

**Umowa europejska dotycząca
międzynarodowego przewozu
śródlądowymi drogami wodnymi
towarów niebezpiecznych
(ADN)**

wraz z Załączonymi Przepisami, obowiązującymi od dnia 1 stycznia 2019 r.

Tom II

SPIS TREŚCI

TOM 2

Strony

CZĘŚĆ 1	PRZEPISY OGÓLNE	(patrz Tom I)
CZĘŚĆ 2	KLASYFIKACJA	2-1
Dział	2.1 Przepisy ogólne.....	2-3
	2.1.1 Wstęp.....	2-3
	2.1.2 Zasady klasyfikacji	2-4
	2.1.3 Klasyfikacja materiałów niewymienionych z nazwy, włącznie z roztworami i mieszaninami (takimi jak preparaty i odpady).....	2-5
	2.1.4 Klasyfikacja próbek	2-9
Dział	2.2 Przepisy szczególne dotyczące poszczególnych klas.....	2-12
	2.2.1 Klasa 1 Materiały wybuchowe i przedmioty z materiałami wybuchowymi	2-12
	2.2.2 Klasa 2 Gazy.....	2-35
	2.2.3 Klasa 3 Materiały zapalne ciekłe	2-43
	2.2.41 Klasa 4.1 Materiały zapalne stałe, materiały samoreaktywne, materiały polimeryzujące oraz materiały wybuchowe odczulone stałe	2-48
	2.2.42 Klasa 4.2 Materiały podatne na samozapalenie	2-58
	2.2.43 Klasa 4.3 Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne	2-61
	2.2.51 Klasa 5.1 Materiały utleniające	2-64
	2.2.52 Klasa 5.2 Nadtlutki organiczne	2-68
	2.2.61 Klasa 6.1 Materiały trujące.....	2-78
	2.2.62 Klasa 6.2 Materiały zakaźne.....	2-88
	2.2.7 Klasa 7 Materiały promieniotwórcze	2-94
	2.2.8 Klasa 8 Materiały żrące	2-116
	2.2.9 Klasa 9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne	2-124
Dział	2.3 Metody badań.....	2-130
	2.3.0 Przepisy ogólne.....	2-130
	2.3.1 Badanie na wypacanie materiałów wybuchowych kruszących typu A.....	2-130
	2.3.2 Badania dotyczące mieszanin znitrowanej celulozy klasy 4.1	2-131
	2.3.3 Badania dotyczące materiałów ciekłych zapalnych klas 3, 6.1 i 8	2-132
	2.3.4 Oznaczanie podatności na płynięcie	2-133
	2.3.5 Klasyfikowanie materiałów metaloorganicznych do klas 4.2 i 4.3.....	2-134
Dział	2.4 Kryteria dla substancji zagrażających środowisku wodnemu.....	2-136
	2.4.1 Ogólne definicje	2-136
	2.4.2 Określenia i wymagane dane.....	2-136
	2.4.3 Kategorie i kryteria klasyfikacji dla substancji.....	2-138
	2.4.4 Kategorie i kryteria klasyfikacji dla mieszanin.....	2-142
CZĘŚĆ 3	WYKAZ TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH, PRZEPISY SPECJALNE ORAZ WYŁĄCZENIA DOTYCZĄCE ILOŚCI OGRANICZONYCH I WYŁĄCZONYCH.....	3-1
Dział	3.1 Przepisy ogólne.....	3-3
	3.1.1 Wprowadzenie	3-3
	3.1.2 Oficjalna nazwa przewozowa	3-3
	3.1.3 Roztwory i mieszaniny.....	3-5
Dział	3.2 Wykaz towarów niebezpiecznych.....	3-7
	3.2.1 Objasnienia do tabeli A: Wykaz towarów niebezpiecznych w porządku numerycznym UN.....	3-7
	3.2.2 Tabela B: Wykaz towarów niebezpiecznych w porządku alfabetycznym.....	3-11
	3.2.3 Tabela C: Wykaz towarów niebezpiecznych w porządku numerycznym dopuszczonych do przewozu w zbiornikowcach.....	3-12
	3.2.4 Warunki zastosowania rozdziału 1.5.2 dotyczącego zezwoleń specjalnych dla przewozu w zbiornikowcach.....	3-35
Dział	3.3 Przepisy specjalne dotyczące określonych przedmiotów lub materiałów.....	3-47

Dział	3.4	Towary niebezpieczne zapakowane w ilościach ograniczonych	3-88
	3.4.7	Oznakowanie sztuk przesyłek zawierających ilości ograniczone	3-88
	3.4.8	Oznakowanie sztuk przesyłek zawierających ilości ograniczone, zgodnie z częścią 3 dział 4 Instrukcji technicznych ICAO	3-89
Dział	3.5	Towary niebezpieczne zapakowane w ilościach wyłączonych	3-92
	3.5.1	Ilości wyłączone	3-92
	3.5.2	Opakowania	3-92
	3.5.3	Badania sztuk przesyłek	3-93
	3.5.4	Znakowanie sztuk przesyłek	3-93
	3.5.5	Ilość maksymalna sztuk przesyłek na wagon lub kontener	3-94
	3.5.6	Dokumentacja	3-94
CZĘŚĆ 4		PRZEPISY DOTYCZĄCE UŻYWANIA OPAKOWAŃ, CYSTERN I JEDNOSTEK ŁADUNKOWYCH DO PRZEWÓZU LUZEM	(patrz Tom I)
CZĘŚĆ 5		PROCEDURY EKSPEDYCYJNE	(patrz Tom I)
CZĘŚĆ 6		WYMAGANIA DOTYCZĄCE BUDOWY I BADAŃ OPAKOWAŃ, DPPL, OPAKOWAŃ DUŻYCH, CYSTERN I JEDNOSTEK TRANSPORTOWYCH CARGO DO PRZEWÓZU LUZEM	(patrz Tom I)
CZĘŚĆ 7		PRZEPISY O WARUNKACH ZAŁADUNKU, PRZEWÓZU, ROZŁADUNKU, MANIPULOWANIA ŁADUNKIEM	(patrz Tom I)
CZĘŚĆ 8		PRZEPISY DOTYCZĄCE ZAŁOGI STATKÓW, WYPOSAŻENIA, EKSPLOATACJI I DOKUMENTACJI	(patrz Tom I)
CZĘŚĆ 9		PRZEPISY BUDOWY	(patrz Tom I)

ADN

2 - 1

01.01.2019 r.

CZEŚĆ 2

KLASYFIKACJA

ADN

2 - 2

01.01.2019 r.

ADN

2 - 3

01.01.2019 r.

Dział 2.1**Przepisy ogólne****2.1.1 Wstęp****2.1.1.1** Klasy towarów niebezpiecznych według ADN są następujące:

Klasa 1	Materiały wybuchowe i przedmioty z materiałami wybuchowymi
Klasa 2	Gazy
Klasa 3	Materiały zapalne ciekłe
Klasa 4.1	Materiały zapalne stałe, materiały samoreaktywne, materiały polimeryzujące i materiały wybuchowe odczulone stałe
Klasa 4.2	Materiały podatne na samozapalenie
Klasa 4.3	Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne
Klasa 5.1	Materiały utleniające
Klasa 5.2	Nadtlenki organiczne
Klasa 6.1	Materiały trujące
Klasa 6.2	Materiały zakaźne
Klasa 7	Materiały promieniotwórcze
Klasa 8	Materiały żrące
Klasa 9	Różne materiały i przedmioty niebezpieczne.

2.1.1.2 Poszczególnym pozycjom w różnych klasach zostały przyporządkowane numery UN. Stosowane są następujące rodzaje pozycji:

A. Pozycje indywidualne dla materiałów lub przedmiotów dokładnie zdefiniowanych, w tym materiałów obejmujących szereg izomerów, np.:

UN 1090 ACETON

UN 1104 OCTANY AMYLU

UN 1194 AZOTYN ETYLU, ROZTWÓR

B. Pozycje ogólne dla dokładnie zdefiniowanej grupy materiałów lub przedmiotów, które nie są pozycjami I.N.O., np.:

UN 1133 KLEJE

UN 1266 WYROBY PERFUMERYJNE

UN 2757 PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY STAŁY

UN 3101 NADTLENEK ORGANICZNY TYPU B CIEKŁY

C. Pozycje szczegółowe I.N.O. obejmujące grupę materiałów lub przedmiotów o szczególnych właściwościach chemicznych lub technicznych, inaczej nie określonych, np.:

UN 1477 AZOTANY NIEORGANICZNE I.N.O.

UN 1987 ALKOHOLE I.N.O.

D. Pozycje ogólne I.N.O. obejmujące grupę materiałów lub przedmiotów mających jedną lub więcej właściwości niebezpiecznych, inaczej nie określonych, np.:

UN 1325 MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ORGANICZNY I.N.O.

UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.

Pozycje zdefiniowane w B, C i D są pozycjami zbiorczymi.

2.1.1.3 Z wyjątkiem materiałów klas 1, 2, 5.2, 6.2 i 7, jak również z wyjątkiem materiałów samoreaktywnych klasy 4.1, materiały przyporządkowane są do grup pakowania na podstawie stwarzanych przez nie zagrożeń:

grupa pakowania I: materiały stwarzające duże zagrożenie

grupa pakowania II: materiały stwarzające średnie zagrożenie

grupa pakowania III: materiały stwarzające małe zagrożenie.

ADN

2 - 4

01.01.2019 r.

Grupa(-y) pakowania, do której (których) materiał został przyporządkowany, jest (są) podana(-e) w dziale 3.2 tabela A.

Przedmioty nie są przyporządkowane do grup pakowania. Dla celów pakowania wszelkie wymagania wytrzymałościowe dla opakowania określone są w odpowiednich instrukcjach pakowania.

2.1.1.4 W celu przewozu zbiornikowcami, niektóre materiały mogą być dalej podzielone.

2.1.2 Zasady klasyfikacji

2.1.2.1 Towary niebezpieczne objęte tytułem klasy definiowane są na podstawie ich właściwości zgodnie z 2.2.x.1 odpowiedniej klasy. Zaklasyfikowanie towaru niebezpiecznego do klasy i do grupy pakowania dokonywane jest na podstawie kryteriów zawartych w tym samym 2.2.x.1. Przypisanie materiałowi lub przedmiotowi niebezpiecznemu jednego lub kilku zagrożeń dodatkowych dokonuje się na podstawie kryteriów klasy lub klas odpowiadających tym zagrożeniom, wymienionym odpowiednio w 2.2.x.1.

2.1.2.2 Wszystkie pozycje towarów niebezpiecznych wymienione są w dziale 3.2 tabela A w porządku numerycznym według ich numerów UN. Tabela ta zawiera informacje dotyczące wymienionych materiałów, takie jak nazwa, klasa, grupa(-y) pakowania, nalepka(-i) ostrzegawcza(-e), przepisy dotyczące pakowania i przewozu¹⁾. Materiały wymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A kolumna (2), powinny być przewożone zgodnie z ich klasyfikacją w tabeli A lub zgodnie z warunkami określonymi w 2.1.2.8.

Uwaga: Wykaz alfabetyczny tych pozycji podano w dziale 3.2 tabela B.

2.1.2.3 Towary mogą zawierać techniczne zanieczyszczenia (np. z procesu produkcyjnego) lub dodatki stabilizacyjne lub dodatki do innych celów, które nie wpływają na ich klasyfikację. Jednak, jeżeli jest to towar wymieniony z nazwy, tzn. jest wymieniony w dziale 3.2 tabela A jako pojedyncza pozycja, zawierający techniczne zanieczyszczenia (np. z procesu produkcyjnego) lub dodatki stabilizacyjne lub dodatki do innych celów, mające wpływ na jego klasyfikację (patrz 2.1.3.3) to powinien być traktowany jako roztwór lub mieszanina.

2.1.2.4 Towary niebezpieczne wymienione lub zdefiniowane w 2.2.x.2 każdej klasy nie są dopuszczone do przewozu.

2.1.2.5 Towary niewymienione z nazwy, tzn. towary niewymienione jako pojedyncze pozycje w dziale 3.2 tabela A i niewymienione lub zdefiniowane w jednym z wyżej wymienionych 2.2.x.2, powinny być zaklasyfikowane do odpowiedniej klasy zgodnie z procedurą rozdziału 2.1.3. Ponadto powinno być określone zagrożenie dodatkowe (jeżeli występuje) i grupa pakowania. Po ustaleniu klasy, zagrożenia dodatkowego (jeżeli występuje) i grupy pakowania, powinien być określony odpowiedni numer UN. Drzewa decyzyjne w 2.2.x.3 (wykaz pozycji zbiorczych) na końcu każdej klasy wskazują odpowiednie parametry służące do wyboru odpowiedniego określenia zbiorczego (numeru UN). We wszystkich przypadkach powinno być wybrane najwłaściwsze określenie zbiorcze, obejmujące właściwości materiału lub przedmiotu, zgodnie z hierarchią wskazaną w 2.1.1.2 pod literami B, C i D. Jeżeli materiał lub przedmiot nie może być zaklasyfikowany do pozycji typu B lub C zgodnie z 2.1.1.2, to wówczas i tylko wówczas może być on zaklasyfikowany do pozycji typu D.

2.1.2.6 Na podstawie badań według działu 2.3 i kryteriów zawartych w 2.2.x.1 poszczególnych klas, w których jest to wymienione, można ustalić, że materiał, roztwór lub mieszanina należące do określonej klasy, wymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A, nie spełnia kryteriów tej klasy. W takim przypadku materiał, roztwór lub mieszanina są uznawane za nienależące do tej klasy.

2.1.2.7 Dla celów klasyfikacji, materiały o temperaturze topnienia lub początku topnienia 20 °C lub niższej, przy ciśnieniu 101,3 kPa, powinny być uważane za ciekłe. Materiały lepkie, których właściwa temperatura topnienia nie może być oznaczona, powinny być badane według ASTM D 4359-90 lub za pomocą badania podatności na płynięcie (badanie penetrometryczne) opisanym w 2.3.4.

2.1.2.8 Nadawca, który na podstawie wyników badań stwierdził, że materiał wymieniony z nazwy w dziale 3.2 tabela A kolumna (2) odpowiada kryteriom klasyfikacyjnym klasy, na którą nie wskazuje w dziale 3.2 tabela A kolumna (3a) lub (5), po zatwierdzeniu przez władzę właściwą może nadać ten materiał:

- zgodnie z najodpowiedniejszą ogólną pozycją zbiorczą w 2.2.x.3, odzwierciedlającą wszystkie zagrożenia; lub
- pod tym samym numerem UN i nazwą, ale z uwzględnieniem dodatkowych informacji o zagrożeniu odzwierciedlających dodatkowe zagrożenie(-a) (dokumentacja, nalepki ostrzegawcze, duże nalepki ostrzegawcze), pod warunkiem, że nie zmienia się klasa, a wszystkie pozostałe warunki (np. ilości ograniczone, przepisy dotyczące pakowania i cystern), które zazwyczaj stosuje się dla materiałów o tych zagrożeniach, są takie same jak dla danego materiału.

¹⁾ **Uwaga Sekretariatu:** Wykaz alfabetyczny tych pozycji został sporządzony przez Sekretariat i powielony w dziale 3.2 tabela B. Ta tabela jest oficjalną częścią ADN.

ADN

2 - 5

01.01.2019 r.

Uwaga 1: Władza właściwa wydająca zatwierdzenie może być władzą właściwą Umawiającej się Strony ADN, która może również uznać zatwierdzenie wydane przez władzę właściwą państwa niebędącego Umawiającą się Stroną ADN, pod warunkiem, że zatwierdzenie zostało udzielone zgodnie z procedurami stosowanymi w ADN, ADR, RID, Kodeksie IMDG lub Instrukcjach technicznych ICAO.

Uwaga 2: Jeżeli władza właściwa wyda takie zatwierdzenie, to powinna poinformować Podkomitet Ekspertów ds. przewozu towarów niebezpiecznych Organizacji Narodów Zjednoczonych oraz złożyć wniosek o zmianę w wykazie towarów niebezpiecznych w Przepisach modelowych ONZ. Jeżeli proponowana zmiana zostanie odrzucona, to władza właściwa powinna cofnąć swoje zatwierdzenie.

Uwaga 3: W odniesieniu do przewozu zgodnie z 2.1.2.8 patrz również 5.4.1.1.20.

2.1.3 Klasyfikacja materiałów niewymienionych z nazwy, włącznie z roztworami i mieszaninami (takimi jak preparaty i odpady)

2.1.3.1 Materiały niewymienione z nazwy, włącznie z roztworami i mieszaninami, powinny być klasyfikowane zgodnie ze stopniem stwarzanego przez nie zagrożenia, na podstawie kryteriów podanych w 2.2.x.1 różnych klas. Zagrożenie(-a) stwarzane przez materiał powinno(-y) być określone na podstawie jego właściwości fizycznych i chemicznych oraz właściwości fizjologicznych. Właściwości te powinny być również brane pod uwagę, jeżeli wyniki doświadczeń wskazują na ostrzejszą klasyfikację.

2.1.3.2 Materiał niewymieniony z nazwy w dziale 3.2 tabela A stwarzający pojedyncze zagrożenie powinien być klasyfikowany w odpowiedniej klasie do pozycji zbiorczej podanej w 2.2.x.3 tej klasy.

2.1.3.3 Roztwór lub mieszanina, spełniający(-a) kryteria klasyfikacyjne ADN, zawierający(-a) tylko jeden dominujący materiał niebezpieczny wymieniony z nazwy w dziale 3.2 tabela A i jeden lub więcej materiałów niepodlegających ADN, lub ilości śladowe jednego lub więcej materiałów wymienionych z nazwy w dziale 3.2 tabela A, jest klasyfikowany(-a) do podanego w dziale 3.2 tabela A numeru UN i oficjalnej nazwy przewozowej materiału, który przeważa, chyba że:

- a) roztwór lub mieszanina jest wymieniona z nazwy w dziale 3.2 tabela A;
- b) z nazwy lub opisu materiału wymienionego z nazwy w dziale 3.2 tabela A wynika, że pozycja ta obowiązuje tylko dla materiału czystego;
- c) klasa, kod klasyfikacyjny, grupa pakowania lub stan skupienia roztworu lub mieszaniny różnią się od klasy, kodu klasyfikacyjnego, grupy pakowania lub stanu skupienia materiału wymienionego z nazwy w dziale 3.2 tabela A lub
- d) właściwości niebezpieczne roztworu lub mieszaniny w przypadku awarii wymagają działań różniących się od działań wymaganych dla materiału wymienionego z nazwy w dziale 3.2 tabela A.

W innych przypadkach niż a) roztwór lub mieszanina materiału powinna być klasyfikowana jako materiał niewymieniony z nazwy w odpowiedniej klasie do pozycji zbiorczej zgodnie z 2.2.x.3 tej klasy, z uwzględnieniem ewentualnie istniejących zagrożeń dodatkowych klasyfikowanego roztworu lub mieszaniny, chyba że roztwór lub mieszanina nie odpowiada kryteriom żadnej klasy i z tego powodu nie podlega ADN.

2.1.3.4 Roztwory i mieszaniny zawierające materiały wymienione w 2.1.3.4.1 lub 2.1.3.4.2 powinny być zaklasyfikowane, według tych punktów, do wymienionych pozycji.

2.1.3.4.1 Roztwory i mieszaniny zawierające jeden z następujących wymienionych z nazwy materiałów, powinny być zawsze zaklasyfikowane do tej samej pozycji, co zawarty w nich materiał, pod warunkiem, że te roztwory i mieszaniny nie mają właściwości niebezpiecznych wymienionych w 2.1.3.5.3:

Klasa 3

UN 1921 PROPYLENOIMINA STABILIZOWANA

UN 3064 NITROGLICERYNA, ROZTWÓR ALKOHOLOWY zawierający więcej niż 1%, lecz nie więcej niż 5% nitroglliceryny

Klasa 6.1

UN 1051 CYJANOWODÓR STABILIZOWANY zawierający mniej niż 3% wody

UN 1185 ETYLENOIMINA STABILIZOWANA

UN 1259 TETRAKARBONYLEK NIKLU

UN 1613 KWAS CYJANOWODOROWY, ROZTWÓR WODNY (CYJANOWODÓR, ROZTWÓR WODNY) zawierający nie więcej niż 20% cyjanowodoru

ADN

2 - 6

01.01.2019 r.

UN 1614 CYJANOWODÓR STABILIZOWANY zawierający mniej niż 3% wody i zaabsorbowany w obojętnym materiale porowatym

UN 1994 PENTAKARBONYLEK ŻELAZA

UN 2480 IZOCYJANIAN METYLU

UN 2481 IZOCYJANIAN ETYLU

UN 3294 CYJANOWODÓR, ROZTWÓR ALKOHOŁOWY zawierający nie więcej niż 45% cyjanowodoru

Klasa 8

UN 1052 FLUOROWODÓR BEZWODNY

UN 1744 BROM lub UN 1744 BROM, ROZTWÓR

UN 1790 KWAS FLUOROWODOROWY zawierający więcej niż 85% fluorowodoru

UN 2576 TLENOBROMEK FOSFORU STOPIONY

2.1.3.4.2 Roztwory i mieszaniny, zawierające jeden z następujących wymienionych z nazwy materiałów klasy 9:

UN 2315 BIFENYLE POLICHLOROWANE CIEKŁE

UN 3151 BIFENYLE POLICHLOROWCOWANE CIEKŁE

UN 3151 MONOMETYLODIFENYLOMETANY CHLOROWCOWANE CIEKŁE

UN 3151 TERFENYLE POLICHLOROWCOWANE CIEKŁE

UN 3152 BIFENYLE POLICHLOROWCOWANE STAŁE

UN 3152 MONOMETYLODIFENYLOMETANY CHLOROWCOWANE STAŁE

UN 3152 TERFENYLE POLICHLOROWCOWANE STAŁE lub

UN 3432 BIFENYLE POLICHLOROWANE STAŁE

powinny być zawsze zaklasyfikowane do tej samej pozycji klasy 9, pod warunkiem, że:

- nie zawierają poza tym żadnych innych niebezpiecznych składników z wyjątkiem składników grupy pakowania III z klasy 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 lub 8, i

- nie mają właściwości niebezpiecznych wymienionych w 2.1.3.5.3.

2.1.3.5 Materiały niewymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A o większej ilości zagrożeń, jak roztwory i mieszaniny spełniające kryteria klasyfikacyjne ADN, i zawierające kilka materiałów niebezpiecznych, powinny być klasyfikowane do pozycji zbiorczej (patrz 2.1.2.5) i grupy pakowania odpowiedniej klasy zgodnie z ich właściwościami niebezpiecznymi. Taka klasyfikacja oparta na właściwościach niebezpiecznych powinna być dokonana w sposób następujący:

2.1.3.5.1 Właściwości fizyczne, chemiczne i fizjologiczne powinny być określone poprzez pomiary lub obliczenia i materiał, roztwór lub mieszanina powinna być zaklasyfikowana zgodnie z kryteriami określonymi w 2.2.x.1 różnych klas.

2.1.3.5.2 Jeżeli takie ustalenie tylko po poniesieniu niewspółmiernie dużych nakładów (np. dla niektórych rodzajów odpadów), to materiały, roztwory lub mieszaniny, powinny być klasyfikowane do klasy składnika stwarzającego największe zagrożenie.

2.1.3.5.3 Jeżeli właściwości niebezpieczne materiałów, roztworów lub mieszanin odpowiadają więcej niż jednej klasie lub grupie materiałów wymienionych poniżej, to te materiały, roztwory lub mieszaniny powinny być klasyfikowane do klas lub grup materiałów odpowiednich dla stwarzanego przez nie zagrożenia głównego, na podstawie następującego uszeregowania pierwszeństwa:

a) materiały klasy 7 (z wyjątkiem materiałów promieniotwórczych w wyłączonych sztukach przesyłek, dla których, z wyjątkiem UN 3507 HEKSAFLUOREK URANU, MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA, obowiązuje przepis specjalny 290 z działu 3.3 i gdzie pierwszeństwo mają inne właściwości niebezpieczne);

b) materiały klasy 1;

c) materiały klasy 2;

d) materiały wybuchowe odczulone ciekłe klasy 3;

e) materiały samoreaktywne i materiały wybuchowe odczulone stałe klasy 4.1;

f) materiały piroforyczne klasy 4.2;

g) materiały klasy 5.2;

ADN

2 - 7

01.01.2019 r.

h) materiały klasy 6.1 spełniające kryteria grupy pakowania I dla toksyczności inhalacyjnej (materiały spełniające kryteria klasyfikacyjne klasy 8 i mające toksyczność inhalacyjną pyłów i mgieł (LC_{50}) w grupie pakowania I, a toksyczność doustną lub dermalną w grupie pakowania III lub mniejszą, powinny być zaklasyfikowane do klasy 8);

i) materiały zakaźne klasy 6.2.

2.1.3.5.4 Jeżeli właściwości niebezpieczne materiałów odpowiadają więcej niż jednej klasie lub grupie materiałów niewymienionych w 2.1.3.5.3, to materiały te powinny być klasyfikowane według tej samej procedury, ale odpowiednia klasa powinna być wybrana zgodnie z tabelą pierwszeństwa zagrożeń w 2.1.3.10.

Jeżeli właściwości niebezpieczne materiału odpowiadają przyporządkowaniu do numeru UN lub numeru identyfikacyjnego, to pierwszeństwo ma numer UN.

2.1.3.5.5 Jeżeli materiał jest odpadem, którego skład nie jest dokładnie znany, to przyporządkowanie numeru UN i grupy pakowania powinno być dokonane zgodnie z 2.1.3.5.2 na podstawie wiedzy nadawcy, włącznie ze wszystkimi będącymi do dyspozycji wymaganymi danymi technicznymi i bezpieczeństwa technicznego, wymaganymi przez obowiązujące ustawodawstwo o bezpieczeństwie i środowisku.²⁾

W przypadku wątpliwości należy zastosować najwyższy poziom zagrożenia.

Jeżeli jednak na podstawie wiedzy o składzie odpadu oraz fizycznych i chemicznych właściwościach zidentyfikowanych składników możliwe jest wykazanie, że właściwości odpadu nie odpowiadają grupie pakowania I, to domyślnie odpad można przyporządkować standardowo do najbardziej właściwej pozycji I.N.O. grupy pakowania II. Jeżeli jednak wiadomo, że odpad posiada tylko właściwości zagrażające środowisku, to może być przyporządkowany do UN 3077 lub UN 3082 grupa pakowania III.

Takiego postępowania nie można zastosować do odpadów, które zawierają materiały wymienione w 2.1.3.5.3, materiały klasy 4.3 materiały wymienione w 2.1.3.7 lub materiały, które zgodnie z 2.2.x.2 nie są dopuszczone do przewozu.

2.1.3.6 Zawsze powinna być zastosowana najwłaściwsza pozycja zbiorcza (patrz 2.1.2.5), tzn. ogólna pozycja I.N.O. powinna być stosowana tylko wówczas, jeżeli nie może być zastosowana pozycja ogólna albo pozycja szczegółowa I.N.O.

2.1.3.7 Roztwory i mieszaniny materiałów utleniających lub materiałów stwarzających dodatkowe zagrożenie działaniem utleniającym mogą mieć właściwości wybuchowe. W takim przypadku nie powinny być one dopuszczane do przewozu, jeżeli nie spełniają wymagań dla klasy 1. Dla nawozów sztucznych na bazie azotanu amonu patrz również 2.2.51.2.2 trzynaste i czternaste tiret oraz Podręcznik badań i kryteriów część III rozdział 39.

2.1.3.8 Materiały klas 1-6.2, 8 i 9, z wyjątkiem materiałów UN 3077 i 3082, spełniające kryteria 2.2.9.1.10 dodatkowo do zagrożeń z klas 1-6.2, 8 i 9 uważane są jako zagrażające środowisku. Materiały niespełniające kryteriów żadnej klasy, ale spełniające kryteria 2.2.9.1.10, powinny być zaklasyfikowane, odpowiednio, do UN 3077 lub UN 3082 albo numerów identyfikacyjnych 9005 i 9006.

2.1.3.9 Odpady, które nie odpowiadają kryteriom klasyfikacji do klas 1-9, ale są objęte Konwencją Bazylejską o kontroli transgranicznego przemieszczania i usuwania odpadów niebezpiecznych, mogą być przewożone jako UN 3077 i 3082.

²⁾ Przepisy takie zawarte są na przykład w Decyzji Komisji 2000/532/WE z 3 maja 2000 r. zastępującej Decyzję 94/3/WE ustanawiającą wykaz odpadów zgodnie z art. 1 (a) Dyrektywy Rady 75/442/EWG dotyczącej odpadów oraz w Decyzji Rady 94/904/WE ustanawiającej wykaz odpadów niebezpiecznych zgodnie z art. 1 (4) Dyrektywy Rady 91/689/EWG dotyczącej odpadów niebezpiecznych (Dziennik Urzędowy Wspólnot Europejskich Nr L 226 z 6 września 2000 r., str. 3, wraz ze zmianami) i Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów uchylającej niektóre dyrektywy (Dziennik Urzędowy Wspólnot Europejskich Nr L 312 z 22 listopada 2008 r., str. 3-30, wraz ze zmianami).

01.01.2019 r.

2 - 8

ADN

2.1.3.10 Tabela pierwszeństwa zagrożeń

Klasa i grupa pakowania	4.1 II	4.1 III	4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	5.1 III	6.1 I DERMAL	6.1 I ORAL	6.1 II	6.1 III	8 I	8 II	8 III	9
3 I	SOL LIQ 4.1 3 I	SOL LIQ 4.1 3 I	SOL LIQ 4.2 3 I	SOL LIQ 4.2 3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	SOL LIQ 5.1 13 I	SOL LIQ 5.1 13 I	SOL LIQ 5.1 13 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I
3 II	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.1 3 II	SOL LIQ 4.2 3 II	SOL LIQ 4.2 3 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	SOL LIQ 5.1 13 I	SOL LIQ 5.1 13 II	SOL LIQ 5.1 13 II	3 I	3 I	3 II	3 II	8 I	3 II	3 II	3 II
3 III	SOL LIQ 4.1 3 III	SOL LIQ 4.1 3 III	SOL LIQ 4.2 3 III	SOL LIQ 4.2 3 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	SOL LIQ 5.1 13 I	SOL LIQ 5.1 13 II	SOL LIQ 5.1 13 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	3 III*)	8 I	8 II	3 III	3 III
4.1 II			4.2 II	4.2 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.1 II	4.1 II	6.1 I	6.1 I	SOL LIQ 4.1 II 6.1 II	SOL LIQ 4.1 II 6.1 II	8 I	SOL LIQ 4.1 II 8 II	SOL LIQ 4.1 II 8 II	4.1 II
4.1 III			4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	4.1 II	4.1 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	SOL LIQ 4.1 III 6.1 III	8 I	8 II	SOL LIQ 4.1 III 8 III	4.1 III
4.2 II					4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.2 II	4.2 II	6.1 I	6.1 I	4.2 II	4.2 II	8 I	4.2 II	4.2 II	4.2 II
4.2 III					4.3 I	4.3 II	4.3 III	5.1 I	5.1 II	4.2 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.2 III	8 I	8 II	4.2 III	4.2 III
4.3 I								5.1 I	4.3 I	4.3 I	6.1 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I
4.3 II								5.1 I	4.3 II	4.3 II	6.1 I	4.3 I	4.3 II	4.3 II	8 I	4.3 II	4.3 II	4.3 II
4.3 III								5.1 I	5.1 II	4.3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.3 III	8 I	8 II	4.3 III	4.3 III
5.1 I											5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I
5.1 II											6.1 I	5.1 I	5.1 II	5.1 II	8 I	5.1 II	5.1 II	5.1 II
5.1 III											6.1 I	6.1 I	6.1 II	5.1 III	8 I	8 II	5.1 III	5.1 III
6.1 I DERMAL															SOL LIQ 6.1 18 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 I ORAL															SOL LIQ 6.1 18 I	6.1 I	6.1 I	6.1 I
6.1 II INHAL															SOL LIQ 6.1 18 I	6.1 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II DERMAL															SOL LIQ 6.1 18 I	SOL LIQ 6.1 II 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 II ORAL															8 I	SOL LIQ 6.1 II 8 II	6.1 II	6.1 II
6.1 III															8 I	8 II	8 III	6.1 III
8 I																		8 I
8 II																		8 II
8 III																		8 III

SOL = materiały stałe i mieszaniny
LIQ = materiały ciekłe, mieszaniny i roztwory

DERMAL = toksyczność dermalna

ORAL = toksyczność doustna

INHAL = toksyczność inhalacyjna

*) przy środkach do zwalczania szkodników (pestycydach) klasy 6.1

ADN

2 - 9

01.01.2019 r.

Uwaga 1: Przykłady wyjaśniające stosowanie tabeli:**Klasyfikacja pojedynczych materiałów**Opis klasyfikowanego materiału:

Amina niewymieniona z nazwy, spełniająca kryteria klasy 3 grupa pakowania II, a także klasy 8 grupa pakowania I.

Procedura:

Przecięcie linii 3 II z kolumną 8 I daje 8 I. Amina ta powinna być zaklasyfikowana w klasie 8 do: UN 2734 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE ZAPALNE I.N.O. lub UN 2734 POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE ZAPALNE I.N.O. grupa pakowania I.

Klasyfikacja mieszaninOpis klasyfikowanej mieszaniny:

Mieszanina zawierająca materiał zapalny ciekły zaklasyfikowany do klasy 3 grupa pakowania III, materiał trujący klasy 6.1 grupa pakowania II i materiał żrący klasy 8 grupa pakowania I.

Procedura:

Przecięcie linii 3 III z kolumną 6.1 II daje 6.1 II.

Przecięcie linii 6.1 II z kolumną 8 I daje LIQ 8 I.

Ta bliżej niezdefiniowana mieszanina powinna być zaklasyfikowana do klasy 8 do UN 2922 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. grupa pakowania I.

Uwaga 2: Przykłady klasyfikacji mieszanin i roztworów do klas i grup pakowania:

Roztwór fenolu z klasy 6.1 grupa pakowania II w benzenie z klasy 3 grupa pakowania II, powinien być zaklasyfikowany w klasie 3 grupa pakowania II; na podstawie właściwości toksycznych fenolu roztwór ten powinien być zaklasyfikowany do UN 1992 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. w klasie 3 grupa pakowania II.

Mieszanina stała arsenianu sodu z klasy 6.1 grupa pakowania II i wodorotlenku sodu z klasy 8 grupa pakowania II, powinna być zaklasyfikowana do UN 3290 MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O. w klasie 6.1 grupa pakowania II.

Roztwór surowego lub rafinowanego naftalenu z klasy 4.1 grupa pakowania III w benzynie z klasy 3 grupa pakowania II, powinien być zaklasyfikowany do UN 3295 WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. w klasie 3 grupa pakowania II.

Mieszanina węglowodorów z klasy 3 grupa pakowania III i bifenyli polichlorowanych (PCB) z klasy 9 grupa pakowania II, powinna być zaklasyfikowana do UN 2315 BIFENYLE POLICHLOROWANE CIEKŁE lub UN 3432 BIFENYLE POLICHLOROWANE STAŁE w klasie 9 grupa pakowania II.

Mieszanina propylenoiminy z klasy 3 i bifenyli polichlorowanych (PCB) z klasy 9 grupa pakowania II, powinna być zaklasyfikowana do UN 1921 PROPYLENOIMINA STABILIZOWANA w klasie 3.

2.1.4 Klasyfikacja próbek

2.1.4.1 Jeżeli klasa materiału nie jest ustalona, a będzie on przewożony do dalszego badania, to powinien być on zaklasyfikowany tymczasowo do klasy, oficjalnej nazwy przewozowej i numeru UN, na podstawie wiedzy nadawcy oraz przy zastosowaniu:

a) kryteriów klasyfikacyjnych działu 2.2; oraz

b) wymagań niniejszego rozdziału.

Dla wybranej oficjalnej nazwy przewozowej powinna być zastosowana najostrejsza z możliwych grupa pakowania.

Jeżeli stosowane są niniejsze przepisy, to oficjalna nazwa przewozowa powinna być uzupełniona słowem „PRÓBKA” (np.: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O PRÓBKA). W przypadkach, w których przyjmuje się dla próbki materiału, że spełnia ona określone kryteria klasyfikacyjne, to przewidzianą nazwę przewozową (np.: UN 3167 PRÓBKA GAZU BEZCIŚNIENIOWA PALNA I.N.O.), stosuje się jako oficjalną nazwę przewozową. Jeżeli do przewozu próbki użyta jest pozycja I.N.O., to oficjalna nazwa przewozowa nie musi być uzupełniona nazwą techniczną zgodnie z przepisem specjalnym 274 działu 3.3.

2.1.4.2 Próbkę materiału powinny być przewożone zgodnie z wymaganiami stosowanymi do tymczasowo przypisanych oficjalnych nazw przewozowych, pod warunkiem, że:

a) materiał nie jest uważany za niedopuszczony do przewozu na podstawie działu 2.2 przepis 2.2.x.2, lub działu 3.2;

b) materiał nie jest uważany za spełniający kryteria klasy 1 lub nie jest uważany za materiał zakaźny lub promieniotwórczy;

ADN

2 - 10

01.01.2019 r.

- c) materiał spełnia przepisy 2.2.41.1.15 ewentualnie 2.2.52.1.9, jeżeli jest samoreaktywny, ewentualnie jest nadtlaniem organicznym;
- d) próbka przewożona jest w opakowaniu kombinowanym o masie nieprzekraczającej 2,5 kg, oraz
- e) próbka nie jest pakowana razem z innymi towarami.

2.1.4.3 **Próbki materiałów energetycznych do celów testowych**

Próbki materiałów organicznych zawierające grupy funkcyjne, które są wymienione w tabelach A6.1 i/lub A6.3 w Dodatku 6 (Procedury przesiewowe) Podręcznika badań i kryteriów, mogą być przewożone odpowiednio jako UN 3224 (materiał samoreaktywny typ C stały) lub 3223 (materiał samoreaktywny typ C stały ciekły), klasy 4.1, pod warunkiem, że

- a) próbki nie zawierają żadnych:
 - znanych materiałów wybuchowych,
 - materiałów wykazujących podczas badań efekty wybuchowe,
 - związków zaprojektowanych w celu uzyskania praktycznego efektu wybuchowego lub pirotechnicznego, lub
 - związków składających się z syntetycznych prekursorów celowych materiałów wybuchowych;
- b) stężenie nieorganicznych materiałów utleniających w mieszaninach, kompleksach lub solach nieorganicznych materiałów utleniających klasy 5.1 z materiałem(-ami) organicznym(-i) wynosi:
 - mniej niż 15% masowych przy przyporządkowaniu do grupy pakowania I (duże zagrożenie) lub II (średnie zagrożenie), lub
 - mniej niż 30% masowych przy przyporządkowaniu do grupy pakowania III (małe zagrożenie);
- c) dostępne dane nie pozwalają na bardziej dokładną klasyfikację;
- d) próbka nie jest zapakowana z innymi towarami; i
- e) próbka jest zapakowana zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P520 i przepis specjalny pakowania PP94 lub PP95.

2.1.5 **Klasyfikacja przedmiotów jako przedmiotów zawierających towary niebezpieczne i.n.o.**

Uwaga: Dla przedmiotów, które nie posiadają oficjalnej nazwy przewozowej, z wyjątkiem UN 3537-3548, i które zawierają tylko towary niebezpieczne w ilościach ograniczonych zgodnie z działem 3.2 tabela A kolumna (7a), patrz UN 3363 i przepisy specjalne 301 i 672 w dziale 3.3.

2.1.5.1 **Przedmioty zawierające towary niebezpieczne, mogą zgodnie z ADN, być przyporządkowane do oficjalnej nazwy przewozowej dla towarów niebezpiecznych w nich zawartych lub mogą być sklasyfikowane zgodnie z tym rozdziałem.**

Do celów tego rozdziału „przedmiot” oznacza maszynę, przyrząd lub inne urządzenia, zawierające jeden lub więcej towarów niebezpiecznych (lub ich pozostałości), które stanowią integralną część przedmiotu, niezbędną do jego funkcjonowania i które nie mogą być usunięte na potrzeby przewozu.

Opakowanie wewnętrzne nie jest przedmiotem.

2.1.5.2 **Takie przedmioty mogą dodatkowo zawierać akumulatory. Akumulatory litowe, które są częścią przedmiotów powinny być takiego rodzaju, dla którego wykazano, że spełniają przepisy Podręcznika badań i kryteriów część III rozdział 38.3, chyba że w ADN postanowiono inaczej (np. dla prototypów przedprodukcyjnych przedmiotów zawierających akumulatory litowe lub serii produkcyjnych zawierających nie więcej niż 100 takich przedmiotów).**

2.1.5.3 **Rozdział ten nie dotyczy przedmiotów, dla których istnieje oficjalna nazwa przewozowa w dziale 3.2 tabela A.**

2.1.5.4 **Rozdział ten nie dotyczy towarów niebezpiecznych klasy 1, klasy 6.2 i klasy 7 lub materiałów promieniotwórczych zawartych w przedmiotach.**

2.1.5.5 **Przedmioty zawierające towary niebezpieczne powinny być przyporządkowane do odpowiedniej klasy określonej na podstawie zagrożenia od każdego towaru niebezpiecznego zawartego w przedmiocie, ewentualnie przy zastosowaniu tabeli pierwszeństwa zagrożeń w 2.1.3.10. Jeżeli w przedmiocie są zawarte towary niebezpieczne klasy 9, to należy uznać, że wszystkie inne towary niebezpieczne zawarte w przedmiocie stwarzają większe zagrożenie.**

2.1.5.6 **Zagrożenia dodatkowe powinny być reprezentatywne dla zagrożeń podstawowych od innych towarów niebezpiecznych zawartych w przedmiocie. Jeżeli w przedmiocie znajduje się tylko jeden towar niebezpieczny, to ewentualne zagrożenie(-a) dodatkowe powinno(-y) być określone przez dodatkowe nalepki ostrzegawcze w dziale 3.2 tabela A kolumna (5). Jeżeli przedmiot zawiera więcej towarów niebezpiecznych**

ADN 2 - 11 01.01.2019 r.
i podczas przewozu mogą one ze sobą reagować niebezpiecznie, to każdy z towarów niebezpiecznych powinien być zapakowany osobno (patrz ADR 4.1.1.6).

2.1.6 Klasyfikacja opakowań odpadowych próżnych nieoczyszczonych

Próżne nieoczyszczone opakowania, opakowania duże, DPPL lub ich części, przewożone do utylizacji, recyklingu lub ponownego zastosowania ich materiału, ale nie do regeneracji, naprawy, regularnej konserwacji, ponownego przebudowania lub ponownego użycia, mogą być zaklasyfikowane do UN 3509, jeżeli spełniają wymagania dla tej pozycji.

ADN

2 - 12

01.01.2019 r.

Dział 2.2

Przepisy szczególne dotyczące poszczególnych klas

2.2.1 Klasa 1 Materiały wybuchowe i przedmioty z materiałami wybuchowymi

2.2.1.1 Kryteria

2.2.1.1.1 Tytuł klasy 1 obejmuje:

- a) Materiały wybuchowe: materiały stałe lub ciekłe (lub mieszaniny materiałów) mogące wydzielać w wyniku reakcji chemicznej gazy o takiej temperaturze i ciśnieniu oraz z taką szybkością, że mogą powodować zniszczenia w otaczającym środowisku.

Materiały pirotechniczne: materiały lub mieszaniny materiałów przewidziane do wytwarzania efektów cieplnych, świetlnych, dźwiękowych, gazu lub dymu lub kombinacji tych efektów, w wyniku bezdetonacyjnej, samopodtrzymującej się egzotermicznej reakcji chemicznej.

Uwaga 1: Materiały, które same nie są wybuchowe, ale które mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny gazów, par lub pyłów, nie są materiałami klasy 1.

Uwaga 2: Wyłączone są także z klasy 1 materiały wybuchowe zwilżane wodą lub alkoholem, w których zawartość tych ostatnich przekracza wymienione wartości graniczne, oraz materiały wybuchowe zawierające plastifikator włączone do klasy 3 lub 4.1, a także te materiały wybuchowe, które ze względu na stwarzane zagrożenie dominujące, są zaliczane do klasy 5.2.

- b) Przedmioty z materiałami wybuchowymi: przedmioty zawierające jeden lub więcej materiałów wybuchowych lub pirotechnicznych.

Uwaga: Przedmioty zawierające materiały wybuchowe lub materiały pirotechniczne w tak małych ilościach lub o takim charakterze, że ich przypadkowe lub nieumyślne zapalenie lub zainicjowanie podczas przewozu nie spowoduje żadnych zewnętrznych objawów w postaci rozrutu, ognia, dymu, ciepła lub głośnego huku, nie podlegają przepisom klasy 1.

- c) Materiały i przedmioty niewymienione powyżej, które wytwarza się w celu uzyskania praktycznych efektów wybuchowych lub pirotechnicznych.

Na potrzeby klasy 1 obowiązuje definicja:

flegmatyzowany: dodany do materiału wybuchowego materiał (lub środek flegmatyzujący) podwyższający bezpieczeństwo podczas używania i transportu tego materiału wybuchowego. Środek flegmatyzujący powoduje, że materiał wybuchowy jest niewrażliwy lub ma zmniejszoną wrażliwość na następujące czynniki: ciepło, wstrząs, uderzenie lub tarcie. Typowe środki flegmatyzujące, to między innymi: wosk, papier, woda, polimery (jak polimery fluor-chlor), alkohol i oleje (jak wazelina i parafina).

2.2.1.1.2 Materiały lub przedmioty mające lub mogące mieć właściwości wybuchowe powinny być zaklasyfikowane do klasy 1, zgodnie z metodami badań, procedurami i kryteriami opisanymi w Podręczniku badań i kryteriów część I.

Materiał lub przedmiot zaklasyfikowany do klasy 1 może być dopuszczony do przewozu tylko wtedy, jeżeli została mu przypisana nazwa lub pozycja I.N.O. wymieniona w dziale 3.2 tabela A, i który spełnia kryteria zawarte w Podręczniku badań i kryteriów.

2.2.1.1.3 Materiały lub przedmioty klasy 1 powinny być przypisane do numeru UN i nazwy lub pozycji I.N.O. wymienionych w dziale 3.2 tabela A. Interpretacja nazw materiałów i przedmiotów w dziale 3.2 tabela A powinna bazować na glosariuszu podanym w 2.2.1.4.

Próbki nowych lub istniejących materiałów wybuchowych i przedmiotów z materiałem wybuchowym, za wyjątkiem materiałów inicjujących, przewożone do następujących celów: próby, klasyfikacja, badania i rozwój, kontrola jakości, lub jako próbki handlowe inne niż materiały wybuchowe inicjujące, powinny być zaklasyfikowane do określenia UN 0190 MATERIAŁ WYBUCHOWY PRÓBKII.

Zaklasyfikowanie materiałów i przedmiotów niewymienionych z nazwy w dziale 3.2 tabela A do określenia I.N.O. lub UN 0190 MATERIAŁ WYBUCHOWY PRÓBKII, jak również zaklasyfikowanie niektórych materiałów, których przewóz wymaga zezwolenia władzy właściwej, zgodnie z przepisami specjalnymi w dziale 3.2 tabela A kolumna (6) powinno być dokonane przez władzę właściwą państwa pochodzenia. Ta władza właściwa powinna również wydać pisemne zezwolenie określające warunki przewozu tych materiałów i przedmiotów. Jeżeli państwo pochodzenia nie jest Umawiającą się Stroną ADN, to klasyfikacja i warunki przewozu powinny być potwierdzone przez władzę właściwą pierwszego państwa Umawiającej się Strony ADN, do którego dotrze przesyłka.

2.2.1.1.4 Materiały i przedmioty klasy 1 powinny być zaklasyfikowane do podklasy zgodnie z 2.2.1.1.5 i do grupy zgodności na podstawie 2.2.1.1.6. Ustalenie podklasy powinno opierać się na wynikach badań opisanych

ADN

2 - 13

01.01.2019 r.

w rozdziale 2.3.1 i przy zastosowaniu definicji zawartych w 2.2.1.1.5. Grupy zgodności powinny być ustalone według definicji zawartych w 2.2.1.1.6. Kod klasyfikacyjny powinien składać się z numeru podklasy i litery grupy zgodności.

2.2.1.1.5 Definicje podklas

Podklasa 1.1 Materiały i przedmioty, które stwarzają zagrożenie wybuchem masowym. (Wybuch masowy to wybuch, który obejmuje natychmiast praktycznie cały ładunek).

Podklasa 1.2 Materiały i przedmioty, które stwarzają zagrożenie rozrzutem, ale nie wybuchem masowym.

Podklasa 1.3 Materiały i przedmioty stwarzające zagrożenie pożarem i małe zagrożenie wybuchem lub rozrzutem lub oba te zagrożenia, ale które nie stwarzają zagrożenia wybuchem masowym:

- a) przy spalaniu których wydziela się znaczne promieniowanie ciepłe; lub
- b) które zapalają się jeden od drugiego i wywołują mały wybuch lub rozrzut lub oba te efekty razem.

Podklasa 1.4 Materiały i przedmioty, które stwarzają tylko małe zagrożenie w przypadku zapalenia lub zainicjowania podczas przewozu. Oddziaływania ograniczają się w znacznym stopniu do sztuki przesyłki i nie prowadzą do rozrzuć elementów, o znacznych rozmiarach lub zasięgu. Zewnętrzny pożar nie powinien wywoływać natychmiastowego wybuchu całej zawartości sztuki przesyłki.

Podklasa 1.5 Materiały bardzo niewrażliwe, stwarzające zagrożenie wybuchem masowym, które są na tyle niewrażliwe, że istnieje małe prawdopodobieństwo zainicjowania lub przejścia od palenia do detonacji w normalnych warunkach przewozu. Minimalnym wymogiem dla tych materiałów jest, aby nie wybuchły podczas próby na zewnętrzne oddziaływanie ognia.

Podklasa 1.6 Przedmioty skrajnie niewrażliwe, które nie stwarzają zagrożenia wybuchem masowym. Przedmioty te zawierają głównie materiały skrajnie niewrażliwe i przedstawiają znikome prawdopodobieństwo przypadkowej inicjacji lub rozprzestrzenienia się.

Uwaga: Zagrożenie ze strony przedmiotów zaklasyfikowanych do podklasy 1.6 ograniczone jest do wybuchu pojedynczego przedmiotu.

2.2.1.1.6 Definicje grup zgodności materiałów i przedmiotów

- A Materiał wybuchowy inicjujący.
- B Przedmiot zawierający materiał wybuchowy inicjujący i niemający co najmniej dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających. Niektóre przedmioty, takie jak zapalniki typu kapsułkowego, zestawy zapalnikowe do prac wybuchowych i spłonki, nawet jeżeli nie zawierają materiałów wybuchowych inicjujących.
- C Materiał wybuchowy miotający lub inny deflagrujący materiał wybuchowy lub przedmiot zawierający taki materiał wybuchowy.
- D Wtórnie detonujący materiał wybuchowy lub proch czarny, lub przedmiot zawierający wtórnie detonujący materiał wybuchowy, w każdym przypadku bez środków inicjujących i bez ładunku miotającego, lub przedmiot zawierający materiał wybuchowy inicjujący i mający co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające.
- E Przedmiot zawierający wtórnie detonujący materiał wybuchowy, bez środka inicjującego, z ładunkiem miotającym (oprócz ładunku zawierającego materiał zapalny ciekły lub zapalny żel lub hipergol).
- F Przedmiot zawierający wtórnie detonujący materiał wybuchowy z własnym środkiem inicjującym, z ładunkiem miotającym (z wykluczeniem ładunku zawierającego materiał zapalny ciekły lub zapalny żel lub hipergol) lub bez ładunku miotającego.
- G Materiał pirotechniczny lub przedmiot zawierający materiał pirotechniczny, lub przedmiot zawierający zarówno materiał wybuchowy, jak i materiał oświetlający, zapalający, łzawiący lub dymotwórczy (z wykluczeniem przedmiotów aktywowanych wodą lub przedmiotów zawierających biały fosfor, fosforki, materiał piroforyczny, materiał zapalny ciekły lub zapalny żel lub hipergol).
- H Przedmiot zawierający materiał wybuchowy i biały fosfor.
- J Przedmiot zawierający materiał wybuchowy i materiał zapalny ciekły lub zapalny żel.
- K Przedmiot zawierający materiał wybuchowy i trujący środek chemiczny.
- L Materiał wybuchowy lub przedmiot zawierający materiał wybuchowy, przedstawiający sobą szczególne zagrożenie (np. z powodu swojej podatności na aktywację wodą lub obecności cieczy samozapalnych, fosforków lub materiałów piroforycznych) wymagają oddzielenia każdego typu.
- N Przedmioty zawierające głównie materiały skrajnie niewrażliwe.

ADN

2 - 14

01.01.2019 r.

S Materiał lub przedmiot tak zapakowany lub zbudowany, aby jakiegokolwiek niebezpieczne następstwa przypadkowego zadziałania ograniczyć do przestrzeni wewnętrznej sztuki przesyłki, poza przypadkiem, jeżeli ogień zniszczy sztukę przesyłki; w tym przypadku następstwa wybuchu lub rozrzutu powinny być ograniczone do takiego stopnia, że nie będą w sposób istotny utrudniać lub ograniczać gaszenia ognia lub stosowania innych działań ratunkowych w najbliższym sąsiedztwie sztuki przesyłki.

Uwaga 1: Każdy materiał lub przedmiot, zapakowany w określone opakowanie, może być zaklasyfikowany tylko do jednej grupy zgodności. Zaklasyfikowanie do grupy zgodności S jest ściśle związane z badaniami prowadzącymi do ustalenia kodu klasyfikacyjnego, ponieważ kryterium tej grupy zgodności ma charakter empiryczny.

Uwaga 2: Przedmioty grup zgodności D lub E mogą być zmontowane lub zapakowane razem z ich własnymi środkami inicjującymi pod warunkiem, że środki te mają co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające przeznaczone do zapobiegania wybuchowi w razie przypadkowego zadziałania środka inicjującego. Takie przedmioty i sztuki przesyłek należy zaklasyfikować do grup zgodności D lub E.

Uwaga 3: Przedmioty grup zgodności D lub E mogą być pakowane razem z ich własnymi środkami inicjującymi, które nie mają dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających (tzn. środkami inicjującymi zaklasyfikowanymi do grupy zgodności B), pod warunkiem spełnienia wymagań w ADR 4.1.10 przepis pakowania razem MP21. Takie sztuki przesyłek powinny być zaklasyfikowane do grup zgodności D lub E.

Uwaga 4: Przedmioty mogą być zmontowane lub zapakowane razem z ich własnymi środkami inicjującymi pod warunkiem, że środki inicjujące nie mogą zadziałać podczas normalnych warunków przewozu.

Uwaga 5: Przedmioty grup zgodności C, D i E mogą być zapakowane razem. Takie sztuki przesyłek powinny być zaklasyfikowane do grupy zgodności E.

2.2.1.1.7 Zaklasyfikowanie ogni sztucznych do podklas

2.2.1.1.7.1 Ognie sztuczne powinny być normalnie zaklasyfikowane na podstawie Podręcznika badań i kryteriów seria 6, zawierającego dane badań dla podklas 1.1, 1.2, 1.3 i 1.4. Jednak:

- wodospady zawierające kompozycję zapalczą (patrz 2.2.1.1.7.5 uwaga 2);
- ze względu na bardzo dużą różnorodność tego rodzaju przedmiotów i możliwość ograniczonej dostępności urządzeń badawczych, zaklasyfikowanie do podklasy może następować zgodnie z procedurą w 2.2.1.1.7.2.

2.2.1.1.7.2 Zaklasyfikowanie ogni sztucznych do UN 0333, 0334, 0335 lub 0336, bez badań zgodnie z serią 6, powinno nastąpić na podstawie analogicznego wniosku wynikającego z tabeli dla klasyfikacji porównawczej ogni sztucznych, podanej w 2.2.1.1.7.5. Takie zaklasyfikowanie powinno nastąpić za zgodą władzy właściwej. Przedmioty, które nie są wymienione w tabeli, powinny być zaklasyfikowane na podstawie wyników badań serii 6.

Uwaga 1: Przyjęcie kolejnych typów ogni sztucznych do kolumny 1 tabeli w 2.2.1.1.7.5 powinno nastąpić tylko na podstawie kompletnych wyników z badań, które powinny zostać przedłożone do rozpatrzenia Podkomitetowi Ekspertów ONZ do spraw przewozu towarów niebezpiecznych.

Uwaga 2: Uzyskane przez władzę właściwą wyniki badań, które potwierdzają lub zaprzeczają klasyfikacji do podklasy z kolumny 5 ogni sztucznych wyszczególnionych w kolumnie 4 tabeli w 2.2.1.1.7.5, powinny być przedłożone jako informacja Podkomitetowi Ekspertów ONZ do spraw przewozu towarów niebezpiecznych.

2.2.1.1.7.3 Jeżeli ognie sztuczne, które są zaklasyfikowane do więcej niż jednej podklasy, są zapakowane do jednej sztuki przesyłki, to powinny być zaklasyfikowane do podklasy o najwyższym zagrożeniu, chyba że wyniki badań uzyskane z badań serii 6 wskazują inaczej.

2.2.1.1.7.4 Klasyfikacja podana w tabeli w 2.2.1.1.7.5 ma zastosowanie tylko dla przedmiotów zapakowanych w skrzynie z tektury (4G).

2.2.1.1.7.5 Tabela klasyfikacji porównawczej dla ogni sztucznych³⁾

Uwaga 1: Skład procentowy podany w tabeli, jeżeli nie jest podane inaczej, odnosi się do masy wszystkich materiałów pirotechnicznych (np. silniki raketowe, ładunek miotający, ładunek rozrywający i ładunek do efektów).

³⁾ Tabela zawiera wykaz klasyfikacyjny dla ogni sztucznych, który można użyć przy braku danych z badań serii 6 (patrz 2.2.1.1.7.2).

ADN

2 - 15

01.01.2019 r.

Uwaga 2: Określenie „Kompozycja zapalcza” w niniejszej tabeli odnosi się do materiałów pirotechnicznych w postaci sproszkowanej lub do elementów pirotechnicznych znajdujących się w ogniach sztucznych, które używane są w wodospadach lub do wytwarzania efektu dźwiękowego lub używane są jako ładunek rozrywający lub ładunek miotający, chyba że

- a) w badaniu HSL Flash Composition Test, określonym w Podręczniku badań i kryteriów załącznik 7, wykazano że czas przyrostu ciśnienia występujący podczas badania 0,5 g materiału pirotechnicznego jest dłuższy niż 6 ms, lub
- b) materiał pirotechniczny daje wynik negatywny „-” w badaniu US Flash Composition Test, określonym w Podręczniku badań i kryteriów załącznik 7.

Uwaga 3: Wymiary w mm oznaczają:

- przy bombach kulistych i bombach wieloeftowych - średnicę kuli bomby;
- przy bombach cylindrycznych - długość bomby;
- przy bombach w moździerzach, rzymskich ogniach, wyrzutniach lub bukietach pirotechnicznych - wewnętrzną średnicę rury, w której ognie sztuczne są zamknięte lub zawarte,
- przy minach workowych lub minach cylindrycznych - wewnętrzną średnicę moździerza, który byłby przewidziany do wystrzału tych min.

ADN

2 - 16

01.01.2019 r.

Typ	Obejmuje: / Synonim:	Definicja	Wyszczególnienie	Klasa
Bomba pirotechniczna, kulista lub cylindryczna	Bomba kulista z efektem wizualnym: bomba powietrzna, bomba kolorowa, bomba barwna, bomba wielostrzałowa, bomba wieloeffektowa, bomba wodna, bomba ze spadochronem, bomba dymna, bomba z efektem gwiazdek; Bomba hukowa: raca sygnalizacyjna, bomba z efektem dźwiękowym, bomba z efektem trzasku, zestaw bomb powietrznych	Przedmiot z ładunku miotającego z zapalnikami opóźniającym i ładunkiem rozrywającym, z elementem(-ami) pirotechnicznym(-i) lub sybkim materiałem pirotechnicznym, przeznaczony dla wystrzału z moździerza	Wszystkie bomby hukowe	1.1G
			Bomba kolorowa: ≥ 180 mm	1.1G
			Bomba kolorowa: < 180 mm zawierająca $> 25\%$ kompozycji zapalczącej w postaci sybkiej i/lub efekt hukowy	1.1G
			Bomba kolorowa: < 180 mm zawierająca $\leq 25\%$ kompozycji zapalczącej w postaci sybkiej i/lub efekt hukowy	1.3G
			Bomba kolorowa: ≤ 50 mm lub zawierająca ≤ 60 g materiału pirotechnicznego i $\leq 2\%$ kompozycji zapalczącej w postaci sybkiej i/lub efekt hukowy	1.4G
	Bomba kulista wieloeffektowa (ang. peanutshell)	Przedmiot składający się z dwóch lub więcej kulistych bomb pirotechnicznych umieszczonych we wspólnej osłonie, napędzanych przez ten sam ładunek miotający, z oddzielnymi zewnętrznymi zapalnikami opóźniającymi	Klasyfikacja według najniebezpieczniejszej bomby kulistej	
			Wszystkie bomby hukowe	1.1G
			Bomba kolorowa: ≥ 180 mm	1.1G
			Bomba kolorowa: > 50 mm i < 180 mm	1.2G
			Bomba kolorowa: $> 25\%$ kompozycji zapalczącej w postaci sybkiej i/lub efekt hukowy	1.1G
	Bomba w bombie (kulista) (Skład procentowy bomby w bombie odnosi się do masy brutto całego wyrobu pirotechnicznego)	Przedmiot bez ładunku miotającego z zapalnikami opóźniającym i ładunkiem rozrywającym, zawierający bomby hukowe i materiały obojętne, przeznaczony do wystrzału z moździerza	Bomba kolorowa: ≤ 50 mm lub zawierająca < 60 g materiału pirotechnicznego i $\leq 25\%$ kompozycji zapalczącej w postaci sybkiej i/lub efekt hukowy	1.3G
			> 120 mm	1.1G
			≤ 120 mm	1.3G

ADN

2 - 17

01.01.2019 r.

Typ	Obejmuje: /Synonim:	Definicja	Wyszczególnienie	Klasa
		Przedmiot bez ładunku miotającego, z zapalnikami opóźniającym i ładunkiem rozrywającym, zawierający bomby kolorowe i/lub elementy pirotechniczne, przeznaczony do wystrzału z moździerza	>300 mm	1.1G
		Przedmiot bez ładunku miotającego, z zapalnikami opóźniającym i ładunkiem rozrywającym, zawierający bomby kolorowe ≤ 70 mm i/lub elementy pirotechniczne, $i \leq 25\%$ kompozycji zapalczej i $\leq 60\%$ materiału pirotechnicznego, przeznaczony do wystrzału z moździerza	>200 mm i ≤ 300 mm	1.3G
		Przedmiot z ładunkiem miotającym, z zapalnikami opóźniającym i ładunkiem rozrywającym, zawierający bomby kolorowe ≤ 70 mm i/lub elementy pirotechniczne, zawierający $\leq 25\%$ kompozycji zapalczej i $\leq 60\%$ materiału pirotechnicznego, przeznaczony do wystrzału z moździerza	≤ 200 mm	1.3G
Bateria / kombinacja	Baterie, wyrzutnie, torty pirotechniczne, baterie finałowe, bateria wielocelowa typu grządka, hybrydy, zestawy rur, wyrzutnie kul zespolone, baterie petard, baterie petard rozbliskowych	Zestaw zawierający kilka elementów albo tego samego typu albo kilku typów, przy czym każdy typ odpowiada wymienionemu w tej tabeli typowi ogni sztucznych, z jednym lub dwoma punktami zapłonu	Klasyfikacja według najniebezpieczniejszego typu ogni sztucznych	
Ognie rzymskie	Ognie rzymskie pokazowe, ognie rzymskie, bombetki	Rura zawierająca szereg jednostek pirotechnicznych składających się z naprężeniem ułożonych materiałów pirotechnicznych, ładunku miotającego, połączonych lontem przekazującym	Średnica wewnętrzna rury ≥ 50 mm, zawierająca kompozycję zapalczą lub średnica wewnętrzna rury < 50 mm, zawierająca $> 25\%$ kompozycji zapalczej	1.1G
			Średnica wewnętrzna rury ≥ 50 mm bez kompozycji zapalczej	1.2G
			Średnica wewnętrzna rury < 50 mm i zawierająca $\leq 25\%$ kompozycji zapalczej	1.3G
			Średnica wewnętrzna rury ≤ 30 mm, każda jednostka pirotechniczna ≤ 25 g i $\leq 5\%$ kompozycji zapalczej	1.4G
Wyrzutnia	Ognie rzymskie jednostrzałowe, mały moździerz wstępnie załadowany	Rura zawierająca element pirotechniczny składającą się z materiału pirotechnicznego, ładunku miotającego z lub bez lontu przekazującego	Średnica wewnętrzna ≤ 30 mm i jednostka pirotechniczna > 25 g lub $> 5\%$ i $\leq 25\%$ kompozycji zapalczej	1.3G
			Średnica wewnętrzna ≤ 30 mm, jednostka pirotechniczna ≤ 25 g i $\leq 5\%$ kompozycji zapalczej	1.4G

ADN

2 - 18

01.01.2019 r.

Typ	Obejmuje: / Synonim:	Definicja	Wyszczególnienie	Klasa
Rakieta	Rakieta Avalanche, rakietka sygnałowa, rakietka gwizdająca, rakietka butelkowa, rakietka podniebna, rakietka typu pocisk, rakietka stołowa	Rura zawierająca mieszaninę pirotechniczną i/lub elementy pirotechniczne, wyposażona w patyk(-i) lub inne środki stabilizacji lotu, przeznaczona do wystrzeliwania w powietrze	Tylko efekty kompozycji zapalczącej	1.1G
			Mieszanina rozblyskowa stanowi > 25% materiału pirotechnicznego	1.1G
			>20 g materiału pirotechnicznego i ≤ 25% kompozycji zapalczącej	1.3G
			≤ 20 g materiału pirotechnicznego, ładunek rozrywający z prochu czarnego i ≤ 0,13 g kompozycji zapalczącej na każdy strzał i ≤ 1 g ogółem w całym wyrobie	1.4G
Bukiet pirotechniczny	Pot-a-feu, mina stawiana na ziemi, mina workowa, mina cylindryczna	Rura zawierająca ładunek miotający i elementy pirotechniczne, przeznaczona do postawienia na ziemi lub do mocowania w ziemi. Głównym efektem jest jednoczesny wyrzut wszystkich elementów pirotechnicznych, tworzący w powietrzu szeroko rozproszony efekt wizualny i/lub hukowy lub: Worek z tkaniny lub z papieru lub cylinder z tkaniny lub papieru zawierający ładunek miotający i elementy pirotechniczne, przeznaczony do wystrzału z moździerza w postaci bukietu	> 25% kompozycji zapalczącej, w postaci sypek i/lub efekt hukowy	1.1G
			≥ 180 mm i ≤ 25% kompozycji zapalczącej, w postaci sypek i/lub efekt hukowy	1.1G
			<180 mm i ≤ 25% kompozycji zapalczącej, w postaci sypek i/lub efekt hukowy	1.3G
			≤ 150 g materiału pirotechnicznego, zawierającej ≤ 5% kompozycji zapalczącej w postaci sypek i/lub efekt hukowy. Masa pojedynczej jednostki pirotechnicznej ≤ 25 g, masa pojedynczego ładunku hukowego < 2g, masa pojedynczego ładunku gwizdającego, jeżeli jest, ≤ 3g	1.4G
Fontanna	Wulkany, lance, ognie bengalskie, ognie iskrowe, fontanny cylindryczne, fontanny stożkowe, pochodnie oświetlające	Niemetaliczna obudowa zawierająca sprasowany lub zestawiony materiał pirotechniczny wytwarzający iskry i płomienie. Uwaga: Fontanny przeznaczone do pionowych kaskad lub kurtyn z iskier, uważane są za wodospady (patrz poniżej).	≥ 1 kg materiału pirotechnicznego	1.3G
			<1 kg materiału pirotechnicznego	1.4G
Wodospad	Kaskada, prysznic	Fontanna pirotechniczna do uzyskania pionowej kaskady lub kurtyny z iskier.	Zawiera kompozycję zapalczą, bez względu na wynik badań serii 6 (patrz 2.2.1.1.7.1 a))	1.1G
			Nie zawiera kompozycji zapalczącej	1.3G

ADN

2 - 19

01.01.2019 r.

Typ	Obejmuje: / Synonim:	Definicja	Wyszczególnienie	Klasa
Zimne ognie	Zimne ognie, które trzyma się w ręku, zimne ognie, których nie trzyma się w ręku, zimne ognie na drucie	Sztynny drut, częściowo pokryty (wzdłuż jednego końca) wolno palącym się materiałem pirotechnicznym, z (lub bez) końcówką zapalającą	Zimne ognie na bazie nadchloranu: >5 g na sztukę lub > 10 sztuk na opakowanie Zimne ognie na bazie nadchloranu: ≤ 5 g na sztukę i ≤ 10 sztuk na opakowanie; Zimne ognie na bazie azotanu: ≤ 30 g na sztukę	1.3G 1.4G
Palczka bengalska	Palczka maczana	Niemetalowy pręt, częściowo pokryty (wzdłuż jednego końca) wolno palącym się materiałem pirotechnicznym, przeznaczony do trzymania w ręce	Wyroby na bazie nadchloranu: >5 g na sztukę lub > 10 sztuk na opakowanie Wyroby na bazie nadchloranu: ≤ 5 g na sztukę i ≤ 10 sztuk na opakowanie; Wyroby na bazie azotanu: ≤ 30 g na sztukę	1.3G 1.4G
Ognie sztuczne o małym zagrożeniu i galanteria	Konfetti stołowe, strzelające kulki, diabelki, dymy, mgła, węże, robaczek świętojański, serpentyny, pchełki, strzelające serpentyny	Wyrób zaprojektowany do wytworzenia bardzo ograniczonego efektu wizualnego i/lub akustycznego, zawierający niewielkie ilości materiału pirotechnicznego i/lub wybuchowego	Strzelające kulki i pchełki mogą zawierać do 1,6 mg piorunianu srebra; Pchełki i strzelające serpentyny mogą zawierać do 16 mg mieszaniny chloranu potasu i czerwonego fosforu; Inne wyroby mogą zawierać do 5 g materiału pirotechnicznego, ale nie kompozycji zapalczącej	1.4G
Latające śmigło	Wirujący bączek, helikopter, roje, bączek	Niemetalowa rura lub rury zawierające materiał pirotechniczny wytwarzającą gaz lub iskry, z lub bez mieszaniny hukowej, z zamocowanymi lotkami lub bez	Materiał pirotechniczny na jednostkę > 20g, zawierająca ≤ 3% kompozycji zapalczącej dla uzyskania efektu huku, lub ≤ 5 g mieszaniny gwiżdżącej Materiał pirotechniczny na jednostkę ≤ 20g, zawierająca ≤ 3% kompozycji zapalczącej dla uzyskania efektu huku, lub ≤ 5 g mieszaniny gwiżdżącej	1.3G 1.4G
Słoneczka	Słonce, koła	Układ posiadający napęd zawierający materiał pirotechniczny i zaopatrzony w środki mocujące go do podpory tak, że może obracać się	Całkowita masa materiału pirotechnicznego ≥ 1 kg, bez efektu huku, każdy gwizd (jeżeli występuje) ≤ 25 g i ≤ 50 g mieszaniny gwiżdżącej na koło Całkowita masa materiału pirotechnicznego < 1 kg, bez efektu huku, każdy gwizd (jeżeli występuje) ≤ 5 g i ≤ 10 g mieszaniny gwiżdżącej na koło	1.3G 1.4G
Latające kółko	Latający Sas, UFO, wzlatujące kółka	Rury zawierające ładunki miotające i materiały pirotechniczne wytwarzające iskry, płomienie i/lub huk, przy czym rury zamocowane są do wspomagającego pierścienia	Całkowita masa materiału pirotechnicznego > 200 g lub > 60 g mieszaniny pirotechnicznej na napęd, ≤ 3% kompozycji zapalczącej dla uzyskania efektu huku, każdy gwizd (jeżeli występuje) ≤ 25 g i ≤ 50 g mieszaniny gwiżdżącej na koło	1.3G

ADN

2 - 20

01.01.2019 r.

Typ	Obejmuje: / Synonim:	Definicja	Wyszczególnienie	Klasa
			Całkowita masa materiału pirotechnicznego ≤ 200 g i ≤ 60 g mieszaniny pirotechnicznej na napęd, $\leq 3\%$ kompozycji zapalczej dla uzyskania efektu huk, każdy gwizd (jeżeli występuje) ≤ 5 g i ≤ 10 g mieszaniny gwiżdżącej na koło	1.4G
Zestawy	Zestawy ogni sztucznych pokazowe, ogrodowe, pokojowe	Opakowanie zawierające więcej niż jeden typ ogni sztucznych, przy czym każdy z typów odpowiada typowi wymienionemu w tej tabeli	Klasyfikacje według najniebezpieczniejszego typu ogni sztucznych	
Petarda lontowa	Petarda świateczna, petarda sznurowa	Zestaw rur (z papieru lub tektury) połączonych lontem pirotechnicznym, przy czym każda z rur wytwarza efekt dźwiękowy	Każda rura zawiera ≤ 140 mg kompozycji zapalczej lub ≤ 1 g prochu czarnego	1.4G
Petarda	Petarda hukowa, petarda błyskowa, lady cracker	Niemetalowa rura zawierająca mieszaninę hukową, przeznaczona do wytworzenia efektu dźwiękowego	> 2 g kompozycji zapalczej na jednostkę ≤ 2 g kompozycji zapalczej na jednostkę i ≤ 10 g na opakowanie wewnętrzne ≤ 1 g kompozycji zapalczej na jednostkę i ≤ 10 g na opakowanie wewnętrzne lub ≤ 10 g prochu czarnego na jednostkę	1.1G 1.3G 1.4G

ADN

2 - 21

01.01.2019 r.

2.2.1.1.8 Wylężczenia z klasy 1

2.2.1.1.8.1 Materiał lub przedmiot może być wylężczony z klasy 1, na podstawie wyników badań i pojęć klasy 1, za zezwoleniem władzy właściwej Umawiającej się Strony ADN, przy czym ta władza właściwa może też uznać zezwolenie wydane przez władzę właściwą państwa niebędącego Umawiającą się Stroną ADN, pod warunkiem że zostało wydane zgodnie z mającymi zastosowanie przepisami ADN, ADR, RID, Kodeksu IMDG lub Instrukcji technicznych ICAO.

2.2.1.1.8.2 Zezwolenie władzy właściwej, zgodnie z 2.2.1.1.8.1, może wylężczyć przedmiot z klasy 1, jeżeli trzy niezapakowane przedmioty, dla których przewidywane zadziałanie zostanie aktywowane przez ich własny materiał wybuchowy lub środek zapalający lub przez środek zewnętrzny, spełniają następujące kryteria badań:

- a) temperatura na żadnej zewnętrznej powierzchni nie jest wyższa niż 65 °C; krótkotrwałe skoki temperatury do 200 °C są dopuszczalne;
- b) nie doszło do pęknięcia ani fragmentacji obudowy zewnętrznej, lub nie doszło do przemieszczenia przedmiotu lub oddzielenia części na więcej niż 1 m w każdym kierunku;

Uwaga: Jeżeli integralność przedmiotu może zostać naruszona w przypadku zewnętrznego ognia, to kryteria te powinny być zbadane na podstawie próby ogniowej, tak jak opisano (przykładowo) w normie ISO 12097-3.

- c) w odległości 1 m poziom szczytowy dźwięku nie przekracza 135 dB (C);
- d) ani błysk ani płomień nie są w stanie zapalić materiału, np. arkusza papieru 80±10 g/m², będącego w kontakcie z przedmiotem, i
- e) nie powstają dymy, pary i pyły w takiej ilości, która zmniejsza o ponad 50% widoczność w komorze o objętości 1 m³, wyposażonej w odpowiedniej wielkości panel wydmuchowy, przy czym wykonywany jest pomiar za pomocą odpowiedniego światłomierza (luksometru) lub radiometru w odległości 1 m od źródła światła umieszczonego na środku przeciwległej ściany. Ogólne wytyczne dotyczące badania gęstości optycznej podane są w normie ISO 5659-1 oraz w normy ISO 5659-2 rozdział 7.5 dotyczącej metod fotometrycznych, lub mogą być zastosowane do tego celu inne podobne pomiary gęstości optycznej. Światłomierz powinien posiadać dopasowaną pokrywę, obejmującą tylną część i boki, dla zminimalizowania wpływu światła rozproszonego lub światła emitowanego niebezpośrednio ze źródła.

Uwaga 1: Jeżeli podczas badań zgodnie z kryteriami w punktach a), b), c) i d) nie stwierdzi się dymu lub będzie go bardzo mało, to badania opisanego w punkcie e) można nie przeprowadzać.

Uwaga 2: Władza właściwa, o której mowa w 2.2.1.1.8.1, może zażądać badania przedmiotów w opakowaniach, jeżeli zostanie ustalone, że podczas przewozu większe zagrożenie będzie stanowił przedmiot opakowany.

2.2.1.1.9 Dokumentacja klasyfikacyjna

2.2.1.1.9.1 Władza właściwa zaliczająca przedmiot lub materiał do klasy 1 potwierdza wnioskodawcy klasyfikację na piśmie.

2.2.1.1.9.2 Dokument klasyfikacyjny wydany przez władzę właściwą może mieć dowolną formę i może składać się z więcej niż jednej strony, pod warunkiem, że strony są kolejno ponumerowane. Dokument powinien posiadać niepowtarzalny numer identyfikacyjny.

2.2.1.1.9.3 Podane informacje muszą być łatwe do zidentyfikowania, czytelne i trwałe.

2.2.1.1.9.4 Przykłady informacji, które mogą być podane w dokumentach klasyfikacyjnych:

- a) nazwa władzy właściwej i przepisy w prawie krajowym, na podstawie których została upoważniona;
- b) odpowiednie przepisy, właściwe dla danego rodzaju transportu lub krajowe, do których ma zastosowanie dokument klasyfikacyjny;
- c) potwierdzenie, że klasyfikacja została zatwierdzona, dokonana lub uzgodniona zgodnie z Przepisami modelowymi ONZ lub odpowiednimi przepisami właściwymi dla danego rodzaju transportu;
- d) nazwa i adres osoby prawnej, dla której wykonano klasyfikację i numer rejestracyjny identyfikujący w niepowtarzalny sposób przedsiębiorstwo lub inny podmiot posiadający osobowość prawną na mocy prawa krajowego;
- e) nazwa, pod którą materiały wybuchowe lub przedmioty z materiałem wybuchowym będą wprowadzone na rynek lub w inny sposób dostarczone do przewozu;
- f) oficjalna nazwa przewozowa, numer UN, klasa, podklasa i odpowiednia grupa zgodności materiałów wybuchowych lub przedmiotów z materiałem wybuchowym;

ADN

2 - 22

01.01.2019 r.

- g) w stosownych przypadkach, maksymalna masa netto materiałów wybuchowych w sztuce przesyłki lub w przedmiocie;
- h) imię i nazwisko, podpis, stempel, pieczęć lub inne dane identyfikujące osobę upoważnioną przez władzę właściwą do wydania dokumentu klasyfikacyjnego, umieszczone w sposób widoczny;
- i) w przypadku, gdy bezpieczeństwo przewozu lub zaliczenie do podklasy zależy od zastosowanego opakowania, oznakowanie lub opis dopuszczonego opakowania wewnętrznego, opakowania pośredniego, opakowania zewnętrznego;
- j) numer katalogowy, numer partii lub inne numery referencyjne, pod którymi materiały wybuchowe lub przedmioty z materiałem wybuchowym będą wprowadzone na rynek lub w inny sposób dostarczone do przewozu;
- k) nazwa i adres osoby prawnej, która wyprodukowała materiały wybuchowe lub przedmioty z materiałem wybuchowym oraz numer identyfikujący w niepowtarzalny sposób przedsiębiorstwo lub inny podmiot posiadający osobowość prawną na mocy prawa krajowego;
- l) w stosownych przypadkach, wszelkie dodatkowe informacje dotyczące obowiązujących instrukcji pakowania i przepisów specjalnych dotyczących pakowania;
- m) podstawa wykonanej klasyfikacji, np. czy została wykonana w oparciu o wyniki badań, klasyfikację porównawczą dla ogni sztucznych, analogię z innymi sklasyfikowanymi materiałami wybuchowymi lub przedmiotami z materiałem wybuchowym, wymienionymi w dziale 3.2 tabela A itp.;
- n) wszelkie szczególne warunki lub ograniczenia, jakie władza właściwa uznała za istotne dla bezpieczeństwa przewozu materiałów wybuchowych lub przedmiotów z materiałem wybuchowym, informacje o zagrożeniu i przewozie międzynarodowym;
- o) data ważności dokumentu klasyfikacyjnego w przypadkach uznanych przez władzę właściwą za stosowne.

2.2.1.2 Materiały i przedmioty niedopuszczone do przewozu

2.2.1.2.1 Materiały wybuchowe, które są zbyt wrażliwe, zgodnie z kryteriami podanymi w Podręczniku badań i kryteriów część I, lub które są podatne na samorzutną reakcję, jak również materiały i przedmioty z materiałami wybuchowymi, które nie mogą być zaklasyfikowane do nazwy lub pozycji I.N.O. wymienionych w dziale 3.2 tabela A, nie są dopuszczone do przewozu.

2.2.1.2.2 Przedmioty grupy zgodności K nie są dopuszczone do przewozu (1.2K UN 0020 i 1.3K UN 0021).

ADN

2 - 23

01.01.2019 r.

2.2.1.3 Wykaz pozycji zbiorczych

Kod klasyfikacyjny. (patrz 2.2.1.1.4)	Numer UN	Nazwa materiału lub przedmiotu
1.1A	0473	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.
1.1B	0461	SKŁADNIKI ŁAŃCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.
1.1C	0474	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.
	0497	MATERIAŁ MIOTAJĄCY CIEKŁY
	0498	MATERIAŁ MIOTAJĄCY STAŁY
	0462	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM, I.N.O.
1.1D	0475	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.
	0463	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.1E	0464	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.1F	0465	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.1G	0476	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.
1.1L	0357	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.
	0354	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
	0382	SKŁADNIKI ŁAŃCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.
1.2B	0382	SKŁADNIKI ŁAŃCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.
1.2C	0466	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.2D	0467	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.2E	0468	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.2F	0469	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.2L	0358	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.
	0248	URZĄDZENIA AKTYWOWANE WODĄ z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym
	0355	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.3C	0132	DEFLAGRUJĄCE SOLE METALICZNE NITROPOCHODNYCH AROMATYCZNYCH I.N.O.
	0477	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.
	0495	MATERIAŁ MIOTAJĄCY CIEKŁY
	0499	MATERIAŁ MIOTAJĄCY STAŁY
	0470	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.3G	0478	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.
1.3L	0359	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.
	0249	URZĄDZENIA AKTYWOWANE WODĄ z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym
	0356	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.4B	0350	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
	0383	SKŁADNIKI ŁAŃCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.
1.4C	0479	MATERIAŁY WYBUCHOWE, I.N.O.
	0501	MATERIAŁ MIOTAJĄCY STAŁY
	0351	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.4D	0480	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.
	0352	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.4E	0471	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.4F	0472	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.4G	0485	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.
	0353	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
1.4S	0481	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.
	0349	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.
	0384	SKŁADNIKI ŁAŃCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.
1.5D	0482	MATERIAŁY WYBUCHOWE BARDZO NIEWRAŻLIWE (MATERIAŁY EVI ¹⁾) I.N.O.
1.6N	0486	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM, SKRAJNIE NIEWRAŻLIWE (PRZEDMIOTY EEI ²⁾)
	0190	MATERIAŁ WYBUCHOWY PRÓBKII oprócz materiału wybuchowego inicjującego Uwaga: Podklasa i grupa zgodności powinny być określone przez władzę właściwą zgodnie z zasadami zawartymi w 2.2.1.1.4.

¹⁾ EVI - explosive, very insensitive (materiał wybuchowy bardzo niewrażliwy)

²⁾ EEI - explosive, extremely insensitive (materiał wybuchowy skrajnie niewrażliwy)

ADN

2 - 24

01.01.2019 r.

2.2.1.4 Glosariusz nazw

Uwaga 1: Opisy podane w niniejszym glosariuszu nie mogą zastępować badań, ani być wykorzystywane do określania zagrożeń w celu klasyfikacji materiałów i przedmiotów klasy 1. Zaklasyfikowanie do odpowiedniej podklasy i podjęcie decyzji, czy dany materiał zalicza się do grupy zgodności S, powinno opierać się na badaniach produktu zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część I lub przez analogię z podobnymi produktami zbadanymi i zaklasyfikowanymi zgodnie z procedurami określonymi w Podręczniku badań i kryteriów.

Uwaga 2: Po podanych nazwach przewozowych następują odpowiednie numery UN (dział 3.2 tabela A kolumna (1)). W odniesieniu do kodu klasyfikacyjnego patrz 2.2.1.1.4.

AMUNICJA ĆWICZEBNA: UN 0362, 0488

Amunicja bez głównego ładunku rozrywającego, zawierająca ładunek rozrywający lub miotający. Zazwyczaj zawiera również zapalnik i ładunek napędzający.

Uwaga: GRANATY ĆWICZEBNE nie są objęte tą definicją. Są one wymienione oddzielnie.

AMUNICJA DOŚWIADCZALNA: UN 0363

Amunicja zawierająca materiały pirotechniczne, używana do sprawdzania działania lub efektywności nowej amunicji lub składników albo części broni.

AMUNICJA DYMNA z lub bez ładunku rozrywającego, miotającego lub napędzającego: UN 0015, 0016, 0303

Amunicja zawierająca materiał dymotwórczy, taki jak mieszanina kwasu chlorosulfonowego, tetrachlorek tytanu albo pirotechniczną mieszaninę dymotwórczą bazującą na heksachloroetanie lub fosforze czerwonym. Jeżeli materiał ten sam nie jest wybuchowy, to amunicja zawiera również jeden lub kilka następujących składników: ładunek napędzający ze spłonką i zapalnikiem; zapalnik z ładunkiem rozrywającym lub miotającym. Definicja ta obejmuje granaty dymne.

Uwaga: PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE nie są objęte tą definicją. Są one wymienione oddzielnie.

AMUNICJA DYMNA Z BIAŁYM FOSFOREM z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym: UN 0245, 0246

Amunicja zawierająca biały fosfor jako materiał dymotwórczy. Amunicja ta zawiera również jeden lub więcej następujących składników: ładunek napędzający ze spłonką i zapalnikiem; zapalnik z ładunkiem rozrywającym lub miotającym. Definicja ta obejmuje granaty dymne.

AMUNICJA ŁZAWIĄCA z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym: UN 0018, 0019, 0301

Amunicja zawierająca materiał łzawiący. Zawiera również jeden lub więcej następujących składników: materiał pirotechniczny, ładunek napędzający ze spłonką i zapalnikiem; zapalnik z ładunkiem rozrywającym lub miotającym.

AMUNICJA OŚWIETLAJĄCA z lub bez ładunku rozrywającego, miotającego lub napędzającego: UN 0171, 0254, 0297

Amunicja przeznaczona do oświetlenia terenu pojedynczym źródłem intensywnego światła. Definicja ta obejmuje naboje oświetlające, granaty i pociski oraz bomby służące do oświetlania i identyfikacji celu.

Uwaga: Następujące przedmioty: FLARY NAZIEMNE; FLARY POWIETRZNE; NABOJE SYGNAŁOWE; PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE ALARMOWE; URZĄDZENIA SYGNALIZACYJNE RĘCZNE nie są objęte tą definicją. Są one wymienione oddzielnie.

AMUNICJA ZAPALAJĄCA z lub bez ładunku rozrywającego, miotającego lub napędzającego: UN 0009, 0010, 0300

Amunicja zawierająca mieszaninę zapalającą. Jeżeli ta mieszanina sama nie jest wybuchowa, to zawiera również jeden lub więcej następujących składników: ładunek napędzający ze spłonką i zapalnikiem; zapalnik z ładunkiem rozrywającym lub miotającym.

AMUNICJA ZAPALAJĄCA z cieczą lub żelam, z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym: UN 0247

Amunicja zawierająca materiał zapalny ciekły lub żelowy. Jeżeli ten materiał sam nie jest wybuchowy, to zawiera również jeden lub kilka następujących składników: ładunek napędzający ze spłonką i zapalnikiem; zapalnik z ładunkiem rozrywającym lub miotającym.

AMUNICJA ZAPALAJĄCA Z BIAŁYM FOSFOREM z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym: UN 0243, 0244

Amunicja zawierająca biały fosfor jako materiał zapalający. Zawiera ona również jeden lub więcej następujących składników: ładunek napędzający ze spłonką i zapalnikiem; zapalnik z ładunkiem rozrywającym lub miotającym.

ADN

2 - 25

01.01.2019 r.

BOMBY z ładunkiem rozrywającym: UN 0034, 0035

Przedmioty z materiałami wybuchowymi zrzucone z samolotu, bez lub ze środkami inicjującymi, mające co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające.

BOMBY z ładunkiem rozrywającym: UN 0033, 0291

Przedmioty z materiałami wybuchowymi zrzucone z samolotu, ze środkami inicjującymi niemającymi co najmniej dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających.

BOMBY BŁYSKOWE: UN 0037

Przedmioty z materiałami wybuchowymi zrzucone z samolotu dla uzyskania krótkiego intensywnego oświetlenia obiektów w celu ich fotografowania. Zawierają one ładunek materiału wybuchowego detonującego ze środkami inicjującymi, niemającymi co najmniej dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających.

BOMBY BŁYSKOWE: UN 0039, 0299

Przedmioty z materiałami wybuchowymi zrzucone z samolotu dla uzyskania krótkiego intensywnego oświetlenia obiektów w celu ich fotografowania. Zawierają zestaw błyskowy.

BOMBY BŁYSKOWE: UN 0038

Przedmioty z materiałami wybuchowymi zrzucone z samolotu dla uzyskania krótkiego intensywnego oświetlenia obiektów w celu ich fotografowania. Zawierają one ładunek materiału wybuchowego detonującego, bez lub ze środkami inicjującymi, mające co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające.

BOMBY Z MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM z ładunkiem rozrywającym: UN 0399, 0400

Przedmioty zrzucone z samolotu, zawierające zbiornik napełniony cieczą zapalną i ładunek rozrywający.

CIASTO PROCHOWE (PASTA PROCHOWA) ZWILŻONE(A), zawierające(a) nie mniej niż 17% masowych alkoholu; CIASTO PROCHOWE (PASTA PROCHOWA) ZWILŻONE(A), zawierające(a) nie mniej niż 25% masowych wody: UN 0433, UN 0159

Materiał zawierający nitrocelulozę impregnowaną nitrogliceryną w ilości nie więcej niż 60%, lub innymi ciekłymi azotanami organicznymi lub ich mieszaniną.

FLARY NAZIEMNE: UN 0092, 0418, 0419

Przedmioty zawierające materiały pirotechniczne przeznaczone do stosowania w warunkach naziemnych do: oświetlania, oznaczania, sygnalizacji lub ostrzegania.

FLARY POWIETRZNE: UN 0093, 0403, 0404, 0420, 0421

Przedmioty zawierające materiały pirotechniczne zrzucone z samolotu, przeznaczone do: oświetlania, oznaczania, sygnalizacji lub ostrzegania.

GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym: UN 0370

Przedmioty zawierające obojętną część bojową i niewielki ładunek materiału wybuchowego detonującego lub deflagrującego, bez lub ze środkami inicjującymi mającymi co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające. Są one przeznaczone do wyposażenia silników raketowych umożliwiających rozrzut materiału obojętnego. Definicja ta obejmuje głowice bojowe raketowych pocisków kierowanych.

GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym: UN 0371

Przedmioty zawierające obojętną część bojową i niewielki ładunek materiału wybuchowego detonującego lub deflagrującego ze środkami inicjującymi, niemającymi co najmniej dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających. Są one przeznaczone do mocowania do silników raketowych umożliwiających rozrzut rozpędzenie materiału obojętnego. Definicja ta obejmuje głowice bojowe raketowych pocisków kierowanych.

GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym: UN 0286, 0287

Przedmioty z materiałami wybuchowymi detonującymi, bez lub ze środkami inicjującymi, mającymi co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające. Są one przeznaczone do wyposażania rakiet. Definicja ta obejmuje głowice bojowe raketowych pocisków kierowanych.

GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym: UN 0369

Przedmioty z materiałami wybuchowymi detonującymi, ze środkami inicjującymi, niemającymi co najmniej dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających. Są one przeznaczone do wyposażania rakiet. Definicja ta obejmuje głowice bojowe raketowych pocisków kierowanych.

ADN

2 - 26

01.01.2019 r.

GŁOWICE BOJOWE DO TORPED z ładunkiem rozrywającym: UN 0221

Przedmioty z materiałami wybuchowymi detonującymi, bez lub ze środkami inicjującymi mającymi co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające. Są one przeznaczone do wyposażenia torped.

GRANATY ręczne lub karabinowe, z ładunkiem rozrywającym: UN 0284, 0285

Przedmioty przeznaczone do miotania ręcznego lub za pomocą wyrzutnika karabinowego. Mogą one zawierać lub nie środki inicjujące, mające co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające.

GRANATY ręczne lub karabinowe, z ładunkiem rozrywającym: UN 0292, 0293

Przedmioty przeznaczone do miotania ręcznego lub za pomocą wyrzutnika karabinowego. Zawierają one środki inicjujące, niemające co najmniej dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających.

GRANATY ĆWICZEBNE ręczne lub karabinowe: UN 0110, 0318, 0372, 0452

Przedmioty bez podstawowego ładunku rozrywającego, przeznaczone do miotania ręcznego lub za pomocą wyrzutnika karabinowego. Mogą one zawierać urządzenia detonujące i ładunek znakujący.

HEKSOLIT (HEKSOTOL) suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody: UN 0118.

Materiał składający się z jednorodnej mieszaniny cyklotrimetylenotrinitroaminy (RDX) i trinitrotoluenu (TNT). Definicja obejmuje „Kompozycję B”.

HEKSOTONAL: UN 0393

Materiał składający się z jednorodnej mieszaniny cyklotrimetylenotrinitroaminy (RDX), trinitrotoluenu (TNT) i aluminium.

LONT BEZPIECZNY: UN 0105

Przedmiot składający się z rdzenia z drobnoziarnistego prochu czarnego otoczonego elastyczną tkaniną, z jednym lub kilkoma zewnętrznymi pokryciami ochronnymi. Po zapaleniu, pali się z określoną szybkością bez zewnętrznego efektu wybuchowego.

LONT DETONUJĄCY elastyczny: UN 0065, 0289

Przedmiot zawierający rdzeń z materiału wybuchowego detonującego, zamknięty w osłonie z włókna i w powłoce z tworzywa sztucznego lub innego materiału. Powłoka nie jest wymagana, jeżeli osłona z włókna jest pyłoszczelna.

LONT DETONUJĄCY w płaszczu metalowym: UN 0290, 0102

Przedmiot zawierający rdzeń z materiału wybuchowego detonującego, w osłonie rurkowej z miękkiego metalu, z lub bez powłoki ochronnej.

LONT DETONUJĄCY O SŁABYM DZIAŁANIU w płaszczu metalowym: UN 0104

Przedmiot zawierający rdzeń z materiału wybuchowego detonującego, w osłonie rurkowej z miękkiego metalu, z powłoką ochronną lub bez niej. Ilość materiału wybuchowego jest tak ograniczona, że występuje tylko niewielkie oddziaływanie na zewnątrz.

LONT NIEDETONUJĄCY (stopina): UN 0101

Przedmiot składający się z włókien bawełnianych impregnowanych zmielonym prochem czarnym (lont prochowy). Pali się płomieniem otwartym i jest stosowany w liniach zapalających do ogni sztucznych, itp.

LONT WOLNOPALNY rurkowy w płaszczu metalowym: UN 0103

Przedmiot składający się z rurki metalowej z rdzeniem z materiału wybuchowego deflagrującego.

LONT ZAPALAJĄCY: UN 0066

Przedmiot zawierający nić kierunkową, pokrytą prochem czarnym lub inną szybko palącą się mieszaniną pirotechniczną i elastyczną powłoką ochronną; albo rdzeń z prochu dymnego umieszczony w elastycznym plecionym sznurze. Pali się wzdłuż, stopniowo, płomieniem zewnętrznym. Stosuje się go do przemieszczania zapłonu od urządzenia do ładunku lub zapalnika.

ŁADUNKI BURZĄCE: UN 0048

Przedmioty zawierające ładunek materiału wybuchowego detonującego w łusce z: tektury, tworzywa sztucznego, metalu lub innego materiału. Przedmioty te są bez lub ze środkami inicjującymi wyposażonymi w co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające.

Uwaga: Następujące przedmioty: BOMBY, POCISKI, MINY nie są objęte tą definicją. Są one wymienione oddzielnie.

ADN

2 - 27

01.01.2019 r.

ŁADUNKI GŁĘBINOWE: UN 0056

Przedmioty składające się z materiału wybuchowego detonującego umieszczonego w bębnie lub w pocisku, bez lub ze środkami inicjującymi mającymi co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające. Ładunki te przeznaczone są do detonowania pod wodą.

ŁADUNKI KUMULACYJNE bez zapalnika: UN 0059, 0439, 0440, 0441

Przedmioty składające się z powłoki zawierającej ładunek materiału wybuchowego detonującego, z zagłębieniem wyłożonym twardym materiałem, bez środków inicjujących. Przeznaczone są one do uzyskania silnego, penetrującego strumieniowo, efektu przebijającego.

ŁADUNKI KUMULACYJNE ELASTYCZNE LINIOWE: UN 0237, 0288

Przedmioty zawierające rdzeń z materiału wybuchowego detonującego, w kształcie V, pokryty powłoką elastyczną.

ŁADUNKI MIOTAJĄCE: UN 0271, 0272, 0415, 0491

Przedmioty zawierające ładunki napędzające wykonane w dowolnej postaci fizycznej, z lub bez łuski; są one składnikami silników raketowych lub służą do zmniejszenia oporu powietrza dla pocisków.

ŁADUNKI MIOTAJĄCE DO DZIAŁ: UN 0242, 0279, 0414

Ładunki miotające w dowolnej postaci fizycznej do amunicji do dział ładowanej oddzielnie.

ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE z materiałem wybuchowym: UN 0043

Przedmioty zawierające niewielki ładunek materiału wybuchowego, przeznaczony do rozrywania powłok pocisków lub innej amunicji, w celu rozproszenia ich zawartości.

ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE ZE SPOIWM Z TWORZYWA SZTUCZNEGO: UN 0457, 0458, 0459, 0460

Przedmioty zawierające ładunek materiału wybuchowego detonującego ze spoiwem z tworzywa sztucznego, wykonane w specyficznej postaci bez łuski i bez środków inicjujących. Przeznaczone są one do stosowania jako składniki amunicji, np. głowic bojowych.

ŁADUNKI UZUPEŁNIAJĄCE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM: UN 0060

Przedmioty składające się z małego odejmowalnego pobudzacza, umieszczonego w zagłębieniu pocisku pomiędzy zapalnikiem a ładunkiem rozrywającym.

ŁADUNKI WYBUCHOWE DO CELÓW TECHNICZNYCH bez zapalnika: UN 0442, 0443, 0444, 0445

Przedmioty zawierające ładunek materiału wybuchowego detonującego bez środków inicjujących, używane do wybuchowego spawania, łączenia, formowania i do innych procesów metalurgicznych.

ŁUSKI DO NABOJÓW PUSTE ZE SPŁONKĄ: UN 0055, 0379

Przedmioty składające się z łuski metalowej, z tworzywa sztucznego lub innego materiału niepalnego, w którym jedynym składnikiem wybuchowym jest spłonka.

ŁUSKI PALNE PUSTE BEZ SPŁONEK: UN 0446, 0447

Przedmioty składające się z gilzy, wykonanej częściowo lub w całości z nitrocelulozy.

MATERIAŁ MIOTAJĄCY CIEKŁY: UN 0497, 0495

Materiał zawierający deflagrującą ciecz wybuchową, i stosowany do napędu.

MATERIAŁ MIOTAJĄCY STAŁY: UN 0498, 0499, 0501

Materiał zawierający stały deflagrujący materiał wybuchowy, i stosowany do napędu.

MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU A: UN 0081

Materiały zawierające ciekłe azotany organiczne, jak nitrogliceryna lub mieszanina tych materiałów z jednym lub więcej następujących materiałów: nitroceluloza, azotan amonu lub inne azotany nieorganiczne, nitrozwiązki aromatyczne lub materiały zapalne, jak mączka drzewna i proszek aluminiowy. Materiały te mogą zawierać materiały obojętne, jak ziemia krzemkowa oraz niewielkie domieszki barwników i stabilizatorów. Materiały te powinny mieć postać proszku, żelu lub być elastyczne. Definicja obejmuje dynamit, żelatynę kruszącą i żelatynę dynamitową.

MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU B: UN 0082, 0331

Materiały zawierają:

- a) mieszaninę azotanu amonu lub innych azotanów nieorganicznych z materiałami wybuchowymi takimi jak trinitrotoluen, bez lub z innymi materiałami, takimi jak mączka drzewna i proszek aluminiowy; lub

ADN

2 - 28

01.01.2019 r.

- b) mieszaninę azotanu amonu lub innych azotanów nieorganicznych z innymi materiałami zapalnymi, które nie zawierają składników wybuchowych.

W obu przypadkach mogą one zawierać składniki obojętne, jak: ziemia okrzemkowa, niewielkie domieszki barwników i stabilizatorów. Takie materiały wybuchowe nie powinny zawierać nitrogliceryny, podobnych ciekłych azotanów organicznych i chloranów.

MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU C: UN 0083

Materiały zawierające mieszaninę chloranu potasu lub sodu albo nadchloranu potasu, sodu lub amonu z nitrozwiazkami organicznymi lub z materiałami zapalnymi, jak: mączka drzewna, proszek aluminiowy lub węglowodory. Materiały te mogą zawierać składniki obojętne, jak ziemia okrzemkowa oraz domieszki barwników i stabilizatorów. Takie materiały wybuchowe nie powinny zawierać nitrogliceryny ani podobnych ciekłych azotanów organicznych.

MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU D: UN 0084

Materiały zawierające mieszaninę nitrozwiazków organicznych i materiałów zapalnych, jak: proszek aluminiowy lub węglowodory. Mogą one zawierać materiały obojętne, jak ziemia okrzemkowa oraz domieszki barwników i stabilizatorów. Takie materiały wybuchowe nie powinny zawierać nitrogliceryny lub podobnych ciekłych azotanów organicznych, chloranów i azotanu amonu. Definicja ta generalnie obejmuje plastyczne materiały wybuchowe.

MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU E: UN 0241, 0332

Materiały zawierające wodę w postaci składnika podstawowego i w dużej części azotan amonu lub inne utleniacze, z których niektóre lub wszystkie mogą znajdować się w roztworze. Inne składniki mogą zawierać materiały nitropochodne, jak np. trinitrotoluen, węglowodory lub proszek aluminiowy. Materiały te mogą zawierać materiały obojętne, jak: ziemia okrzemkowa oraz domieszki barwników i stabilizatorów. Definicja ta obejmuje: emulsje wybuchowe, zawiesiny wybuchowe i wybuchowe żele wodne.

MATERIAŁ WYBUCHOWY PRÓBKA, oprócz materiału wybuchowego inicjującego: UN 0190

Nowe lub istniejące materiały lub przedmioty, jeszcze niezaklasyfikowane do nazwy w dziale 3.2 tabela A i przewożone zgodnie z instrukcjami władzy właściwej i zwykle w małych ilościach, między innymi w celu badania, klasyfikacji, udoskonalania albo kontroli jakości, lub jako próbki handlowe.

Uwaga: Materiały lub przedmioty wybuchowe uprzednio zaklasyfikowane do innej nazwy w dziale 3.2 tabela A nie są objęte tą definicją.

MATERIAŁY WYBUCHOWE BARDZO NIEWRAŻLIWE (MATERIAŁY EVI), I.N.O.: UN 0482

Materiały stwarzające zagrożenie wybuchem masowym, ale które są tak niewrażliwe, że jest mało prawdopodobne ich zainicjowanie lub przejście od palenia do wybuchu w normalnych warunkach przewozu, i które przeszły badania serii 5.

MINY z ładunkiem rozrywającym: UN 0137, 0138

Przedmioty zwykle zbudowane z naczyń metalowych lub innych, napełnionych materiałem wybuchowym detonującym, bez lub ze środkami inicjującymi mającymi co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające. Budowa umożliwia ich reakcję na przemieszczające się statki, pojazdy lub osoby. Definicja ta obejmuje „torpedy bengalskie”.

MINY z ładunkiem rozrywającym: UN 0136, 0294

Przedmioty zwykle zbudowane z naczyń metalowych lub innych, napełnionych materiałem wybuchowym detonującym, ze środkami inicjującymi niemającymi co najmniej dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających. Budowa umożliwia ich reakcję na przemieszczające się statki, pojazdy lub osoby. Definicja ta obejmuje „torpedy bengalskie”.

NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym: UN 0006, 0321, 0412

Amunicja składająca się z pocisku z ładunkiem rozrywającym bez lub ze środkami inicjującymi mającymi co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające; oraz ładunek napędzający ze spłonką lub bez. Definicja obejmuje amunicję całkowicie lub niecałkowicie uzbrojoną oraz amunicję oddzielnie uzbrajaną, jeżeli składniki są pakowane razem.

NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym: UN 0005, 0007, 0348

Amunicja składająca się z pocisku z ładunkiem rozrywającym ze środkami inicjującymi niemającymi co najmniej dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających oraz ładunek napędzający ze spłonką lub bez. Definicja obejmuje amunicję całkowicie lub niecałkowicie uzbrojoną oraz amunicję oddzielnie uzbrajaną, jeżeli składniki są pakowane razem.

ADN

2 - 29

01.01.2019 r.

NABOJE DO BRONI MAŁOKALIBROWEJ: UN 0012, 0339, 0417

Amunicja składająca się z łuski nabojoyej z zapalnikiem centralnego lub bocznego zapłonu oraz zawierająca ładunek napędzający i twardy pocisk. Przeznaczona jest do wystrzeliwania z broni o kalibrze do 19,1 mm. Określenie to obejmuje naboje do automatycznej broni strzeleckiej dowolnego kalibru.

Uwaga: NABOJE ŚLEPE DO BRONII MAŁOKALIBROWEJ nie są objęte tą definicją. Są one wymienione oddzielnie. Niektóre małokalibrowe naboje bojowe nie są objęte tą definicją. Są one wymienione w określeniu NABOJE DO BRONI Z POCISKIEM OBOJĘTNYM.

NABOJE DO BRONI Z POCISKIEM OBOJĘTNYM: UN 0012, 0328, 0339, 0417

Amunicja składająca się z pocisku bez ładunku rozrywającego, ale z ładunkiem napędzającym ze spłonką lub bez niej. Przedmioty te mogą zawierać środek smugowy, pod warunkiem, że zagrożenie dominujące pochodzi od ładunku napędzającego.

NABOJE DO CELÓW TECHNICZNYCH: UN, 0275, 0276, 0323, 0381

Przedmioty wykonane dla uzyskania działania mechanicznego. Składają się one z łuski zawierającej ładunek deflagrującego materiału wybuchowego i środków zapalających. Gazowe produkty deflagracji wywołują odkształcenie, ruch prosto- lub krzywoliniowy, zadziałanie membran, zaworów, wyłączników lub wypychają urządzenia skojarzone lub wyrzucają środki przeciwpożarowe.

NABOJE DO ODWIERTÓW NAFTOWYCH: UN 0277, 0278

Przedmioty z powłoką z cienkiej tektury, metalu lub innego materiału, zawierające tylko materiał wybuchowy napędzający; przeznaczone są do wystrzeliwania twardych pocisków perforujących rury szybkie w odwiercie naftowym.

Uwaga: ŁADUNKI KUMULACYJNE nie są objęte tą definicją. Są one wymienione oddzielnie.

NABOJE OŚWIETLAJĄCE: UN 0049, 0050

Przedmioty składające się z łuski, spłonki i proszku oświetlającego, połączone w jedną całość łatwą do zapalenia.

NABOJE ŚLEPE DO BRONI: UN 0014, 0326, 0327, 0338, 0413

Amunicja zawierająca zamknięte łuski z zapalnikiem centralnego lub bocznego zapłonu z ładunkiem prochu bezdymnego lub czarnego, ale bez pocisku. Służą do wytwarzania głośniego huk, a także są stosowane do ćwiczeń, do salw jako ładunek napędzający, do pistoletów startowych itp. Definicja obejmuje amunicję ślepą.

NABOJE ŚLEPE DO BRONI MAŁOKALIBROWEJ: UN 0014, 0327, 0338

Amunicja składająca się z zamkniętej łuski z zapalnikiem centralnego lub bocznego zapłonu z ładunkiem prochu bezdymnego lub czarnego, ale bez pocisku. Naboje są przeznaczone strzelania z broni o kalibrze do 19,1 mm i służą do wytwarzania głośniego huk, a także są stosowane do ćwiczeń, salw, jako ładunek napędzający, do pistoletów startowych, itp.

NABOJE ŚLEPE DO NARZĘDZI: UN 0014

Przedmiot używany w narzędziach, składający się z zamkniętej łuski z zapalnikiem centralnego lub bocznego zapłonu, z lub bez ładunku prochu bezdymnego lub czarnego, ale bez pocisku.

NABOJE SYGNAŁOWE, UN 0054, 0312, 0405

Przedmioty przeznaczone do wystrzeliwania w postaci kolorowych rakiet sygnalizacyjnych z raketnic lub pistoletów, itp.

NABOJE TRĄLOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM: UN 0070

Przedmioty wyposażone w urządzenia tnące kątowo, uruchamiane za pomocą małych ładunków materiału wybuchowego deflagrującego w kierunku kowadełka.

NITY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM: UN 0174

Przedmioty zawierające niewielki ładunek materiału wybuchowego wewnątrz metalowego nitu.

OGNIE SZTUCZNE: UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Przedmioty pirotechniczne przeznaczone do celów rozrywkowych.

OKTOLIT (OKTOL), suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody: UN 0266

Materiał stanowiący jednorodną mieszaninę cyklotetrametylenotetranitroaminy (HMX) z trinitrotoluenem (TNT).

ADN

2 - 30

01.01.2019 r.

OKTONAL UN 0496

Materiał zawierający jednorodną mieszaninę cyklotetrametylenotetranitroaminy (HMX), trinitrotoluenu (TNT) i aluminium.

PENTOLIT suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody: UN 0151

Materiał stanowiący jednorodną mieszaninę tetraazotanu pentaerytrytu (PETN) i trinitrotoluenu (TNT).

PETARDY KOLEJOWE: UN 0192, 0193, 0492, 0493

Przedmioty zawierające materiał pirotechniczny, który podczas niszczenia przedmiotu eksploduje z głośnym hukiem. Przedmioty te przeznaczone są do wykładania na szynach kolejowych.

POBUDZACZE bez zapalnika: UN 0042, 0283

Przedmioty zawierające ładunek materiału wybuchowego detonującego bez środków inicjujących. Są one używane do wzmocnienia działania inicjującego zapalnika lub lontu detonującego.

POBUDZACZE Z ZAPALNIKAMI: UN 0225, 0268

Przedmioty zawierające ładunek materiału wybuchowego detonującego ze środkami inicjującymi. Używane są one do wzmocnienia działania inicjującego zapalnika lub lontu detonującego.

POCISKI obojętne ze smugaczem: UN 0345, 0424, 0425

Przedmioty takie jak: granaty lub kule, wystrzeliwane z armat, karabinu lub z innej broni małokalibrowej.

POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym: UN 0346, 0347

Przedmioty takie jak: granaty lub kule, wystrzeliwane z armat lub innej broni. Nie zawierają lub zawierają środki inicjujące mające co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające. Używane są do wyrzucania elementów barwnych w celu korekacji ostrzału lub do rozrzucania innych materiałów obojętnych.

POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym: UN 0426, 0427

Przedmioty takie jak: granaty lub kule, wystrzeliwane z armat lub innej broni. Zawierają środki inicjujące niemające co najmniej dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających. Używane są do wyrzucania elementów barwnych w celu korekacji ostrzału lub do rozrzucania innych materiałów obojętnych.

POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym: UN 0434, 0435

Przedmioty takie jak: granaty lub kule, wystrzeliwane z armat lub innej broni, karabinu lub z innej broni małokalibrowej. Używane są do wyrzucania elementów barwnych w celu korekacji ostrzału lub do rozrzucania innych materiałów obojętnych.

POCISKI z ładunkiem rozrywającym: UN 0168, 0169, 0344

Przedmioty takie jak: granaty lub kule, wystrzeliwane z armat lub innej broni. Nie zawierają środków inicjujących lub zawierają środki inicjujące mające co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające.

POCISKI z ładunkiem rozrywającym: UN 0167, 0324

Przedmioty takie jak: granaty lub kule, wystrzeliwane z armat lub innej broni. Zawierają one środki inicjujące, niemające co najmniej dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających.

PROCH BEZDYMNY: UN 0160, 0161, 0509

Materiał na bazie nitrocelulozy, używany jako ładunek miotający. Definicja obejmuje materiały wybuchowe miotające jednoskładnikowe (sama nitroceluloza (NC)), dwuskładnikowe (jak NC i nitrogliceryna (NG)) i trójskładnikowe (jak NC/NG/nitroguanidyna).

Uwaga: Proch bezdymny odlewany, prasowany lub w ładunkach, występuje pod określeniem ŁADUNKI MIOTAJĄCE lub ŁADUNKI MIOTAJĄCE DO DZIAŁ.

PROCH CZARNY (PROCH STRZELNICZY) ziarnisty lub mączka prochowa: UN 0027

Materiał będący jednorodną mieszaniną węgla drzewnego lub innego węgla i azotanu potasu lub azotanu sodu, z dodatkiem siarki lub bez.

PROCH CZARNY (PROCH STRZELNICZY) PRASOWANY lub**PROCH CZARNY (PROCH STRZELNICZY) W TABLETKACH**: UN 0028

Materiał składający się z prochu czarnego w postaci łusek.

PROSZEK DO OŚWIETLANIA BŁYSKOWEGO: UN 0094, 0305

Materiał pirotechniczny wydzielający po zapaleniu silne światło.

ADN

2 - 31

01.01.2019 r.

PRZEDMIOTY PIROFORYCZNE: UN 0380

Przedmioty zawierające materiał piroforyczny (podatny na samozapalenie w reakcji z powietrzem) oraz materiał lub składnik wybuchowy. Określenie nie obejmuje przedmiotów zawierających biały fosfor.

PRZEDMIOTY PIROTECHNICZNE do celów technicznych: UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Przedmioty zawierające materiały pirotechniczne przeznaczone do celów technicznych, np. do wydzielania ciepła lub gazu, efektów teatralnych, itp.

Uwaga: Następujące przedmioty: wszelka amunicja; FLARY NAZIEMNE; FLARY POWIETRZNE; NABOJE SYGNAŁOWE; NABOJE TRĄLOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM; OGNIĘ SZTUCZNE; NITY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM; PETARDY KOLEJOWE; PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE ALARMOWE; PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE; URZĄDZENIA ROZŁĄCZAJĄCE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM; URZĄDZENIA SYGNALIZACYJNE RĘCZNE nie są objęte tą definicją. Są one wymienione oddzielnie.

PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE ALARMOWE używane na statkach: UN 0194, 0195, 0505, 0506

Przedmioty zawierające materiały pirotechniczne, przeznaczone do sygnalizacji za pomocą dźwięków, ognia, dymu lub ich kombinacji.

PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE: UN 0196, 0197, 0313, 0487, 0507

Przedmioty zawierające materiały pirotechniczne w postaci zestawu dymotwórczego. Dodatkowo mogą zawierać urządzenia emitujące słyszalne sygnały.

PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM, SKRAJNIE NIEWRAŻLIWE (PRZEDMIOTY EEI): UN 0486

Przedmioty zawierające tylko materiały skrajnie niewrażliwe, które wykazują znikome prawdopodobieństwo przypadkowej inicjacji lub propagacji w normalnych warunkach przewozu, i które przeszły badania serii 7.

RAKIETY z głowicą obojętną: UN 0183, 0502

Przedmioty składające się z silnika raketowego i głowicy obojętnej. Definicja ta obejmuje kierowane pociski raketowe.

RAKIETY z ładunkiem napędzającym: UN 0436, 0437, 0438

Przedmioty składające się z silnika raketowego i ładunku przeznaczonego do napędu części bojowej z głowicy rakiety. Definicja ta obejmuje pociski raketowe kierowane.

RAKIETY z ładunkiem rozrywającym: UN 0181, 0182

Przedmioty składające się z silnika raketowego i głowicy bojowej bez środków inicjujących lub ze środkami inicjującymi mającymi co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające. Definicja ta obejmuje pociski raketowe kierowane.

RAKIETY z ładunkiem rozrywającym: UN 0180, 0295

Przedmioty składające się z silnika raketowego i głowicy bojowej ze środkami inicjującymi, niemającymi co najmniej dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających. Definicja ta obejmuje pociski raketowe kierowane.

RAKIETY DO LINY RZUTKOWEJ: UN 0238, 0240, 0453

Przedmioty wyposażone w silnik raketowy i przeznaczone do wyrzucania liny.

RAKIETY NA PALIWO CIEKŁE z ładunkiem rozrywającym: UN 0397, 0398

Przedmioty składające się z cylindra napełnionego paliwem ciekłym, z jedną lub kilkoma dyszami i zawierające głowicę bojową. Definicja ta obejmuje pociski raketowe kierowane.

SILNIKI RAKIETOWE: UN 0186, 0280, 0281, 0510

Przedmioty zawierające ładunek materiału wybuchowego, zwykle w postaci stałego środka napędzającego, umieszczonego w cylindrze wyposażonym w jedną lub kilka dysz. Są one przeznaczone do napędzania rakiet lub pocisków kierowanych.

SILNIKI RAKIETOWE Z HIPERGOLEM: z ładunkiem napędzającym lub bez: UN 0250, 0322

Przedmioty zawierające paliwo samozapalne umieszczone w cylindrze wyposażonym w jedną lub więcej dysz. Są one przeznaczone do napędzania rakiety lub rakiety kierowanej.

ADN

2 - 32

01.01.2019 r.

SILNIKI RAKIETOWE NA PALIWO CIEKŁE: UN 0395, 0396

Przedmioty składające się z cylindra napelnionego paliwem ciekłym, z jedną lub kilkoma dyszami. Przeznaczone są one do napędzania rakiety lub rakiety kierowanej.

SKŁADNIKI ŁAŃCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.: UN 0382, 0383, 0384, 0461

Przedmioty zawierające materiał wybuchowy do przenoszenia detonacji lub deflagracji w łańcuchu wybuchowym.

SMUGACZE DO AMUNICJI: UN 0212, 0306

Przedmioty zawierające szczelnie zamknięte materiały pirotechniczne przeznaczone do zaznaczania toru pocisku.

SPŁONKI DO AMUNICJI: UN 0073, 0364, 0365, 0366

Przedmioty składające się z małych rurek metalowych lub z tworzywa sztucznego, zawierających materiały wybuchowe takie, jak azydek ołowiu, PENT oraz kombinacje tych materiałów. Przedmioty te są przeznaczone do zainicjowania łańcucha wybuchowego.

SPŁONKI KAPSULKOWE: UN 0044, 0377, 0378

Przedmioty składające się z kapsułki metalowej lub z tworzywa sztucznego, zawierające niewielkie ilości mieszanki inicjującej, łatwo zapalającej się przy uderzeniu. Stosowane są one jako środek zapalający w nabojach do broni strzeleckiej i jako spłonki w ładunkach napędzających.

SPŁONKI ZAPALAJĄCE: UN 0316, 0317, 0368

Przedmioty zawierające materiały wybuchowe inicjujące, przeznaczone do wzbudzania deflagracji w amunicji. Zawierają urządzenia mechaniczne, elektryczne, chemiczne lub hydrostatyczne dla wzbudzania deflagracji. Zwykle posiadają urządzenia zabezpieczające.

TORPEDY z ładunkiem rozrywającym: UN 0451

Przedmioty wyposażone w silnik pracujący na paliwie niesamozapalającym się, napędzający torpedę pod wodą, z głowicą bojową, bez lub ze środkami inicjującymi mającymi co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające.

TORPEDY z ładunkiem rozrywającym: UN 0329

Przedmioty wyposażone w silnik pracujący na paliwie samozapalającym się, napędzający torpedę pod wodą, z głowicą bojową bez lub ze środkami inicjującymi mającymi co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające.

TORPEDY z ładunkiem rozrywającym: UN 0330

Przedmioty wyposażone w silnik pracujący na paliwie samozapalającym się lub niesamozapalającym się, napędzający torpedę pod wodą, z głowicą bojową, ze środkami inicjującymi niemającymi co najmniej dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających.

TORPEDY NA PALIWO CIEKŁE z głowicą obojętną: UN 0450

Przedmioty wyposażone w silnik pracujący na samozapalającym się paliwie ciekłym, napędzający torpedę pod wodą, z głowicą obojętną.

TORPEDY NA PALIWO CIEKŁE z lub bez ładunku rozrywającego : UN 0449

Przedmioty wyposażone w silnik pracujący na samozapalającym się paliwie ciekłym, napędzający torpedę pod wodą, z głowicą bojową lub bez, albo zawierające silnik pracujący na niesamozapalającym się paliwie ciekłym napędzającym torpedę pod wodą, wyposażone w głowicę bojową.

TRITONAL: UN 0390

Materiał będący mieszaniną trinitrotoluenu (TNT) i aluminium.

URZĄDZENIA AKTYWOWANE WODĄ z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym: UN 0248, 0249

Przedmioty, których działanie uzależnione jest od oddziaływania fizykochemicznego ich zawartości z wodą.

URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA PIROTECHNICZNE: UN 0503

Przedmioty zawierające materiały pirotechniczne lub towary niebezpieczne innych klas i stosowane w pojazdach, statkach lub samolotach do ochrony osób. Przykładami są: nadmuchiwalce poduszek powietrznych, moduły poduszek powietrznych, napinacze pasów bezpieczeństwa i urządzenia piromechaniczne. Urządzenia piromechaniczne złożone są z części służących, między innymi, do oddzielenia, blokowania lub przytrzymania pasażerów.

ADN

2 - 33

01.01.2019 r.

URZĄDZENIA DO SZCZELINOWANIA Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM bez zapalnika, do odwiertów naftowych: UN 0099.

Przedmioty zawierające ładunek materiału wybuchowego detonującego, w powłoce, bez środków inicjujących. Używane są do spękania skały wokół wału wiertła w celu uzyskania wypływu surowej ropy naftowej ze złoża.

URZĄDZENIA DŹWIĘKOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM: UN 0204, 0296

Przedmioty zawierające ładunek materiału wybuchowego detonującego, ze środkami inicjującymi, niemającymi co najmniej dwóch skutecznych urządzeń zabezpieczających. Są one zrzucone z okrętów i rozpoczynają działanie w chwili, jeżeli osiągną określoną głębokość lub dno morza.

URZĄDZENIA DŹWIĘKOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM: UN 0374, 0375

Przedmioty zawierające ładunek materiału wybuchowego detonującego, bez lub ze środkami inicjującymi mającymi co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające. Są one zrzucone z okrętów i rozpoczynają działanie w chwili, jeżeli osiągną określoną głębokość lub dno morza.

URZĄDZENIA ROZŁĄCZAJĄCE, Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM: UN 0173

Przedmioty zawierające niewielki ładunek materiału wybuchowego ze środkami inicjującymi oraz sworznie lub złącza. Rozrywają one sworznie lub złącza w celu szybkiego rozłączenia wyposażenia.

URZĄDZENIA SYGNALIZACYJNE RĘCZNE: UN 0191, 0373

Przedmioty przenośne zawierające materiały pirotechniczne do emitowania sygnałów wizualnych lub ostrzegawczych. Definicja obejmuje niewielkie sygnały świetlne naziemne, takie jak: pochodnie drogowe, pochodnie kolejowe i niewielkie sygnały alarmowe.

URZĄDZENIE PERFORUJĄCE Z ŁADUNKAMI KUMULACYJNYMI do odwiertów naftowych, bez zapalnika: UN 0124, 0494

Przedmioty składające się z rury stalowej lub taśmy metalowej, do których przyłączone są ładunki kumulacyjne, połączone lontem detonującym, bez środków inicjujących.

ZAPALACZE LONTOWE: UN 0131

Przedmioty różnej konstrukcji działające wskutek tarcia, uderzenia lub impulsu elektrycznego i używane do zapalania lontu bezpiecznego.

ZAPALNIKI DETONUJĄCE: UN 0106, 0107, 0257, 0367

Przedmioty zawierające składniki wybuchowe, przeznaczone do wzbudzania detonacji w amunicji. Posiadają urządzenia mechaniczne, elektryczne, chemiczne lub hydrostatyczne inicjujące detonację. Słonki detonujące na ogół mają urządzenia ochronne.

ZAPALNIKI DETONUJĄCE z urządzeniami zabezpieczającymi: UN 0408, 0409, 0410

Przedmioty zawierające składniki wybuchowe, przeznaczone do wzbudzania detonacji w amunicji. Posiadają urządzenia mechaniczne, elektryczne, chemiczne lub hydrostatyczne inicjujące detonację. Słonki detonujące powinny posiadać co najmniej dwa skuteczne urządzenia zabezpieczające.

ZAPALNIKI ELEKTRYCZNE do prac strzałowych: UN 0030, 0255, 0456

Przedmioty przeznaczone specjalnie do inicjowania materiałów wybuchowych kruszących. Mogą być przeznaczone do detonacji natychmiastowej lub mogą zawierać opóźniacze. Zapalniki elektryczne inicjowane są za pomocą prądu elektrycznego.

ZAPALNIKI NIEELEKTRYCZNE do prac strzałowych: UN 0029, 0267, 0455

Przedmioty przeznaczone specjalnie do inicjowania materiałów wybuchowych kruszących. Mogą być przeznaczone do detonacji natychmiastowej lub mogą zawierać opóźniacze. Zapalniki nieelektryczne mogą być inicjowane za pomocą takich środków, jak: rurki uderzeniowe, zapalniki rurkowe, lont bezpieczny, inne urządzenia zapalające lub lont detonujący, elastyczny. Dotyczy to również opóźniaczy detonacyjnych bez lontu detonującego.

ZAPŁONNIKI: UN 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

Przedmioty zawierające jeden lub kilka materiałów wybuchowych używanych do wytwarzania deflagracji w łańcuchu wybuchowym. Mogą być one inicjowane do działania chemicznie, elektrycznie lub mechanicznie.

Uwaga: Następujące przedmioty: LONT NIEDETONUJĄCY; LONT WOLNOPALNY; LONT ZAPALAJĄCY; SPŁONKI KAPSULKOWE; SPŁONKI ZAPALAJĄCE; ZAPALACZE LONTOWE; ZAPŁONNIKI RURKOWE nie są objęte powyższą definicją. Są one wymienione oddzielnie.

ADN

2 - 34

01.01.2019 r.

ZAPŁONNIKI RURKOWE: UN 0319, 0320, 0376

Przedmioty składające się ze spłonki zapalającej i ładunku wspomagającego z materiału wybuchowego deflagrującego, jak proch czarny, używane do zapalania ładunku napędzającego w gilzach do armat, itp.

ZESTAWY ZAPALNIKÓW NIEELEKTRYCZNYCH do prac strzałowych: UN 0360, 0361, 0500

Detonatory nieelektryczne połączone razem i inicjowane takimi środkami, jak: lont bezpieczny, rurka uderzeniowa, zapłonnik rurkowy lub lont detonujący. Mogą one działać natychmiastowo lub zawierać opóźniacze, w tym opóźniacze detonacyjne zawarte w lonce detonującym.

ADN

2 - 35

01.01.2019 r.

2.2.2 Klasa 2 Gazy**2.2.2.1 Kryteria****2.2.2.1.1** Tytuł klasy 2 obejmuje czyste gazy, mieszaniny gazów, mieszaniny jednego lub więcej gazów z jednym lub więcej innymi materiałami i przedmiotami zawierającymi takie materiały.

Gazami są materiały, które:

- a) w 50 °C mają prężność pary większą niż 300 kPa (3 bary); lub
- b) są całkowicie w stanie gazowym w 20 °C pod ciśnieniem normalnym 101,3 kPa

Uwaga 1: UN 1052 FLUOROWODÓR BEZWODNY jest jednak zaklasyfikowany do klasy 8.

Uwaga 2: Czysty gaz może zawierać inne składniki pochodzące z procesu jego wytwarzania lub dodane w celu zapewnienia trwałości produktu, pod warunkiem, że stężenie tych składników nie powoduje zmiany jego klasyfikacji lub warunków jego przewozu takich jak np.: stopień napełnienia, ciśnienie napełnienia lub ciśnienie próbne.

Uwaga 3: Pozycje I.N.O. w 2.2.2.3 mogą obejmować czyste gazy i mieszaniny gazów.

2.2.2.1.2 Materiały i przedmioty klasy 2 dzielą się następująco:

1. Gaz sprężony: gaz, który zapakowany pod ciśnieniem do przewozu, jest w stanie całkowicie gazowym w minus 50 °C; kategoria ta obejmuje wszystkie gazy, które mają temperaturę krytyczną niższą lub równą minus 50 °C;
2. Gaz skroplony: gaz, który zapakowany pod ciśnieniem do przewozu, jest w stanie częściowo skroplonym w temperaturze powyżej minus 50 °C. Rozróżnia się:
 - gaz skroplony pod wysokim ciśnieniem: gaz, który ma temperaturę krytyczną powyżej minus 50 °C do nie więcej niż 65 °C;
 - gaz skroplony pod niskim ciśnieniem: gaz, który ma temperaturę krytyczną powyżej 65 °C;
3. Gaz schłodzony skroplony: gaz, który zapakowany do przewozu, jest w stanie częściowo skroplonym ze względu na swoją niską temperaturę;
4. Gaz rozpuszczony: gaz, który zapakowany pod ciśnieniem do przewozu, jest rozpuszczony w fazie ciekłej rozpuszczalnika;
5. Aerosole i naczynia małe zawierające gaz (naboje gazowe);
6. Inne przedmioty zawierające gaz pod ciśnieniem;
7. Gazy niesprężone, podlegające przepisom specjalnym (próbki gazu);
8. Chemikalia pod ciśnieniem: ciecze, pasty lub proszki, pod ciśnieniem propelentu odpowiadającego definicji gazu sprężonego lub skroplonego i ich mieszanin;
9. Gaz zaadsorbowany: gaz, który zapakowany do przewozu, jest zaadsorbowany w stałym materiale porowatym, co powoduje powstanie ciśnienia wewnętrznego w naczyniu poniżej 101,3 kPa w 20 °C i poniżej 300 kPa w 50 °C.

2.2.2.1.3 Materiały i przedmioty (z wyjątkiem aerosoli i chemikaliów pod ciśnieniem) zaklasyfikowane do klasy 2 zaliczone są do jednej z następujących grup, zgodnie z ich właściwościami niebezpiecznymi:

- A duszące;
- O utleniające;
- F palne;
- T trujące;
- TF trując palne;
- TC trujące żrące;
- TO trujące utleniające;
- TFC trujące palne żrące;
- TOC trujące utleniające żrące.

Jeżeli według tych kryteriów gazy lub mieszaniny gazów mają właściwości niebezpieczne, które mogą być przyporządkowane do więcej niż jednej grupy, to pierwszeństwo przed wszystkimi innymi grupami mają grupy oznaczone literą T. Natomiast grupy oznaczone literą F dominują nad grupami oznaczonymi literami A lub O.

ADN

2 - 36

01.01.2019 r.

Uwaga 1: W Przepisach modelowych ONZ, w Kodeksie IMDG oraz Instrukcjach technicznych ICAO, gazy zaliczane są do jednej z trzech następujących podklas na podstawie zagrożenia dominującego:

podklasa 2.1: gazy palne (odpowiadające grupom oznaczonym literą F);

podklasa 2.2: gazy niepalne nietrujące (odpowiadające grupom oznaczonym literami A lub O);

podklasa 2.3: gazy trujące (odpowiadające grupom oznaczonym literą T tzn. T, TF, TC, TO, TFC, TOC).

Uwaga 2: Naboje gazowe (UN 2037) są przyporządkowane do grup od A do TOC, zgodnie z zagrożeniem stwarzanym przez zawartość. Dla aerozoli (UN 1950) patrz 2.2.2.1.6. Dla chemikaliów pod ciśnieniem (UN 3500-3505) patrz 2.2.2.1.7.

Uwaga 3: Gazy żrące uważane są za trujące i z tego względu klasyfikowane są do grup TC, TFC lub TOC.

2.2.2.1.4 Jeżeli mieszanina klasy 2 wymieniona z nazwy w dziale 3.2 tabela A spełnia różne kryteria wymienione w 2.2.2.1.2 i 2.2.2.1.5, to mieszanina ta powinna być zaklasyfikowana zgodnie z kryteriami i zaliczona do odpowiedniej pozycji I.N.O.

2.2.2.1.5 Materiały i przedmioty (z wyjątkiem aerozoli i chemikaliów pod ciśnieniem) klasy 2, które nie są wymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A, powinny być zaklasyfikowane do pozycji zbiorczej wymienionej w 2.2.2.3, zgodnie z 2.2.2.1.2 i 2.2.2.1.3. Powinny być stosowane następujące kryteria:

Gazy duszące

Gazy, które nie są utleniające, palne i trujące, i które rozcieńczają lub zastępują tlen w powietrzu.

Gazy palne

Gazy, które w 20 °C i pod ciśnieniem normalnym 101,3 kPa:

- a) są palne, jeżeli ich stężenie w mieszaninie z powietrzem wynosi 13% objętościowych lub mniej; lub
- b) w powietrzu mają przedział palności nie mniej niż 12 punktów procentowych, bez względu na dolną granicę palności.

Palność powinna być oznaczana za pomocą badań lub obliczana zgodnie z metodą przyjętą przez ISO (patrz norma ISO 10156:2010).

Jeżeli dostępne dane są niedostateczne dla zastosowania tej metody, to mogą być przeprowadzane badania metodą równoważną uznaną przez władzę właściwą państwa pochodzenia.

Jeżeli państwo pochodzenia nie jest Umawiającą się Stroną ADN, to metody te powinny być uznane przez władzę właściwą pierwszego państwa Umawiającej się Strony ADN, do którego dotrze przesyłka.

Gazy utleniające

Gazy, które ogólnie wskutek dostarczania tlenu, mogą powodować lub wzmacniać palenie innych materiałów bardziej niż powietrze. Są to czyste gazy lub mieszaniny gazów o potencjale utleniającym powyżej 23,5%, oznaczonej przy pomocy metody opisanej w normie ISO 10156:2010.

Gazy trujące

Uwaga: Gazy spełniające w całości lub w części kryteria toksyczności wynikające z ich działania żrącego, powinny być klasyfikowane jako trujące. Odnosnie do dodatkowe działania żrącego, patrz także kryteria zawarte w „Gazy żrące”.

Gazy, które:

- a) są znane jako trujące lub żrące dla ludzi i powodują zagrożenie zdrowia; lub
- b) przypuszcza się, że działają trująco lub żrąco dla ludzi, ponieważ wartość ich toksyczności ostrej LC₅₀ wynosi nie więcej niż 5000 ml/m³ (ppm), zbadana zgodnie z 2.2.61.1.

Dla zaklasyfikowania mieszanin gazów (włącznie z parami materiałów innych klas) może być zastosowany następujący wzór:

$$LC_{50} \text{ trujące (mieszanina)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

gdzie:

f_i = ułamek molowy *i-tego* składnika mieszaniny

T_i = wskaźnik toksyczności *i-tego* składnika mieszaniny. T_i równy jest wartości LC₅₀ określonej w ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P200. Jeżeli wartość LC₅₀ w ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P200

ADN

2 - 37

01.01.2019 r.

nie jest wymieniona, to można zastosować wartość LC_{50} dostępną w literaturze naukowej. Jeżeli wartość LC_{50} jest nieznana, wówczas wskaźnik toksyczności określa się przy użyciu najniższej wartości LC_{50} materiału o podobnym działaniu chemicznym i fizjologicznym lub poprzez badanie, jeżeli jest to tylko praktycznie możliwe.

Gazy żrące

Gazy lub mieszaniny gazów spełniające w całości kryteria toksyczności wynikające z ich działania żrącego, powinny być zaklasyfikowane jako trujące z dodatkowym zagrożeniem działaniem żrącym.

Mieszanina gazowa uważana za trującą w wyniku połączonego działania żrącego i trującego, otrzymuje dodatkowo zagrożenie działaniem żrącym, jeżeli na podstawie doświadczeń ludzi znane jest działanie mieszaniny niszczące skórę, oczy lub błony śluzowe, albo jeżeli wartość LC_{50} składników żrących mieszaniny jest równa lub niższa niż 5000 ml/m³ (ppm), przy czym LC_{50} oblicza się według wzoru:

$$LC_{50} \text{ żrące (mieszanina)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_{c_i}}{T_{c_i}}}$$

gdzie:

f_{c_i} = ułamek molowy *i-tego* składnika żrącego mieszaniny.

T_{c_i} = wskaźnik toksyczności *i-tego* składnika żrącego mieszaniny. T_{c_i} równy jest wartości LC_{50} określonej w ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P200. Jeżeli wartość LC_{50} w ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P200 nie jest wymieniona, to można zastosować wartość LC_{50} dostępną w literaturze naukowej. Jeżeli wartość LC_{50} jest nieznana, wówczas wskaźnik toksyczności określa się przy użyciu najniższej wartości LC_{50} materiału o podobnym działaniu chemicznym i fizjologicznym lub poprzez badanie, jeżeli jest to tylko możliwe.

2.2.2.1.6 Aerozole

Aerozole (UN 1950) zaliczone są do jednej z następującej grup, zgodnie z ich właściwościami niebezpiecznymi:

- A duszące;
- O utleniające;
- F palne;
- T trujące;
- C żrące;
- CO żrące utleniające;
- FC palne żrące;
- TF trujące palne;
- TC trujące żrące;
- TO trujące utleniające;
- TFC trujące palne żrące;
- TOC trujące utleniające żrące.

Klasyfikacja zależy od rodzaju zawartości pojemnika aerozolowego.

Uwaga: Gazów, których definicja dla gazów trujących jest zgodna z 2.2.2.1.5 i gazów, które zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P200 przypis c) pod tabelą 2, wykazane są jako „piroforyczne”, nie wolno stosować jako propelentu do pojemników aerozolowych. Aerozole z zawartością, która odnośnie działania trującego i działania żrącego odpowiada kryteriom grupy pakowania I, nie są dopuszczone do przewozu (patrz 2.2.2.2.2).

Powinny być stosowane następujące kryteria:

- a) Przyporządkowanie do grupy A następuje, jeżeli zawartość nie odpowiada kryteriom pozostałych grup zgodnie z b) do f).
- b) Przyporządkowanie do grupy O następuje, jeżeli pojemnik aerozolowy zawiera gaz utleniający zgodnie z 2.2.2.1.5.
- c) Przyporządkowanie do grupy F następuje, jeżeli zawartość zawiera nie mniej niż 85% masowych składników palnych i chemiczne ciepło spalania wynosi nie mniej niż 30 kJ/g.

ADN

2 - 38

01.01.2019 r.

Przyporządkowanie do grupy F nie następuje, jeżeli zawartość zawiera nie więcej niż 1% masowy składników zapalnych i chemiczne ciepło spalania wynosi mniej niż 20 kJ/g.

W przeciwnym razie, aerozole należy badać zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 31 Badania na palność. Aerozole łatwo palne i palne są klasyfikowane do grupy F.

Uwaga: Składnikami palnymi są materiały zapalne ciekłe, materiały zapalne stałe lub zdefiniowane według Podręcznika badań i kryteriów część III rozdział 31.1.3 uwagi 1-3, gazy palne lub mieszaniny gazów palnych. Pod określeniem tym nie ujmuje się materiałów piroforycznych, materiałów samoreaktywnych lub materiałów reagujących z wodą. Chemiczne ciepło spalania powinno być oznaczane następującymi metodami: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 do 86.3 lub NFPA 30B.

- d) Przyporządkowanie do grupy T następuje, jeżeli zawartość, z wyłączeniem propelentu do pojemników aerosolowych, została zaklasyfikowana do klasy 6.1 grupa pakowania II lub III.
- e) Przyporządkowanie do grupy C następuje, jeżeli zawartość, z wyłączeniem propelentu do pojemników aerosolowych, odpowiada kryteriom klasy 8, grupa pakowania II lub III.
- f) Jeżeli spełnione są kryteria więcej niż jednej grupy z grup O, F, T i C, to klasyfikuje się do grup CO, FC, TF, TC, TO, TFC lub TOC.

2.2.2.1.7 Chemikalia pod ciśnieniem

Chemikalia pod ciśnieniem (UN 3500-3505) zaliczone są do jednej z następujących grup, zgodnie z ich właściwościami niebezpiecznymi:

- A duszące;
- F zapalne;
- T trujące;
- C żrące;
- FC zapalne żrące;
- TF trujące zapalne.

Klasyfikacja jest uzależniona od niebezpiecznych właściwości składników w różnych stanach skupienia:

propelentu;

materiału ciekłego; lub

materiału stałego.

Uwaga 1: Gazów, których definicja dla gazów trujących jest zgodna z 2.2.2.1.5 i gazów, które zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakownia P200 przypis c) pod tabelą 2, wykazane są jako „piroforyczne”, nie wolno stosować jako propelentu do chemikaliów pod ciśnieniem.

Uwaga 2: Chemikalia pod ciśnieniem, których zawartość pod względem działania trującego lub działania żrącego spełnia kryteria grupy pakowania I, lub których zawartość nie tylko pod względem toksyczności lecz także działania żrącego spełnia kryteria grupy pakowania II lub III, nie są dopuszczone do przewozu pod tymi numerami UN.

Uwaga 3: Chemikaliów pod ciśnieniem ze składnikami, które wykazują właściwości klasy 1, materiałów wybuchowych odczulonych ciekłych klasy 3, materiałów samoreaktywnych i wybuchowych odczulonych stałych klasy 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.2 lub 7, nie mogą być dopuszczone do przewozu pod tymi numerami UN.

Uwaga 4: Chemikalia pod ciśnieniem w aerozolach powinny być przewożone pod numerem UN 1950.

Powinny być stosowane następujące kryteria:

- a) przyporządkowanie do grupy A następuje, jeżeli zawartość nie odpowiada kryteriom pozostałych grup zgodnie z b) do e);
- b) przyporządkowanie do grupy F następuje, jeżeli jeden składnik, którym może być materiał czysty lub mieszanina, zostanie sklasyfikowany jako palny. Składnikami palnymi są materiały zapalne ciekłe i mieszaniny materiałów zapalnych ciekłych, materiały zapalne stałe i mieszaniny materiałów zapalnych stałych lub gazy palne i mieszaniny gazów palnych, które spełniają następujące kryteria:
 - i) materiał zapalny ciekły, to materiał ciekły o temperaturze zapłonu nie więcej niż 93 °C;
 - ii) materiał zapalny stały, to materiał stały, który spełnia kryteria w 2.2.41.1;
 - iii) gaz palny, to gaz, który spełnia kryteria w 2.2.2.1.5;
- c) przyporządkowanie do grupy T następuje, jeżeli zawartość, z wyłączeniem propelentu, została zaklasyfikowana do klasy 6.1 grupa pakowania II lub III;

ADN

2 - 39

01.01.2019 r.

- d) przyporządkowanie do grupy C następuje, jeżeli zawartość, z wyłączeniem propelentu, spełnia kryteria klasy 8 grupa pakowania II lub III;
- e) jeżeli spełnione są kryteria dwóch grup z grup F, T i C, to powinno następować przyporządkowanie do grupy FC lub TF.

2.2.2.2 Gazy niedopuszczone do przewozu

2.2.2.2.1 Chemicznie niestabilne gazy klasy 2 nie są dopuszczone do przewozu, chyba że zostały podjęte niezbędne środki zapobiegające niebezpiecznym reakcjom ich rozkładu lub polimeryzacji, w normalnych warunkach przewozu lub jeżeli przy ich przewozie ma zastosowanie wymaganie w ADR 4.1.4.1 instrukcja P200 (10) przepis specjalny „F”. Jako środki ostrożności dla zapobiegnięcia polimeryzacji patrz dział 3.3 przepis specjalny 386. W tym celu w szczególności należy zapewnić, że naczynia i cysterny nie zawierają żadnych materiałów inicjujących takie reakcje.

2.2.2.2.2 Następujące materiały i mieszaniny nie są dopuszczone do przewozu:

- UN 2186 CHLOROWODÓR SCHŁODZONY SKROPLONY;
- UN 2421 TRITLENEK DIAZOTU;
- UN 2455 AZOTYN METYLU;
- gazy schłodzone skroplone, które nie mogą być przyporządkowane do kodów klasyfikacyjnych 3A, 3O lub 3F; z wyjątkiem materiału o numerze identyfikacyjnym 9000 AMONIAK BEZWODNY NISKO SCHŁODZONY o kodzie klasyfikacyjnym 3TC w zbiornikowcach;
- gazy rozpuszczone, które nie mogą być zaklasyfikowane do UN 1001, 2073 lub 3318;
- aerozole z gazami zastosowanymi jako propelent, które są trujące zgodnie z 2.2.2.1.5 lub są piroforyczne zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P200;
- aerozole z zawartością, która pod względem działania trującego i żrącego spełnia kryteria grupy pakowania I (patrz 2.2.61 i 2.2.8);
- naboje gazowe, które zawierają gazy silnie trujące ($LC_{50} < 200$ ppm) lub gazy piroforyczne zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P200.

ADN

2 - 40

01.01.2019 r.

2.2.2.3 Wykaz pozycji zbiorczych

Gazy sprężone		
Kod klasyfikacyjny	Nr UN	Nazwa materiału lub przedmiotu
1 A	1956	GAZ SPRĘŻONY, I.N.O.
1 O	3156	GAZ SPRĘŻONY UTLENIAJĄCY I.N.O.
1 F	1964	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SPRĘŻONA I.N.O.
	1954	GAZ SPRĘŻONY PALNY I.N.O.
1 T	1955	GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY I.N.O.
1 TF	1953	GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY PALNY I.N.O.
1 TC	3304	GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.
1 TO	3303	GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY I.N.O.
1 TFC	3305	GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY PALNY ŻRĄCY I.N.O.
1 TOC	3306	GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY ŻRĄCY I.N.O.

Gazy skroplone		
Kod klasyfikacyjny	Nr UN	Nazwa materiału lub przedmiotu
2 A	1058	GAZY SKROPLONE niepalne, ładowane z azotem, ditlenkiem węgla lub powietrzem
	1078	GAZ CHŁODNICZY I.N.O., taki jak mieszaniny gazów oznaczone literą R, który jako:
		mieszanina F1 ma prężność pary w 70 °C nie większą niż 1,3 MPa (13 barów) i gęstość w 50 °C nie mniejszą niż dichlorofluorometan (1,30 kg/l);
		mieszanina F2 ma prężność pary w 70 °C nie większą niż 1,9 MPa (19 barów) i gęstość w 50 °C nie mniejszą niż dichlorofluorometan (1,21 kg/l);
		mieszanina F3 ma prężność pary w 70 °C nie większą niż 3 MPa (30 barów) i gęstość w 50 °C nie mniejszą niż dichlorofluorometan (1,09 kg/l);
		Uwaga: Trichlorofluorometan (gaz chłodniczy R11), 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroetan (gaz chłodniczy R113), 1,1,1-trichloro-2,2,2-trifluoroetan (gaz chłodniczy R113a), 1-chloro-1,2,2-trifluoroetan (gaz chłodniczy R133) i 1-chloro-1,1,2-trifluoroetan (gaz chłodniczy R133b) nie są materiałami klasy 2. Mogą być jednak składnikami mieszanin F1 do F3.
	1968	GAZ INSEKTOBÓJCZY I.N.O.
	3163	GAZ SKROPLONY I.N.O.
2 O	3157	GAZ SKROPLONY UTLENIAJĄCY I.N.O.
2 F	1010	BUTADIENY I WĘGLOWODORY, MIESZANINA STABILIZOWANA o prężności pary w 70 °C nie większej niż 1,1 MPa (11 barów) i gęstości w 50 °C nie mniejszej niż 0,525 kg/l.
		Uwaga: Butadieny stabilizowane są także zaklasyfikowane do UN 1010, patrz dział 3.2 tabela A.
	1060	METYLOACETYLEN I PROPADIEN, MIESZANINA STABILIZOWANA, taka jak mieszaniny metyloacetylenu i propadienu z węglowodorami, która jako:
		mieszanina P1, zawiera nie więcej niż 63% objętościowych metyloacetylenu i propadienu i nie więcej niż 24% objętościowych propanu i propenu, przy czym zawartość procentowa węglowodorów nasyconych C ₄ powinna wynosić nie mniej niż 14% objętościowych;
		mieszanina P2, zawiera nie więcej niż 48% objętościowych metyloacetylenu i propadienu i nie więcej niż 50% objętościowych propanu i propenu, przy czym zawartość procentowa węglowodorów nasyconych C ₄ powinna wynosić nie mniej niż 5% objętościowych;
		oraz mieszaniny propadienu z 1-4 % metyloacetylenu.
	1965	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O., która jako:
		mieszanina A ma prężność pary w 70 °C nie większa niż 1,1 MPa (11 barów) i gęstość w 50 °C nie mniejszą niż 0,525 kg/l;
		mieszanina A01 ma prężność pary w 70 °C nie większą niż 1,6 MPa (16 barów) i gęstość w 50 °C nie mniejszą niż 0,516 kg/l;
		mieszanina A02 ma prężność pary w 70 °C nie większa niż 1,6 MPa (16 barów) i gęstość w 50 °C nie mniejszą niż 0,505 kg/l;
		mieszanina A0 ma prężność pary w 70 °C nie większą niż 1,6 MPa (16 barów) i gęstość w 50 °C nie mniejszą niż 0,495 kg/l;
		mieszanina A1 ma prężność pary w 70 °C nie większa niż 2,1 MPa (21 barów) i gęstość w 50 °C nie mniejsza niż 0,485 kg/l;
		mieszanina B1 ma prężność pary w 70 °C nie większą niż 2,6 MPa (26 barów) i gęstość w 50 °C nie mniejszą niż 0,474 kg/l;
		mieszanina B2 ma prężność pary w 70 °C nie większą niż 2,6 MPa (26 barów) i gęstość w 50 °C nie mniejszą niż 0,463 kg/l;
		mieszanina B ma prężność pary w 70 °C nie większą niż 2,6 MPa (26 barów) i gęstość w 50 °C nie mniejszą niż 0,450 kg/l;
		mieszanina C ma prężność pary w 70 °C nie większą niż 3,1 MPa (31 barów) i gęstość w 50 °C nie mniejszą niż 0,440 kg/l;

ADN

2 - 41

01.01.2019 r.

	Uwaga 1. W przypadku powyższych mieszanin dozwolone jest stosowanie następujących nazw handlowych dla opisanych materiałów: mieszaniny A, A01, A02 i A0 - BUTAN; dla mieszaniny C - PROPAN. Uwaga 2. Pozycja UN 1075 GAZY RAFINERYJNE SKROPLONE może być stosowana zamiennie z pozycją UN 1965 WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O. dla przewożu bezpośrednio przed lub po przewozie morskim lub powietrznym.
	3354 GAZ INSEKTOBÓJCZY PALNY I.N.O.
	3161 GAZ SKROPLONY PALNY I.N.O.
2 T	1967 GAZ INSEKTOBÓJCZY TRUJĄCY I.N.O.
	3162 GAZ SKROPLONY TRUJĄCY I.N.O.
2 TF	3355 GAZ INSEKTOBÓJCZY TRUJĄCY PALNY I.N.O.
	3160 GAZ SKROPLONY TRUJĄCY PALNY I.N.O.
2 TC	3308 GAZ SKROPLONY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.
2 TO	3307 GAZ SKROPLONY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY I.N.O.
2 TFC	3309 GAZ SKROPLONY TRUJĄCY PALNY ŻRĄCY I.N.O.
2 TOC	3310 GAZ SKROPLONY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY ŻRĄCY I.N. O.

Gazy schłodzone skroplone

Kod klasyfikacyjny	Nr UN	Nazwa materiału lub przedmiotu
3 A	3158	GAZ SCHŁODZONY SKROPLONY I.N.O.
3 O	3311	GAZ SCHŁODZONY SKROPLONY UTLENIAJĄCY I.N.O.
3 F	3312	GAZ SCHŁODZONY SKROPLONY PALNY I.N.O.

Gazy rozpuszczone

Kod klasyfikacyjny	Nr UN	Nazwa materiału lub przedmiotu
4		Do przewożu dopuszczone są tylko materiały wymienione w dziale 3.2 tabela A

Aerozole i naboje gazowe

Kod klasyfikacyjny	Nr UN	Nazwa materiału lub przedmiotu
5	1950	AEROZOLE
	2037	NABOJE GAZOWE bez urządzenia uwalniającego oraz możliwości ponownego napełniania

Inne przedmioty zawierające gaz pod ciśnieniem

Kod klasyfikacyjny	Nr UN	Nazwa materiału lub przedmiotu
6A	2857	URZĄDZENIA CHŁODNICZE zawierające gazy niepalne nietrujące lub roztwory amoniaku (UN 2672)
	3164	PRZEDMIOTY CIŚNIENIOWE PNEUMATYCZE (zawierające gaz niepalny) lub
	3164	PRZEDMIOTY CIŚNIENIOWE HYDRAULICZNE (zawierające gaz niepalny)
	3538	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE GAZ NIEPALNY NIETRUJĄCY I.N.O.
6F	3150	URZĄDZENIA MAŁE ZASILANE WĘGLOWODORAMI GAZOWYMI z mechanizmem uwalniającym lub
	3150	WKŁADY Z WĘGLOWODORAMI GAZOWYMI DO MAŁYCH URZĄDZEŃ z mechanizmem uwalniającym
	3478	WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH zawierające gaz palny skroplony, lub
	3478	WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIACH zawierające gaz palny skroplony, lub
	3478	WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI zawierające gaz palny skroplony
	3479	WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH zawierające wodór w wodorku metalu, lub
	3479	WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIACH zawierające wodór w wodorku metalu, lub
	3479	WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI zawierające wodór w wodorku metalu
	3529	SILNIK SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANY GAZEM PALNYM lub
	3529	SILNIK ZASILANYM OGNIWEM PALIWOWYM NA GAZ PALNY lub
	3529	MASZYNA SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANA GAZEM PALNYM lub
	3529	MASZYNA ZASILANA OGNIWEM PALIWOWYM NA GAZ PALNY
	3537	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE GAZ PALNY I.N.O.
6T	3539	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE GAZ TRUJĄCY I.N.O.

ADN

2 - 42

01.01.2019 r.

Próbki gazu		
Kod klasyfikacyjny	Nr UN	Nazwa materiału lub przedmiotu
7 F	3167	PRÓBKA GAZU BEZCIŚNIENIOWA PALNA I.N.O. inna niż schłodzona skroplona
7 T	3169	PRÓBKA GAZU BEZCIŚNIENIOWA TRUJĄCA I.N.O., inna niż schłodzona skroplona
7 TF	3168	PRÓBKA GAZU BEZCIŚNIENIOWA TRUJĄCA PALNA I.N.O. inna niż schłodzona skroplona

Chemikalia pod ciśnieniem		
Kod klasyfikacyjny	Nr UN	Nazwa materiału lub przedmiotu
8 A	3500	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM I.N.O.
8 F	3501	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE I.N.O.
8 T	3502	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM TRUJĄCE I.N.O.
8 C	3503	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ŻRĄCE I.N.O.
8 TF	3504	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.
8 FC	3505	CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O.

Gazy zaadsorbowane		
Kod klasyfikacyjny	Nr UN	Nazwa materiału lub przedmiotu
9 A	3511	GAZ ZAADSORBOWANY I.N.O.
9 O	3513	GAZ ZAADSORBOWANY UTLANIAJĄCY I.N.O.
9 F	3510	GAZ ZAADSORBOWANY PALNY I.N.O.
9 T	3512	GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY I.N.O.
9 TF	3514	GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY PALNY I.N.O.
9 TC	3516	GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.
9 TO	3515	GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY UTLANIAJĄCY I.N.O.
9 TFC	3517	GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY PALNY ŻRĄCY I.N.O.
9 TOC	3518	GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY UTLANIAJĄCY ŻRĄCY I.N.O.

ADN

2 - 43

01.01.2019 r.

2.2.3 Klasa 3 Materiały zapalne ciekłe**2.2.3.1 Kryteria****2.2.3.1.1** Tytuł klasy 3 obejmuje materiały i przedmioty zawierające materiały tej klasy, które:

- są materiałami ciekłymi zgodnie z punktem a) definicji „materiału ciekłego” w 1.2.1;
- w 50 °C mają prężność pary nie większą niż 300 kPa (3 bary) i nie są całkowicie w stanie gazowym w 20 °C i pod ciśnieniem normalnym 101,3 kPa; oraz
- mają temperaturę zapłonu nie wyższą niż 60 °C (patrz 2.3.3.1 dotyczący odpowiedniego badania).

Tytuł klasy 3 obejmuje również materiały ciekłe oraz stopione materiały stałe o temperaturze zapłonu powyżej 60 °C, które są przewożone lub nadawane do przewozu w stanie podgrzanym do temperatury równej lub wyższej niż ich temperatura zapłonu. Materiały takie klasyfikowane są do UN 3256.

Tytuł klasy 3 obejmuje również materiały wybuchowe odczulone ciekłe. Materiały wybuchowe odczulone ciekłe są to materiały wybuchowe rozpuszczone lub zawieszone w wodzie lub innych materiałach ciekłych, w celu utworzenia homogenicznej ciekłej mieszaniny o zredukowanych właściwościach wybuchowych. Takie pozycje w dziale 3.2 tabela A mają UN 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 i 3379.

Do celów przewozu zbiornikowcami, tytuł klasy 3 obejmuje również następujące materiały, które:

- mają temperaturę zapłonu wyższą niż 60 °C i są przewożone lub dostarczone do przewozu w temperaturze, która jest niższa niż ich temperatura zapłonu w zakresie nie większym niż 15 K;
- mają temperaturę samozapłonu nie wyższą niż 200 °C i nie są wymienione nigdzie indziej.

Uwaga 1: Materiały o temperaturze zapłonu powyżej 35 °C, które nie podtrzymują palenia zgodnie z warunkami badań podanymi w Podręczniku badań i kryteriów część III 32.5.2, nie są materiałami klasy 3; jeżeli jednak materiały te są przewożone lub dostarczone do przewozu w stanie podgrzanym do temperatury równej lub wyższej niż ich temperatura zapłonu, to są materiałami klasy 3.

Uwaga 2: Na podstawie odstępstwa od punktu 2.2.3.1.1, olej napędowy, olej gazowy lub olej opałowy (lekki), w tym produkty syntetyczne, mające temperaturę zapłonu powyżej 60 °C, ale nie wyższą niż 100 °C, powinny być uważane za materiały klasy 3, UN 1202.

Uwaga 3: Materiały zapalne ciekłe, które zgodnie z 2.2.61.1.4 do 2.2.61.1.9 są silnie trujące inhalacyjnie i materiały trujące o temperaturze zapłonu 23 °C lub wyższej, są materiałami klasy 6.1 (patrz 2.2.61.1). Materiały ciekłe, które przy wdychaniu są silnie trujące, wskazane są jako „trujące inhalacyjnie” w swojej oficjalnej nazwie przewozowej w kolumnie (2) lub przez przepis specjalny 354 w dziale 3.2 tabela A kolumna (6).

Uwaga 4: Materiały i preparaty ciekłe, stosowane jako pestycydy, które są silnie trujące, trujące lub słabo trujące i mają temperaturę zapłonu 23 °C lub wyższą, są materiałami klasy 6.1 (patrz 2.2.61.1).

Uwaga 5: Dla celów przewozu zbiornikowcami, materiały o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C, ale nie wyższej niż 100 °C, są materiałami klasy 9 (numer identyfikacyjny 9003).

2.2.3.1.2 Materiały i przedmioty klasy 3 dzielą się następująco:

F Materiały zapalne ciekłe nieistwarzające zagrożenia dodatkowego i przedmioty zawierające takie materiały:

F1 Materiały zapalne ciekłe o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60 °C;

F2 Materiały zapalne ciekłe o temperaturze zapłonu powyżej 60 °C, które są przewożone lub nadawane do przewozu w temperaturze równej lub wyższej niż ich temperatura zapłonu (materiały o podwyższonej temperaturze);

F3 Przedmioty zawierające materiały zapalne ciekłe;

F4 Materiały, które mają temperaturę zapłonu wyższą niż 60 °C i są przewożone lub dostarczone do przewozu w temperaturze, która jest niższa niż ich temperatura zapłonu w zakresie nie większym niż 15 K;

F5 Materiały, które mają temperaturę samozapłonu nie wyższą niż 200 °C i nie są wymienione nigdzie indziej;

FT Materiały zapalne ciekłe trujące:

FT1 Materiały zapalne ciekłe trujące;

FT2 Pestycydy;

FC Materiały zapalne ciekłe żrące;

FTC Materiały zapalne ciekłe trujące żrące;

ADN

2 - 44

01.01.2019 r.

D Materiały wybuchowe odczulone ciekłe.

2.2.3.1.3 Materiały i przedmioty zaklasyfikowane do klasy 3 są wymienione w dziale 3.2 tabela A. Materiały niewymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A, mogą być zaklasyfikowane do odpowiedniej pozycji w 2.2.3.3 oraz do odpowiedniej grupy pakowania zgodnie z przepisami niniejszego rozdziału. Materiały zapalne ciekłe powinny być zaklasyfikowane do jednej z następujących grup pakowania, odpowiednio do stopnia zagrożenia stwarzanego przez nie podczas przewozu.

grupa pakowania	temperatura zapłonu (tygiel zamknięty)	temperatura początku wrzenia
I	-	$\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
II ^{a)}	$< 23\text{ }^{\circ}\text{C}$	$> 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
III ^{a)}	$\geq 23\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$	$> 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

^{a)} patrz również 2.2.3.1.4.

Dla materiałów ciekłych o dodatkowym(-ych) zagrożeniu(-ach) grupę pakowania określa się zgodnie z wyżej przedstawioną tabelą i na podstawie zagrożenia (zagrożeń); klasyfikacja i grupa pakowania jest określona zgodnie z przepisami w tabeli pierwszeństwa zagrożeń w 2.1.3.10.

2.2.3.1.4 Materiały zapalne ciekłe lepkie, jak farby, emalie, lakiery, pokosty, kleje i wyblyszczacze, o temperaturze zapłonu poniżej $23\text{ }^{\circ}\text{C}$, mogą być zaklasyfikowane do grupy pakowania III zgodnie z procedurami Podręcznika badań i kryteriów część III podrozdział 32.3, pod warunkiem że:

a) lepkość⁴⁾ i temperatura zapłonu są zgodne z poniższą tabelą:

Ekstrapolowana lepkość kinematyczna v (przy szybkości ścinania bliskiej 0) [mm ² /s] w $23\text{ }^{\circ}\text{C}$	Czas wypływu t w [s]	Średnica dyszy w [mm]	Temperatura zapłonu [$^{\circ}\text{C}$]
$20 < v \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	powyżej 17
$80 < v \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	powyżej 10
$135 < v \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	powyżej 5
$220 < v \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	powyżej -1
$300 < v \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	powyżej -5
$700 < v$	$100 < t$	6	bez limitu

b) w próbie oddzielania rozpuszczalnika wysokość oddzielonej warstwy rozpuszczalnika jest mniejsza niż 3% wysokości całkowitej;

c) mieszanina lub oddzielony rozpuszczalnik nie spełniają kryteriów klasy 6.1 lub 8;

d) materiały są zapakowane w naczynia o pojemności nie większej niż 450 litrów.

Uwaga: Te przepisy stosuje się również dla mieszanin zawierających nie więcej niż 20% nitrocelulozy o zawartości azotu nie więcej niż 12,6% w suchej masie. Mieszaniny zawierające więcej niż 20% i nie więcej niż 55% nitrocelulozy o zawartości azotu w suchej masie nie więcej niż 12,6%, są materiałami zaklasyfikowanymi do UN 2059.

Mieszaniny o temperaturze zapłonu poniżej $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ i zawierające:

- więcej niż 55% nitrocelulozy o dowolnej zawartości azotu; lub
- nie więcej niż 55% nitrocelulozy o zawartości azotu w suchej masie więcej niż 12,6%,

są materiałami klasy 1 (UN 0340 lub 0342) lub klasy 4.1 (UN 2555, 2556 lub 2557).

2.2.3.1.5 *Materiały ciekłe lepkie*

2.2.3.1.5.1 Z wyjątkiem przypadków przewidzianych w 2.2.3.1.5.2, materiały ciekłe lepkie, które:

- mają temperaturę zapłonu nie niższą niż $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ i nie wyższą niż $60\text{ }^{\circ}\text{C}$,
 - nie są trujące, żrące lub nie zagrażają środowisku,
 - zawierają nie więcej niż 20% nitrocelulozy, pod warunkiem, że nitroceluloza zawiera nie więcej niż 12,6% azotu w suchej masie, i
 - są zapakowane w naczynia o pojemności nie więcej niż 450 litrów
- nie podlegają ADN, jeżeli

⁴⁾ **Oznaczenie lepkości.** Jeżeli materiał nie jest newtonowski lub gdy metoda oznaczenia lepkości za pomocą kubka wypływowego nie jest odpowiednia, to należy zastosować wiskozymetr ze zmienną szybkością ścinania do oznaczania współczynnika lepkości dynamicznej materiału w $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ przy kilku szybkościach ścinania. Uzyskane wartości powinny być odniesione do szybkości ścinania, a następnie ekstrapolowane dla szybkości ścinania równej zero. Tak uzyskana lepkość dynamiczna podzielona przez gęstość daje pozorną lepkość kinematyczną przy szybkości ścinania bliskiej zero.

ADN

2 - 45

01.01.2019 r.

- a) w próbie oddzielania rozpuszczalnika (patrz: Podręcznik badań i kryteriów część III podrozdział 32.5.1), wysokość oddzielonej warstwy rozpuszczalnika jest mniejsza niż 3% wysokości całkowitej, i
- b) czas wypływu z kubka wypływowego o średnicy dyszy wypływowej 6 mm (patrz: Podręcznik badań i kryteriów część III podrozdział 32.4.3) jest równy lub mniejszy niż:
 - i) 60 sekund, lub
 - ii) 40 sekund, jeżeli materiał lepki zawiera nie więcej niż 60% materiałów klasy 3.

2.2.3.1.5.2 Materiały ciekłe lepkie, które również zagrażają środowisku, ale odpowiadają wszystkim innym kryteriom wskazanym w 2.2.3.1.5.1, nie podlegają innym przepisom ADN, jeżeli przewożone są w opakowaniu pojedynczym lub w opakowaniu kombinowanym, zawierającym netto nie więcej niż 5 litrów w jednym opakowaniu pojedynczym lub w opakowaniu wewnętrznym, pod warunkiem, że opakowania spełniają przepisy ogólne ADR 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

2.2.3.1.6 Jeżeli materiały klasy 3, wskutek domieszek, przechodzą do innych kategorii zagrożenia niż te, do których należą materiały wymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A, to takie mieszaniny i roztwory powinny być zaklasyfikowane do pozycji, do których należą na podstawie stwarzanego przez nie zagrożenia rzeczywistego.

Uwaga: W odniesieniu do klasyfikacji roztworów i mieszanin (jak preparaty i odpady), patrz również 2.1.3.

2.2.3.1.7 Na podstawie badań zgodnych z 2.3.3.1, 2.3.4 oraz kryteriów podanych w 2.2.3.1.1, można również określić, czy roztwór lub mieszanina wymieniona z nazwy lub zawierająca materiał wymieniony z nazwy są tego rodzaju, że roztwór ten lub mieszanina nie podlegają przepisom niniejszej klasy (patrz również 2.1.3).

2.2.3.2 Materiały niedopuszczone do przewozu

2.2.3.2.1 Materiały klasy 3 podatne na tworzenie nadtlenu (jak eter lub niektóre materiały heterocykliczne zawierające tlen) nie są dopuszczone do przewozu, jeżeli zawartość nadtlenu przeliczona na nadtlenek wodoru (H_2O_2) przekracza 0,3%. Zawartość nadtlenu określona jest w sposób podany w 2.3.3.3.

2.2.3.2.2 Chemicznie niestabilne materiały klasy 3 nie są dopuszczone do przewozu, chyba że zostały podjęte niezbędne środki zapobiegające niebezpiecznym reakcjom ich rozkładu lub polimeryzacji, w normalnych warunkach przewozu. Jako środki ostrożności dla zapobiegnięcia polimeryzacji patrz dział 3.3 przepis specjalny 386. W tym celu w szczególności należy zapewnić, że naczynia i cysterny nie zawierają żadnych materiałów inicjujących takie reakcje.

2.2.3.2.3 Materiały wybuchowe odczulone ciekłe, inne niż wymienione w dziale 3.2 tabela A, nie są dopuszczone do przewozu jako materiały klasy 3.

2.2.3.3 Wykaz pozycji zbiorczych

Zagrożenie dodatkowe	Kod klasyfikacyjny	Numer Nazwa materiału lub przedmiotu UN

Materiały zapalne ciekłe i przedmioty zawierające takie materiały

		1133 KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe 1136 DESTYLATY ZE SMOŁY WĘGLOWEJ ZAPALNE 1139 POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (obejmuje zaprawy powierzchniowe lub powłoki do celów przemysłowych lub innych celów, np. powłoki podkładowe do pojazdów, wykładziny bębnow lub beczek) 1169 EKSTRAKTY AROMATYCZNE CIEKŁE 1197 EKSTRAKTY SMAKOWE CIEKŁE 1210 FARBA DRUKARSKA zapalna lub 1210 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farby drukarskiej) zapalny 1263 FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napelniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub 1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb) 1266 WYROBY PERFUMERYJNE zawierające zapalne rozpuszczalniki 1293 TYNKTURY MEDYCZNE 1306 IMPREGNATY DO DREWNA CIEKŁE 1866 ŻYWICA, ROZTWÓR zapalny 1999 SMOŁY CIEKŁE włącznie z olejami drogowymi oraz rozrzedzonymi bitumami 3065 NAPOJE ALKOHOLOWE 1224 KETONY CIEKŁE I.N.O. 1268 DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub
	F 1	

ADN

2 - 46

01.01.2019 r.

bez zagrożenia dodatkowego F		1268 PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. 1987 ALKOHOLE I.N.O. 1989 ALDEHYDY I.N.O. 2319 WĘGLOWODORY TERPENOWE I.N.O. 3271 ETERY I.N.O. 3272 ESTRY I.N.O. 3295 WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. 3336 MERKAPTANY ZAPALNE CIEKŁE I.N.O., lub 3336 MERKAPTANY, MIESZANINA ZAPALNA CIEKŁA I.N.O. 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.
	F2 podwyższona temperatura	3256 MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu
	F3 przedmioty	3269 ZESTAW Z ŻYWICĄ POLIESTROWĄ materiał bazowy ciekły 3473 WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH lub 3473 WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIU lub 3473 WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIEM 3528 SILNIK SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANY MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM lub 3528 SILNIK ZASILANY OGNIWEM PALIWOWYM NA MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY lub 3528 MASZYNA SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANA MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM lub 3528 MASZYNA ZASILANA OGNIWEM PALIWOWYM NA MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY 3540 PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.
	F4	9001 MATERIAŁY O TEMPERATURZE ZAPŁONU WYŻSZEJ NIŻ 60 °C przewożone w stanie podgrzany w ograniczonym zakresie do 15 K poniżej ich temperatury zapłonu
	F5	9002 MATERIAŁY O TEMPERATURZE SAMOZAPŁONU NIE WYŻSZEJ NIŻ 200 °C I.N.O.
trujące FT	FT1	1228 MERKAPTANY ZAPALNE CIEKŁE TRUJĄCE I.N.O. lub 1228 MERKAPTANY, MIESZANINA ZAPALNA CIEKŁA TRUJĄCA I.N.O. 1986 ALKOHOLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O. 1988 ALDEHYDY ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O. 2478 IZOCYJANIANY ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O. lub 2478 IZOCYJANIANY, ROZTWÓR ZAPALNY TRUJĄCY I.N.O. 3248 LEK ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. 3273 NITRYLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O. 1992 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.
	pestycydy (temp. zapłonu niższa niż 23 °C) FT2	2758 PESTYCYD KARBAMINOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY 2760 PESTYCYD ARSENOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY 2762 PESTYCYD CHLOROORGANICZNY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY 2764 PESTYCYD TRIAZYNOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY 2772 PESTYCYD TIOKARBAMINOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY 2776 PESTYCYD MIEDZIOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY 2778 PESTYCYD RTĘCIOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY 2780 PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU ZAPALNY CIEKŁYTRUJĄCY 2782 PESTYCYD BIPYRIDYLOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY 2784 PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY 2787 PESTYCYD CYNOORGANICZNY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY 3024 PESTYCYD KUMARYNOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY 46 PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY 3350 PESTYCYD PYRETROIDOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY 3021 PESTYCYD ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. Uwaga: Klasyfikacja pestycydu do określonej pozycji powinna być dokonywana na podstawie substancji aktywnej, stanu fizycznego pestycydu oraz zagrożenia dodatkowego, jeżeli jest ono ustalone.

ADN

2 - 47

01.01.2019 r.

żrące	FC	3469 FARBA ZAPALNA ŻRĄCA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wybłyszczacze, ciekłe napelniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub
		3469 MATERIAŁ POKREWNY DO FARB ZAPALNY ŻRĄCY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb)
		2733 AMINY ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O. lub
		2733 POLIAMINY ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O.
		2985 CHLOROSILANY ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O.
		3274 ALKOHOLANY, ROZTWÓR I.N.O. w alkoholu
		2924 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.
trujące żrące	FTC	3286 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.
material wybuchowy odczulony ciekły	D	3343 NITROGLICERYNA, MIESZANINA ODCZULONA ZAPALNA CIEKŁA I.N.O. zawierająca nie więcej niż 30% masowych nitrogliceryny
		3357 NITROGLICERYNA, MIESZANINA ODCZULONA CIEKŁA I.N.O., zawierająca nie więcej niż 30% masowych nitrogliceryny
		3379 MATERIAŁ WYBUCHOWY ODCZULONY CIEKŁY I.N.O.

ADN

2 - 48

01.01.2019 r.

2.2.41 Klasa 4.1 Materiały zapalne stałe, materiały samoreaktywne, materiały polimeryzujące oraz materiały wybuchowe odczulone stałe**2.2.41.1 Kryteria**

2.2.41.1.1 Tytuł klasy 4.1 obejmuje materiały zapalne i przedmioty, materiały wybuchowe odczulone, które są stałe zgodnie z punktem a) definicji „materiał stały” w rozdziale 1.2.1, a także materiały samoreaktywne ciekłe lub stałe i materiały polimeryzujące.

Do klasy 4.1 należą następujące grupy:

- materiały łatwo zapalne stałe i przedmioty (patrz 2.2.41.1.3 do 2.2.41.1.8);
- materiały samoreaktywne stałe lub ciekłe (patrz 2.2.41.1.9 do 2.2.41.1.17);
- materiały wybuchowe odczulone stałe (patrz 2.2.41.1.18);
- materiały pokrewne materiałom samoreaktywnym (patrz 2.2.41.1.19);
- materiały polimeryzujące (patrz 2.2.41.1.20 i 2.2.41.1.21).

2.2.41.1.2 Materiały i przedmioty klasy 4.1 dzielą się następująco:

F Materiały zapalne stałe niestwarzające zagrożenia dodatkowego:

- F1 Materiały organiczne;
- F2 Materiały organiczne stopione;
- F3 Materiały nieorganiczne;
- F4 Przedmioty;

FO Materiały zapalne stałe utleniające;

FT Materiały zapalne stałe trujące:

- FT1 Materiały organiczne trujące;
- FT2 Materiały nieorganiczne trujące;

FC Materiały zapalne stałe żrące:

- FC1 Materiały organiczne żrące;
- FC2 Materiały nieorganiczne żrące;

D Materiały wybuchowe odczulone stałe niestwarzające zagrożenia dodatkowego;

DT Materiały wybuchowe odczulone stałe trujące;

SR Materiały samoreaktywne:

- SR1 Materiały niewymagające kontroli temperatury;
- SR2 Materiały wymagające kontroli temperatury;

PM Materiały polimeryzujące:

- PM1 Materiały niewymagające kontroli temperatury;
- PM2 Materiały wymagające kontroli temperatury.

Materiały zapalne stałe***Definicje i właściwości***

2.2.41.1.3 *Materiały zapalne stałe* są materiałami stałymi łatwo zapalnymi i materiałami stałymi, które mogą zapalić się wskutek tarcia.

Materiałami stałymi łatwo zapalnymi są materiały sproszkowane, granulowane lub w postaci pasty, które są niebezpieczne, jeżeli łatwo zapalają się wskutek krótkotrwałego kontaktu ze źródłem zapłonu, takim jak paląca się zapalka, i jeżeli płomień rozprzestrzenia się szybko. Zagrożenie może pochodzić nie tylko od ognia, ale również od wydzielających się trujących produktów spalania. Proszki metali są szczególnie niebezpieczne, ponieważ gaszenie ich pożaru normalnymi środkami gaśniczymi, takimi jak ditlenek węgla lub woda, może powodować wzrost zagrożenia.

Klasyfikacja

2.2.41.1.4 Materiały i przedmioty sklasyfikowane jako materiały zapalne stałe klasy 4.1 wymienione są w dziale 3.2 tabela A. Zaklasyfikowanie materiałów organicznych i przedmiotów niewymienionych z nazwy w dziale 3.2 tabela A do odpowiednich pozycji w 2.2.41.3, zgodnie z przepisami działu 2.1, może odbywać się na podstawie praktyki lub na podstawie wyników badań wykonanych zgodnie z Podręcznikiem badań

ADN

2 - 49

01.01.2019 r.

i kryteriów część III rozdział 33.2.1. Zaklasyfikowanie materiałów nieorganicznych niewymienionych z nazwy dokonuje się na podstawie wyników badań dokonywanych zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 33.2.1; należy również uwzględnić doświadczenia praktyczne, jeżeli prowadzą do ostrzejszej klasyfikacji.

2.2.41.1.5 Jeżeli materiały niewymienione z nazwy klasyfikowane są do jednej z pozycji wymienionej w 2.2.41.3 na podstawie badań, dokonanych zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 33.2.1, to wówczas obowiązują następujące kryteria:

- a) materiały pyliste, granulowane lub pastowate, z wyjątkiem proszków metali lub proszków stopów metali, powinny być zaklasyfikowane do jako materiały łatwo zapalne stałe klasy 4.1, jeżeli łatwo zapalają się wskutek krótkotrwałego kontaktu ze źródłem zapłonu (np. płonąca zapalką) lub, jeżeli w przypadku zapalenia, ogień rozprzestrzenia się tak szybko, że czas spalania jest krótszy niż 45 sekund dla zmierzonej odległości 100 mm lub szybkość spalania jest większa niż 2,2 mm/sek.
- b) proszki metali lub proszki stopów metali powinny być zaklasyfikowane do klasy 4.1, jeżeli zapalają się od płomienia, a czas rozprzestrzenienia się płomienia na całą długość próbki wynosi najwyżej 10 minut.

Materiały stałe, które mogą wywoływać pożar wskutek tarcia, powinny być sklasyfikowane do klasy 4.1 przez analogię z pozycjami istniejącymi (np. zapalki) lub zgodnie z odpowiednimi przepisami specjalnymi.

2.2.41.1.6 Na podstawie badań zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 33.2.1 oraz kryteriami podanymi w 2.2.41.1.4 i 2.2.41.1.5, można również stwierdzić, że właściwości materiału wymienionego z nazwy są tego rodzaju, że materiał ten nie podlega przepisom niniejszej klasy.

2.2.41.1.7 Jeżeli materiały klasy 4.1, wskutek domieszek, przechodzą do kategorii zagrożenia innej niż ta, do której należą materiały wymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A, to mieszaniny te powinny być zaklasyfikowane do pozycji, do których odnoszą się na podstawie faktycznie stwarzanego przez nie zagrożenia.

Uwaga: W odniesieniu do klasyfikacji roztworów i mieszanin (takich jak preparaty i odpady) patrz też 2.1.3.

Klasyfikowanie do grup pakowania

2.2.41.1.8 Materiały zapalne stałe zaklasyfikowane do różnych pozycji w dziale 3.2 tabela A powinny być zaklasyfikowane do grup pakowania II lub III na podstawie badań wykonanych zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 33.2.1, na podstawie następujących kryteriów:

- a) materiały zapalne stałe, które w warunkach badania spalają się w czasie krótszym niż 45 sekund dla zmierzonej odległości 100 mm, powinny być zaklasyfikowane do:
 - grupy pakowania II: jeżeli płomień przechodzi przez strefę zwilżoną;
 - grupy pakowania III: jeżeli strefa zwilżona zatrzymuje płomień przez nie mniej niż 4 minuty;
- b) proszki metali lub proszki stopów metali powinny być zaklasyfikowane do:
 - grupy pakowania II: jeżeli, w warunkach badania, palenie rozprzestrzenia się na całą długość próbki w czasie 5 minut lub krótszym;
 - grupy pakowania III: jeżeli, w warunkach badania, palenie rozprzestrzenia się na całą długość próbki w czasie dłuższym niż 5 minut.

Odnosnie do materiałów stałych, które mogą wywoływać pożar wskutek tarcia, grupa pakowania powinna być ustalona przez analogię z pozycjami istniejącymi lub zgodnie z przepisami specjalnymi.

Materiały samoreaktywne

Definicje

2.2.41.1.9 Dla potrzeb ADN *materiałami samoreaktywnymi* są substancje termicznie niestabilne podatne na rozkład silnie egzotermiczny, nawet bez udziału tlenu (powietrza). Materiały nie są uważane za samoreaktywne klasy 4.1, jeżeli:

- a) są wybuchowe zgodnie z kryteriami klasy 1;
- b) są materiałami utleniającymi zgodnie z procedurą klasyfikacyjną dla klasy 5.1 (patrz 2.2.51.1), z wyjątkiem mieszanin materiałów utleniających, zawierających nie mniej niż 5% materiałów zapalnych organicznych i które poddaje się procedurze klasyfikacyjnej podanej w uwadze 2;
- c) są nadtlenkami organicznymi zgodnie z kryteriami klasy 5.2 (patrz 2.2.52.1);
- d) ich ciepło rozkładu jest mniejsze niż 300 J/g lub
- e) ich temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu (TSR) (patrz uwaga 2) dla sztuki przesyłki o masie 50 kg jest wyższa niż 75 °C;

Uwaga 1: Ciepło rozkładu może być oznaczone przy użyciu każdej uznanej międzynarodowo metody, np. różnicowej kalorymetrii skaningowej i kalorymetrii adiabatycznej.

ADN

2 - 50

01.01.2019 r.

Uwaga 2: Mieszaniny materiałów utleniających, które odpowiadają kryteriom klasyfikacyjnym klasy 5.1, zawierające nie mniej niż 5% materiałów organicznych zapalnych i nieodpowiadające kryteriom podanym w a), c), d) lub e), podlegają procedurom klasyfikacyjnym dla materiałów samoreaktywnych.

Mieszaniny wykazujące właściwości materiałów samoreaktywnych typu od B do F, są klasyfikowane jako materiały samoreaktywne klasy 4.1.

Mieszaniny wykazujące, na podstawie Podręcznika badań i kryteriów część II rozdział 20.4.3 g), właściwości materiałów samoreaktywnych typu G, uznaje się do celów klasyfikacji jako materiały klasy 5.1 (patrz 2.2.51.1).

Uwaga 3: Temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu (TSR) jest najniższą temperaturą, przy której może nastąpić samoprzyspieszający się rozkład materiału znajdującego się w opakowaniu stosowanym podczas przewozu. Przepisy dotyczące oznaczania TSR podane są w Podręczniku badań i kryteriów część II rozdział 20 i podrozdział 28.4.

Uwaga 4: Materiał, który wykazuje właściwości materiału samoreaktywnego, powinien być sklasyfikowany jako taki także wtedy, jeżeli daje wynik pozytywny w badaniu zgodnie z 2.2.42.1.5 dla włączenia go do klasy 4.2.

Właściwości

2.2.41.1.10 Rozkład materiałów samoreaktywnych może być inicjowany ciepłem, kontaktem z katalizującymi zanieczyszczeniami (np. kwasami, związkami metali ciężkich, zasadami), tarciem lub uderzeniem. Szybkość rozkładu wzrasta wraz z temperaturą i jest zróżnicowana w zależności od materiału. Rozkład, szczególnie jeżeli nie występuje zapalenie, może pociągać za sobą wydzielanie trujących gazów lub pary. Temperatura określonych materiałów samoreaktywnych powinna być kontrolowana. Określone materiały samoreaktywne mogą rozkładać się wybuchowo, szczególnie, jeżeli są zamknięte. Charakterystyka ta może być zmodyfikowana wskutek dodatku rozcieńczalnika lub użycia odpowiedniego opakowania. Określone materiały samoreaktywne palą się energicznie. Materiałami samoreaktywnymi są np. określone związki należące do poniżej wymienionych typów:

azozwiązki alifatyczne ($-C-N=N-C-$);

azydki organiczne ($-C-N_3$);

sole diazoniowe ($-CN_2^+ Z^-$);

związki N-nitrozo ($-N-N=O$); oraz

sulfohydrydy aromatyczne ($-SO_2-NH-NH_2$).

Lista ta nie jest wyczerpująca, a więc materiały z innymi grupami reaktywnymi oraz określone mieszaniny materiałów mogą mieć podobne właściwości.

Klasyfikacja

2.2.41.1.11 Materiały samoreaktywne klasyfikowane są do 7 typów zgodnie ze stopniem stwarzanego przez nie zagrożenia. Typy materiałów samoreaktywnych zawarte są w przedziale od typu A, który nie jest dopuszczony do przewozu w opakowaniu w którym jest badany, do typu G, który nie podlega przepisom klasy 4.1 dla materiałów samoreaktywnych. Klasyfikacja typów od B do F jest bezpośrednio powiązana z maksymalną ilością materiału dopuszczoną dla jednego opakowania. Zasady, które powinny być stosowane przy klasyfikacji, jak również procedury klasyfikacyjne, metody badań i kryteria oraz przykład odpowiedniego raportu z badań, zawarte są w Podręczniku badań i kryteriów część II.

2.2.41.1.12 Materiały samoreaktywne dotychczas już sklasyfikowane i dotychczas już dopuszczone do przewozu w opakowaniach, wymienione są w 2.2.41.4, dotychczas już dopuszczone do przewozu w DPPL, wymienione są w ADR 4.1.4.2 instrukcja pakowania DPPL520, dotychczas już dopuszczone do przewozu w cysternach przenośnych, wymienione są w ADR 4.2.5.2 instrukcja dla cystern przenośnych T23. Dla każdego wymienionego dopuszczonego materiału jest przyporządkowana pozycja w dziale 3.2 tabela A (UN 3221 – UN 3240), ze wskazanym odpowiednim zagrożeniem dodatkowym oraz uwagami i istotnymi informacjami o przewozie.

Pozycje ogólne podają:

- typ (od B do F) materiału samoreaktywnego, patrz 2.2.41.1.11;
- postać fizyczną (ciekły/stały),
- temperaturę kontrolowaną (w razie potrzeby), patrz 2.2.41.1.17 poniżej.

Zaklasyfikowanie materiałów samoreaktywnych wymienionych w 2.2.41.4 następuje na podstawie materiałów czystych technicznie (jeżeli nie jest podane stężenie mniejsze niż 100%).

ADN

2 - 51

01.01.2019 r.

- 2.2.41.1.13** Klasyfikacja materiałów samoreaktywnych niewymienionych w 2.2.41.4, ADR 4.1.4.2 instrukcja pakowania DPPL520 lub ADR 4.2.5.2 instrukcja dla cystern przenośnych T23, i przyporządkowanie do pozycji zbiorczej powinno być dokonane przez władzę właściwą państwa pochodzenia na podstawie sprawozdania z badań. Świadectwo dopuszczenia powinno zawierać klasyfikację i odpowiednie warunki przewozu. Jeżeli państwo pochodzenia nie jest państwem Umawiającej się Strony ADN, to klasyfikacja i warunki przewozu powinny być potwierdzone przez władzę właściwą pierwszego Umawiającej się Strony ADN, do którego dotrze przesyłka.
- 2.2.41.1.14** Do określonych materiałów samoreaktywnych, w celu zmiany ich reaktywności, mogą być dodawane aktywatory, np. związki cynku. W wyniku tego, w zależności od rodzaju jak i stężenia aktywatora, może nastąpić zmniejszenie stabilności termicznej materiału i zmiana jego właściwości wybuchowych. Jeżeli jedna z tych właściwości ulegnie zmianie, to nowa formuła powinna być oceniona zgodnie z procedurą klasyfikacyjną.
- 2.2.41.1.15** Próbkki materiałów samoreaktywnych lub formuacji materiałów samoreaktywnych, niewymienionych w 2.2.41.4, dla których pełny zestaw wyników badań nie jest dostępny, i które będą przewożone dla przeprowadzenia dalszych badań lub oceny, powinny być zaklasyfikowane do jednej z odpowiednich pozycji dla materiałów samoreaktywnych typu C, pod warunkiem, że są spełnione następujące wymagania:
- dostępne dane wskazują, że próbka nie powinna być bardziej niebezpieczna, niż materiały samoreaktywne typu B;
 - próbka jest zapakowana zgodnie z ADR 4.1.4.1 metoda pakowania OP2, a masa na jednostkę transportową jest ograniczona do 10 kg;
 - dostępne dane wskazują, że temperatura kontrolowana, jeżeli w ogóle jest, jest wystarczająco niska, aby zapobiec niebezpiecznemu rozkładowi i dostatecznie wysoka, aby uniknąć niebezpiecznego rozdziału faz.

Odczulanie

- 2.2.41.1.16** W celu zapewnienia bezpieczeństwa podczas przewozu, materiały samoreaktywne w wielu przypadkach są odczulane przez dodanie rozcieńczalnika. Jeżeli zawartość procentowa materiału jest zastrzeżona, to powinno być ono stężeniem wyrażonym w procentach masowych zaokrąglonych do najbliższej liczby całkowitej. Jeżeli stosuje się rozcieńczalnik, to materiał samoreaktywny powinien być badany wraz z rozcieńczalnikiem w stężeniu i postaci stosowanej podczas przewozu. Rozcieńczalniki, które w przypadku wycieku z opakowania, mogą powodować zateżenie materiału samoreaktywnego do stężenia niebezpiecznego, nie powinny być stosowane. Rozcieńczalnik powinien być odpowiedni do materiału samoreaktywnego. Z tego punktu widzenia odpowiednimi rozcieńczalnikami są takie materiały stałe lub ciekłe, które nie mają wpływu na stabilność termiczną i typ zagrożenia stwarzanego przez materiał samoreaktywny. Rozcieńczalniki ciekłe w formuacjach wymagających kontroli temperatury (patrz 2.2.41.1.14) powinny mieć temperaturę wrzenia nie mniej niż 60 °C i temperaturę zapłonu nie niższą niż 5 °C. Temperatura wrzenia materiału ciekłego powinna być co najmniej o 50 °C wyższa niż temperatura kontrolowana materiału samoreaktywnego.

Wymagania dotyczące temperatury kontrolowanej

- 2.2.41.1.17** Materiały samoreaktywne o TSR nie większej niż 55 °C powinny podlegać kontroli temperatury w czasie przewozu.

Materiały wybuchowe odczulone stałe

- 2.2.41.1.18** Materiały wybuchowe odczulone stałe są to materiały zwilżone wodą lub alkoholem, lub są rozcieńczone za pomocą innych substancji obniżających ich właściwości wybuchowe. Takimi pozycjami w dziale 3.2 tabela A są: UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 i 3474.

Materiały pokrewne materiałom samoreaktywnym

- 2.2.41.1.19** Materiały, które:
- a) zgodnie z seriami badań 1 i 2 zostały tymczasowo przyporządkowane do klasy 1, jednak poprzez serię badań 6 wyłączone z klasy 1,
 - b) nie są materiałami samoreaktywnymi klasy 4.1,
 - c) nie są materiałami klasy 5.1 lub 5.2,
- są również przyporządkowane do klasy 4.1. Takimi pozycjami są UN 2956, 3241, 3242 i 3251.

ADN

2 - 52

01.01.2019 r.

Materiały polimeryzujące***Definicje i właściwości***

2.2.41.1.20 Materiały polimeryzujące, to materiały, które bez stabilizacji ulegają silnie egzotermicznej reakcji, która powoduje powstawanie większych cząstek lub tworzenie się polimerów w normalnych warunkach przewozu. Takie materiały uważa się za materiały polimeryzujące klasy 4.1 jeżeli:

a) ich temperatura samoprzyspieszającej się polimeryzacji (TSP) wynosi nie więcej niż 75 °C w tych warunkach (z lub bez chemicznej stabilizacji, jeżeli przekazywane są do przewozu) i w takim opakowaniu, DPPL lub cysternie, w których materiał lub mieszanina są przewożone;

b) ich ciepło rozkładu jest większe niż 300 J/g i

c) nie odpowiadają żadnym innym kryteriom przyporządkowania do klas 1-8.

Mieszaniny odpowiadające kryteriom materiałów polimeryzujących powinny być sklasyfikowane jako materiały polimeryzujące klasy 4.1.

Wymagania dotyczące temperatury kontrolowanej

2.2.41.1.21 Materiały polimeryzujące powinny być przewożone w warunkach temperatury kontrolowanej, jeżeli ich temperatura samoprzyspieszającej się polimeryzacji (TSP) wynosi:

a) dla materiałów nadawanych do przewozu w sztuce przesyłki lub DPPL, 50 °C lub mniej, dla sztuki przesyłki lub DPPL, w których materiał będzie przewożony; lub

b) dla materiałów nadawanych do przewozu w cysternie, 45 °C lub mniej, w cysternie w której materiał będzie przewożony.

Patrz 7.1.7

Uwaga: Materiały spełniające kryteria dla materiałów polimeryzujących i zaklasyfikowania do klas 1-8 podlegają wymaganiom w dziale 3.3 przepis specjalny 386.

2.2.41.2 Materiały niedopuszczone do przewozu

2.2.41.2.1 Chemicznie niestabilne materiały klasy 4.1 nie są dopuszczone do przewozu, chyba że zostały podjęte niezbędne środki zapobiegające niebezpiecznym reakcjom ich rozkładu lub polimeryzacji, w normalnych warunkach przewozu. W tym celu w szczególności należy zapewnić, że naczynia i cysterny nie zawierają żadnych materiałów inicjujących takie reakcje.

2.2.41.2.2 Materiały zapalne stałe utleniające zaklasyfikowane do UN 3097 nie są dopuszczone do przewozu, jeżeli spełniają wymagania dotyczące klasy 1 (patrz również 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 Następujące materiały nie są dopuszczone do przewozu:

- materiały samoreaktywne typu A (patrz Podręcznik badań i kryteriów część II 20.4.2 a));
- siarczki fosforu, które zawierają biały lub żółty fosfor;
- materiały wybuchowe odczulone stałe inne niż wymienione w dziale 3.2 tabela A;
- materiały zapalne nieorganiczne w stanie stopionym w postaci innej niż UN 2448 SIARKA STOPIONA;
- azydek baru zawierający mniej niż 50% masowych wody.

ADN

2 - 53

01.01.2019 r.

2.2.41.3 Wykaz pozycji zbiorczych

Zagrożenie dodatkowe	Kod klasyfikacyjny	Nr UN	Nazwa materiału lub przedmiotu

Materiały zapalne stałe, materiały wybuchowe odczulone stałe, materiały samoreaktywne oraz materiały polimeryzujące

materiały zapalne stałe F	bez zagrożenia dodatkowego	organiczne F1	3175 MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. 1353 WŁÓKNA ZAIMPREGNOWANE NISKO ZNITROWANĄ NITROCELULOZĄ I.N.O. lub 1353 TKANINY ZAIMPREGNOWANE NISKO ZNITROWANĄ NITROCELULOZĄ I.N.O. 1325 MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ORGANICZNY I.N.O.
		organiczne stopione F2	3176 MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ORGANICZNY STOPIONY I.N.O.
		nieorganiczne F3	3089 METAL, PROSZEK ZAPALNY I.N.O. ^{a),b)} 3181 SOLE METALICZNE ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH ZAPALNE I.N.O. 3182 WODORKI METALI ZAPALNE I.N.O. ^{c)} 3178 MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O.
		przedmioty F4	3527 ZESTAW Z ŻYWICĄ POLIESTROWĄ materiał bazowy stały 3541 PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY I.N.O.
	utleniające	FO	3097 MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY UTLENIAJĄCY I.N.O (niedopuszczony do przewozu, patrz punkt 2.2.41.2.2)
	trujące FT	organiczne FT1	2926 MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY TRUJĄCY ORGANICZNY I.N.O
		nieorganiczne FT2	3179 MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY TRUJĄCY NIEORGANICZNY I.N.O
	żrące FC	organiczne FC1	2925 MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O
		nieorganiczne FC2	3180 MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O
materiały wybuchowe odczulone stałe	bez zagrożenia dodatkowego	D	3319 NITROGLICERYNA, MIESZANINA ODCZULONA STAŁA I.N.O., zawierająca więcej niż 2% masowych, lecz nie więcej niż 10% masowych nitrogliceryny 3344 TETRAAZOTAN PENTAERYTRYTU (PENTRYT, PETN), MIESZANINA ODCZULONA STAŁA I.N.O. zawierająca więcej niż 10% masowych, lecz nie więcej niż 20% masowych PETN 3380 MATERIAŁ WYBUCHOWY ODCZULONY STAŁY I.N.O.
	trujące	DT	Do przewozu jako materiały klasy 4.1 dopuszczone są tylko te, które wymienione są w dziale 3.2 tabela A

ADN

2 - 54

01.01.2019 r.

materiały samoreaktywne SR	niewymagające SR 1 kontroli temperatury	MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU A CIEKŁY (niedopuszczony do przewozu, patrz 2.2.41.2.3) MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU A STAŁY (niedopuszczony do przewozu, patrz 2.2.41.2.3) 3221 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU B CIEKŁY 3222 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU B STAŁY 3223 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU C CIEKŁY 3224 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU C STAŁY 3225 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU D CIEKŁY 3226 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU D STAŁY 3227 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU E CIEKŁY 3228 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU E STAŁY 3229 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU F CIEKŁY 3230 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU F STAŁY MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY STAŁY TYPU G CIEKŁY (nie podlega przepisom klasy 4.1, patrz 2.2.41.1.11) MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY STAŁY TYPU G STAŁY (nie podlega przepisom klasy 4.1, patrz 2.2.41.1.11)
	wymagające kontroli temperatury SR2	3231 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU B CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA 3232 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU B STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA 3233 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU C CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA 3234 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU C STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA 3235 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU D CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA 3236 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU D, STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA 3237 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU E CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA 3238 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU E STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA 3239 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU F CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA 3240 MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU F STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA
materiały polimeryzujące PM	niewymagające PM1 kontroli temperatury	3531 MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY STAŁY STABILIZOWANY I.N.O. 3532 MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY CIEKŁY STABILIZOWANY I.N.O.
	wymagające PM2 kontroli temperatury	3533 MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA, I.N.O. 3234 MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA, I.N.O.

Przypisy

- Metale i stopy metali w postaci sproszkowanej lub innej zapalnej, podatnej na samozapalenie, są materiałami klasy 4.2.
- Metale i stopy metali w postaci sproszkowanej lub innej zapalnej, które w zetknięciu z wodą wydzielają gazy palne, są materiałami klasy 4.3.
- Wodorki metali, które w zetknięciu z wodą wydzielają gazy palne, są materiałami klasy 4.3. Borowodorek glinu lub borowodorek glinu w urządzeniach, są materiałami klasy 4.2, UN 2870.

ADN

2 - 55

01.01.2019 r.

2.2.41.4 Wykaz dotychczas sklasyfikowanych materiałów samoreaktywnych w opakowaniach

Kolumna „Metoda pakowania”, wymieniająca kody OP1 do OP8, odsyła do metod pakowania podanych w ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P520 (patrz również ADR 4.1.7.1). Przewożone materiały samoreaktywne powinny odpowiadać wskazanej klasyfikacji. Dla materiałów dopuszczonych do przewozu w DPPL - patrz ADR 4.1.4.2 instrukcja pakowania DPPL520, a dla materiałów dopuszczonych do przewozu w cysternach zgodnie z ADR dział 4.2 - patrz ADR 4.2.5.2.6 instrukcja dla cystern przenośnych T23. Materiały wymienione w ADR 4.1.4.2 instrukcja pakowania DPPL520 i w ADR 4.2.5.2.6 instrukcja dla cystern przenośnych T23 mogą być również pakowane do przewozu zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P520 metoda pakowania OP8, z tymi samymi temperaturami kontrolnymi, jeżeli ma to zastosowanie.

Uwaga: Poniższa tabela, zawierająca klasyfikację, odnosi się do technicznie czystych materiałów (chyba że podano stężenie poniżej 100%). Dla innych stężeń, uwzględniając procedury zawarte w Podręczniku badań i kryteriów część II oraz w 2.2.41.1.17, materiały mogą być odmiennie zaklasyfikowane.

Materiały samoreaktywne	Stężenie (%)	Metoda pakowania	Temperatura kontrolowana (°C)	Temperatura awaryjna (°C)	UN pozycja ogólna	Uwagi
AMID KWASU N,N'-DINITROZO-N,N'-DIMETYLOTERE-FTALOWEGO, jako pasta	72	OP6			3224	
2,2'-AZODI-(2,4-DIMETYLO-4-METOKSYWALERONITRYL)	100	OP7	-5	+5	3236	
2,2'-AZODI-(2,4-DIMETYLOWALERONITRYL)	100	OP7	+10	+15	3236	
2,2'-AZODI-(ETYLO-2-METYLOPROPIONIAN)	100	OP7	+20	+25	3235	
1,1'-AZODI-(HEKSAWODOROBENZONITRYL)	100	OP7			3226	
2,2'-AZODI-(IZOBUTYRONITRYL)	100	OP6	+40	+45	3234	
2,2'-AZODI-(IZOBUTYRONITRYL), jako pasta na bazie wody	≤ 50%	OP6			3224	
2,2'-AZODI-(2-METYLOBUTYRONITRYL)	100	OP7	+35	+40	3236	
AZODIKARBONAMID, PREPARAT TYP B, TEMPERATURA KONTROLOWANA	< 100	OP5			3232	1), 2)
AZODIKARBONAMID, PREPARAT TYP C	< 100	OP6			3224	3)
AZODIKARBONAMID, PREPARAT TYP C, TEMPERATURA KONTROLOWANA	< 100	OP6			3234	4)
AZODIKARBONAMID, PREPARAT TYP D	< 100	OP7			3226	5)
AZODIKARBONAMID, PREPARAT TYP D, TEMPERATURA KONTROLOWANA	< 100	OP7			3236	6)
AZOTAN TETRAAMINOPALLADU (II)	100	OP6	+30	+35	3234	
CHLOREK 4-(BENZYLO(ETYLO)AMINO)-3-ETOKSY-BENZENODIAZONIOWY CYNKU	100	OP7			3226	
CHLOREK 4-(BENZYLO(METYLO)AMINO)-3-ETOKSY-BENZENODIAZONIOWY CYNKU	100	OP7	+40	+45	3236	
CHLOREK 3-CHLORO-4-DIETYLAMINO-BENZENODIAZONIOWY CYNKU	100	OP7			3226	
CHLOREK 2,5-DIETOKSY-4-MORFOLINO-BENZENODIAZONIOWY CYNKU	67-100	OP7	+35	+40	3236	
CHLOREK 2,5-DIETOKSY-4-MORFOLINO-BENZENODIAZONIOWY CYNKU	66	OP7	+40	+45	3236	
CHLOREK 2,5-DIETOKSY-4-(FENYLOSULFONYLO)-BENZENODIAZONIOWY CYNKU	67	OP7	+40	+45	3236	
CHLOREK 2,5-DIMETOKSY-4-(4-METYLOFENYLO-SULFONYLO)-BENZENODIAZONIOWY CYNKU	79	OP7	+40	+45	3236	
CHLOREK 4-DIMETYLOAMINO-6-(2-DIMETYLO-AMINOETOKSY)-TOLUENO-2-DIAZONIOWY CYNKU	100	OP7	+40	+45	3236	
CHLOREK 4-DIPROPYLAMINO-BENZENODIAZONIOWY CYNKU	100	OP7			3226	
CHLOREK 2-(N,N'-ETOKSYKARBONYLOFENYLO-AMINO)-3-METOKSY-4-(N-METYLO-N-CYKLOHEKSYLOAMINO)-BENZENO-DIAZONIOWY CYNKU	63-92	OP7	+40	+45	3236	
CHLOREK 2-(N,N'-ETOKSYKARBONYLOFENYLO-AMINO)-3-METOKSY-4-(N-METYLO-N-CYKLOHEKSYLOAMINO)-BENZENO-DIAZONIOWY CYNKU	62	OP7	+35	+40	3236	

ADN

2 - 56

01.01.2019 r.

CHLOREK 2-(2-HYDROKSYETOKSY)-1-(PYROLIDYNYLO-1)-BENZENO-4-DIAZONIOWY CYNKU	100	OP7	+45	+50	3236	
CHLOREK 3-(2-HYDROKSYETOKSY)-1-(PYROLIDYNYLO-1)-BENZENO-4-DIAZONIOWY CYNKU	100	OP7	+40	+45	3236	
O-[(CYJANOFENYLOMETYLENO)-AZANYLO]-O,O-DIETYLOESTER KWASU TIOFOSFOROWEGO	82-91 (izomer Z)	OP8			3227	(10)
2-DIAZO-1-NAFTOLO-4-SULFONIAN SODU	100	OP7			3226	
2-DIAZO-1-NAFTOLO-5-SULFONIAN SODU	100	OP7			3226	
2-DIAZO-1-NAFTOLO-4-SULFONYLOCHLOREK	100	OP5			3222	2)
2-DIAZO-1-NAFTOLO-5-SULFONYLOCHLOREK	100	OP5			3222	2)
2,5-DIBUTOKSY-4-(4-MORFOLINO)-BENZENO-DIAZONIOWY, TETRACHLOROCYNKAN (2:1)	100	OP8			3228	
2,5-DIETOKSY-4-MORFOLINO-BENZENODIAZONIO-TETRAFLUOROBORAN	100	OP7	+30	+35	3236	
DIETYLENOGLIKOŁO-BIS-(ALLILOWĘGLAN) + DIIZOPROPYLODNIETLENODIWĘGLAN	≥ 88 + ≤ 12	OP8	-10	0	3237	
4-(DIMETYLOAMINO)-BENZENODIAZONIO-TRICHLOROCYNKAN(1)	100	OP8			3228	
N,N'-DINITROZOPENTAMETYLENO-TETRAAMINA	82	OP6			3224	7)
ESTER KWASU 2-DIAZO-NAFTOLO-SULFONOWEGO MIESZANINA, TYP D	< 100	OP7			3226	9)
N-FORMYLO-2-(NITROMETYLENO)-1,3-NADHYDROTIAZINA	100	OP7	+45	+50	3236	
HYDRAZYD KWASU BENZENO-1,3-DISULFONYLOWEGO, jako pasta	52	OP7			3226	
HYDRAZYD KWASU BENZENOSULFONYLOWEGO	100	OP7			3226	
HYDRAZYD KWASU DIFENYLOHYDROKSY-4,4'-DISULFONYLOWEGO	100	OP7			3226	
HYDRAZYD 4-METYLOBENZENOSULFONOWY	100	OP7			3226	
KOPOLIMER 2-DIAZO-1-NAFTOLO-5-SULFONIAN I ACETON-PIROGALLOL	100	OP8			3228	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY CIEKŁY, PRÓBKA		OP2			3223	8)
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY CIEKŁY, PRÓBKA, TEMPERATURA KONTROLOWANA		OP2			3233	8)
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY STAŁY, PRÓBKA		OP2			3224	8)
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY STAŁY, PRÓBKA, TEMPERATURA KONTROLOWANA		OP2			3234	8)
3-METYLO-4-(PIROLIDYNYLO-1)-BENZENODIAZONIO TETRAFLUOROBORAN	95	OP6	+45	+50	3234	
4-NITROZOFENOL	100	OP7	+35	+40	3236	
SIARCZAN 2,5-DIETOKSY-4-(4-MORFOLINO)-BENZENODIAZONIOWY	100	OP7			3226	
WODOROSIARCZAN 2-(N,N-METYLOAMINO-ETYLOKARBONYLO)-4-(3,4-DIMETYLO-FENYLOSULFONYLO)-BENZENODIAZONIOWY	96	OP7	+45	+50	3236	

Uwagi:

- 1) Formulacje azodikarbonamidu, które spełniają kryteria Podręcznika badań i kryteriów część II rozdział 20.4.2 b). Temperaturę kontrolowaną i awaryjną ustala się zgodnie z procedurą w 7.1.7.3.1 do 7.1.7.3.6.
- 2) Wymagana jest nalepka ostrzegawcza „MATERIAŁ WYBUCHOWY” według wzoru nr 1, (patrz 5.2.2.2.2).
- 3) Formulacje azodikarbonamidu, które spełniają kryteria Podręcznika badań i kryteriów część II rozdział 20.4.2 c).
- 4) Formulacje azodikarbonamidu, które spełniają kryteria Podręcznika badań i kryteriów część II rozdział 20.4.2 c). Temperaturę kontrolowaną i awaryjną ustala się zgodnie z procedurą w 7.1.7.3.1 do 7.1.7.3.6.
- 5) Formulacje azodikarbonamidu, które spełniają kryteria Podręcznika badań i kryteriów część II rozdział 20.4.2 d).
- 6) Formulacje azodikarbonamidu, które spełniają kryteria Podręcznika badań i kryteriów część II rozdział 20.4.2 d). Temperaturę kontrolowaną i awaryjną ustala się zgodnie z procedurą w 7.1.7.3.1 do 7.1.7.3.6.
- 7) Ze zgodnym rozcieńczalnikiem o temperaturze wrzenia nie niższej niż 150 °C.
- 8) Patrz 2.2.41.1.15.

ADN

2 - 57

01.01.2019 r.

- 9) Pozycja ta odnosi się do mieszaniny estru kwasu 2-diazo-1-naftolo-4-sulfonowego i estru kwasu 2-diazo-1-naftolo-5-sulfonowego, które spełniają kryteria Podręcznika badań i kryteriów część II rozdział 20.4.2 d).
- (10) Pozycja ta dotyczy mieszaniny technicznej n-butanolu o określonych stężeniach granicznych izomeru Z.

ADN

2 - 58

01.01.2019 r.

2.2.42 Klasa 4.2 Materiały podatne na samozapalenie**2.2.42.1 Kryteria****2.2.42.1.1** Tytuł klasy 4.2 obejmuje:

- *materiały piroforyczne* wraz z mieszaninami i roztworami (ciekłe lub stałe), które w zetknięciu z powietrzem, nawet w małych ilościach, zapalają się w ciągu 5 minut. Spośród materiałów klasy 4.2 są one najbardziej podatne na samozapalenie; oraz
- *materiały i przedmioty samonagrzewające się* wraz z mieszaninami i roztworami, które w zetknięciu z powietrzem, bez dostarczenia energii z zewnątrz, są podatne na samonagrzewanie. Materiały te mogą ulegać zapaleniu tylko w dużych ilościach (kilka kilogramów) i po upływie długiego czasu (godzin lub dni).

2.2.42.1.2 Materiały i przedmioty klasy 4.2 dzielą się następująco:

S Materiały podatne na samozapalenie niestwarzające zagrożenia dodatkowego:

- S1 Materiały organiczne ciekłe;
- S2 Materiały organiczne stałe;
- S3 Materiały nieorganiczne ciekłe;
- S4 Materiały nieorganiczne stałe;
- S5 Materiały metaloorganiczne;
- S6 Przedmioty

SW Materiały podatne na samozapalenie, które w zetknięciu z wodą wydzielają gazy palne;

SO Materiały podatne na samozapalenie utleniające;

ST Materiały podatne na samozapalenie trujące:

- ST1 Materiały organiczne trujące ciekłe;
- ST2 Materiały organiczne trujące stałe;
- ST3 Materiały nieorganiczne trujące ciekłe;
- ST4 Materiały nieorganiczne trujące stałe;

SC Materiały podatne na samozapalenie, żrące:

- SC1 Materiały organiczne żrące ciekłe;
- SC2 Materiały organiczne żrące stałe;
- SC3 Materiały nieorganiczne żrące ciekłe;
- SC4 Materiały nieorganiczne żrące stałe.

*Właściwości***2.2.42.1.3** Samonagrzewanie się materiałów - postępująca reakcja tego materiału z tlenem (powietrzem) wytwarzająca ciepło. Jeżeli ilość powstającego ciepła jest większa od ilości odprowadzanego ciepła, to dochodzi do wzrostu temperatury materiału, co po czasie indukcji może doprowadzić do samozapłonu i spalania.*Klasyfikacja***2.2.42.1.4** Materiały i przedmioty zaklasyfikowane do klasy 4.2 wymienione są w dziale 3.2 tabela A. Zaklasyfikowanie materiałów i przedmiotów niewymienionych z nazwy w dziale 3.2 tabela A do odpowiedniej pozycji szczegółowej I.N.O. w 2.2.42.3, zgodnie z przepisami działu 2.1 powinno opierać się na doświadczeniu lub wynikach badań zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 33.3. Zaklasyfikowanie do pozycji ogólnych klasy 4.2 powinno opierać się na wynikach badań przeprowadzonych zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 33.3; należy również uwzględnić doświadczenia praktyczne, jeżeli prowadzą do ostrzejszej klasyfikacji.**2.2.42.1.5** Jeżeli materiały lub przedmioty niewymienione z nazwy, zaklasyfikowane są do jednej z pozycji wymienionych w 2.2.42.3 na podstawie badań zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 33.3, to wówczas powinny być zastosowane następujące kryteria:

- a) materiały podatne na samozapalenie (piroforyczne) stałe powinny być zaklasyfikowane do klasy 4.2, jeżeli zapalają się przy zrzucie z wysokości 1 m lub w ciągu 5 minut;
- b) materiały podatne na samozapalenie (piroforyczne) ciekłe powinny być zaklasyfikowane do klasy 4.2, jeżeli:
 - i) zapalają się w ciągu 5 minut po naniesieniu na obojętny nośnik, lub

ADN

2 - 59

01.01.2019 r.

ii) w przypadku negatywnego wyniku badania dokonanego zgodnie z i), naniesione na suchą, karbowaną bibułę filtracyjną (filtr Whatmana nr 3), powodują w ciągu 5 minut jej zapalenie lub zwęglenie;

c) materiały, które w próbce sześcienniej o boku 10 cm, w temperaturze badania 140 °C ulegną samozapaleniu lub ich temperatura wzrośnie powyżej 200 °C w ciągu 24 godzin, powinny być zaklasyfikowane do klasy 4.2. Kryterium to opiera się na temperaturze samozapłonu węgla drzewnego, która dla próbki o objętości 27 m³ wynosi 50 °C. Materiały o temperaturze samozapalenia wyższej niż 50 °C dla objętości 27 m³ nie mogą być zaklasyfikowane do klasy 4.2.

Uwaga 1: Materiały przewożone w sztukach przesyłek o objętości nie więcej niż 3 m³ są wyłączone z klasy 4.2, jeżeli badanie próbki sześcienniej o boku 10 cm w 120 °C nie powodowało jej samozapłonu, ani wzrostu temperatury ponad 180 °C w ciągu 24 godzin.

Uwaga 2: Materiały przewożone w sztukach przesyłek o objętości nie więcej niż 450 litrów są wyłączone z klasy 4.2, jeżeli badanie próbki sześcienniej o boku 10 cm w 100 °C, nie powodowało jej samozapłonu, ani wzrostu temperatury ponad 160 °C w ciągu 24 godzin.

Uwaga 3: Materiały metaloorganiczne, w zależności od swoich właściwości i dodatkowych zagrożeń mogą być zaklasyfikowane do klasy 4.2 lub 4.3, w rozdziale 2.3.5 przedstawiony jest szczegółowy schemat blokowy klasyfikacji tych materiałów.

2.2.42.1.6 Jeżeli materiały klasy 4.2, wskutek domieszek, przechodzą do kategorii zagrożenia innej niż ta, do której należą materiały wymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A, to takie mieszaniny powinny być zaklasyfikowane do pozycji, do których odnoszą się na podstawie faktycznie stwarzanego przez nie rzeczywistego zagrożenia.

Uwaga: W odniesieniu do klasyfikacji roztworów i mieszanin (takich jak preparaty i odpady), patrz również rozdział 2.1.3.

2.2.42.1.7 Na podstawie badań zwartych w Podręczniku badań i kryteriów część III rozdział 33.3 i kryteriów podanych w 2.2.42.1.5, można również stwierdzić, czy właściwości dowolnego materiału wymienionego z nazwy są tego rodzaju, że nie podlega on przepisom niniejszej klasy.

Klasyfikowanie do grup pakowania

2.2.42.1.8 Materiały i przedmioty zaklasyfikowane do różnych pozycji w dziale 3.2 tabela A powinny być zaklasyfikowane do grup pakowania I, II lub III na podstawie badań przeprowadzonych według Podręcznika badań i kryteriów część III rozdział 33.3, zgodnie z następującymi kryteriami:

- a) materiały podatne na samozapalenie (piroforyczne) powinny być zaklasyfikowane do grupy pakowania I;
- b) materiały i przedmioty samonagrzewające się, które w próbce sześcienniej o boku 2,5 cm, w temperaturze badania 140 °C ulegną samozapaleniu lub ich temperatura wzrośnie powyżej 200 °C w ciągu 24 godzin, powinny być zaklasyfikowane do grupy pakowania II;

Materiały o temperaturze samozapłonu wyższej niż 50 °C dla objętości 450 litrów nie są klasyfikowane do grupy pakowania II;

- c) materiały słabo samonagrzewające się, w których w próbce sześcienniej o boku 2,5 cm, nie występują zjawiska wymienione w b), przy określonych tam warunkach, ale w których w próbce sześcienniej o boku 10 cm badanej w 140 °C w ciągu 24 godzin nastąpi samozapalenie lub wzrost temperatury powyżej 200 °C, powinny być zaklasyfikowane do grupy pakowania III.

2.2.42.2 Materiały niedopuszczone do przewozu

Następujące materiały nie są dopuszczone do przewozu:

- UN 3255 PODCHLORYN tert-BUTYLU;
- materiały samonagrzewające się stałe utleniające, zaklasyfikowane do UN 3127, chyba że spełniają wymagania dla klasy 1 (patrz także 2.1.3.7).

ADN

2 - 60

01.01.2019 r.

2.2.42.3 Wykaz pozycji zbiorczych

Zagrożenie dodatkowe	Kod klasyfikacyjny	Numer UN	Nazwa materiału lub przedmiotu
Materiały podatne na samozapalenie			
bez zagrożenia dodatkowego S	organiczne	ciekłe S1	2845 MATERIAL PIROFORYCZNY CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O. 3183 MATERIAL SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O
		stałe S2	1373 WŁÓKNA lub TKANINY POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO lub ROŚLINNEGO lub SYNTETYCZNE, I.N.O. zaolejone 2006 TWORZYWA SZTUCZNE NA BAZIE NITROCELULOZY SAMONAGRZEWAJĄCE SIĘ I.N.O. 3313 PIGMENTY ORGANICZNE SAMONAGRZEWAJĄCE SIĘ
			2846 MATERIAL PIROFORYCZNY STAŁY ORGANICZNY I.N.O. 3088 MATERIAL SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY ORGANICZNY I.N.O.
			nieorganiczne
stałe S4	1383 METAL PIROFORYCZNY I.N.O. lub 1383 STOP PIROFORYCZNY I.N.O. 1378 KATALIZATOR METALICZNY ZWILŻONY z widocznym nadmiarem cieczy 2881 KATALIZATOR METALICZNY SUCHY 3189 METAL, PROSZEK SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O. ^{a)} 3205 ALKOHOLANY METALI ZIEM ALKALICZNYCH I.N.O. 3200 MATERIAL PIROFORYCZNY STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O. 3190 MATERIAL SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O		
	S5	3391 MATERIAL PIROFORYCZNY METALOORGANICZNY STAŁY 3392 MATERIAL PIROFORYCZNY METALOORGANICZNY CIEKŁY 3400 MATERIAL SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ METALOORGANICZNY STAŁY	
		przedmioty S6	
			reagujące z wodą SW
	utleniające	SO	
trujące ST	organiczne	ciekłe ST1	3184 MATERIAL SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY TRUJĄCY ORGANICZNY I.N.O. 3128 MATERIAL SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY TRUJĄCY ORGANICZNY I.N.O.
	nieorganiczne	ciekłe ST3	3187 MATERIAL SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY TRUJĄCY NIEORGANICZNY I.N.O. 3191 MATERIAL SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY TRUJĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.
żrące SC		organiczne	ciekłe SC1
	stałe SC2		
	nieorganiczne	ciekłe SC3	3188 MATERIAL SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O. 3206 ALKOHOLANY METALI ALKALICZNYCH SAMONAGRZEWAJĄCE SIĘ ŻRĄCE I.N.O. 3192 MATERIAL SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.
		stałe SC4	

Przypisy

- a) Pyły i proszki metali, nietrujące, w postaci niesamozapalnej, które pomimo tego w zetknięciu z wodą wydzielają gazy palne, są materiałami klasy 4.3.

ADN

2 - 61

01.01.2019 r.

2.2.43 Klasa 4.3 Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne**2.2.43.1 Kryteria**

2.2.43.1.1 Tytuł klasy 4.3 obejmuje materiały, które reagując z wodą wydzielają gazy palne mogące tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe, jak również przedmioty zawierające takie materiały.

2.2.43.1.2 Materiały i przedmioty klasy 4.3 dzielą się następująco:

W Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne niestwarzające zagrożenia dodatkowego i przedmioty zawierające takie materiały:

W1 Materiały ciekłe;

W2 Materiały stałe;

W3 Przedmioty;

WF1 Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne, ciekłe zapalne;

WF2 Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne, stałe zapalne;

WS Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne, stałe samonagrzewające się;

WO Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne, stałe utleniające;

WT Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne trujące:

WT1 Materiały ciekłe;

WT2 Materiały stałe;

WC Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne żrące:

WC1 Materiały ciekłe;

WC2 Materiały stałe;

WFC Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne zapalne żrące.

Właściwości

2.2.43.1.3 Określone materiały w zetknięciu z wodą mogą wydzielać gazy palne, które mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Mieszaniny takie łatwo zapalają się od wszystkich zwykłych źródeł zapłonu, np. otwartego ognia, narzędzi iskrzących lub niezabezpieczonych lamp. Wytworzona fala detonacyjna i płomień mogą być niebezpieczne dla ludzi i środowiska naturalnego. Metoda badania opisana w 2.2.43.1.4 stosowana jest do określania, czy reakcja materiału z wodą zmierza do wydzielania rosnącej ilości gazów, które mogą być palne. Metoda ta nie powinna być stosowana do materiałów piroforycznych.

Klasyfikacja

2.2.43.1.4 Materiały i przedmioty zaklasyfikowane do klasy 4.3 wymienione są w dziale 3.2 tabela A. Zaklasyfikowanie materiałów i przedmiotów niewymienionych z nazwy w dziale 3.2 tabela A do odpowiedniej pozycji zawartej w 2.2.43.3, zgodnie z przepisami działu 2.1, powinno opierać się na wynikach badań zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 33.4; należy również uwzględnić doświadczenia praktyczne, jeżeli prowadzą do ostrzejszej klasyfikacji.

2.2.43.1.5 Jeżeli materiały lub przedmioty niewymienione z nazwy, klasyfikowane są do jednej z pozycji wymienionych w 2.2.43.3 na podstawie badań zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 33.4, to wówczas powinny być zastosowane następujące kryteria:

Materiał powinien być zaklasyfikowany do klasy 4.3, jeżeli:

a) w jakimkolwiek stadium badań wydzielający gaz zapala się samorzutnie; lub

b) w ciągu jednej godziny z jednego kilograma badanego materiału wydziela się nie mniej niż 1 litr gazu palnego.

Uwaga: Materiały metaloorganiczne w zależności od swoich właściwości i dodatkowych zagrożeń mogą być zaklasyfikowane do klasy 4.2 lub 4.3; w rozdziale 2.3.5 przedstawiony jest szczegółowy schemat blokowy klasyfikacji tych materiałów.

2.2.43.1.6 Jeżeli materiały klasy 4.3 wskutek domieszek przechodzą do kategorii niebezpieczeństwa innej niż ta, do której należą materiały wymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A, to mieszaniny takie powinny być zaklasyfikowane do pozycji, do których odnoszą się na podstawie stwarzanego przez nie rzeczywistego zagrożenia.

Uwaga: W odniesieniu do klasyfikacji roztworów i mieszanin (jak preparaty i odpady), patrz również 2.1.3.

ADN

2 - 62

01.01.2019 r.

- 2.2.43.1.7** Na podstawie badań przeprowadzonych zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 33.4 oraz kryteriów podanych w 2.2.43.1.5, można również stwierdzić, czy właściwości materiału wymienionego z nazwy są tego rodzaju, że nie podlega on przepisom niniejszej klasy.

Klasyfikacja do grup pakowania

- 2.2.43.1.8** Materiały i przedmioty wymienione z nazwy zaklasyfikowane do odpowiednich pozycji działu 3.2 tabeli A, powinny być zaklasyfikowane do grup pakowania I, II lub III na podstawie badań przeprowadzonych zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 33.4, zgodnie z następującymi kryteriami:

- materiał klasyfikuje się do grupy pakowania I, jeżeli w temperaturze pokojowej reaguje energicznie z wodą i wydzielą gaz mogący zapalać się samorzutnie, albo w temperaturze pokojowej reaguje łatwo z wodą wydzielając gaz palny z szybkością nie mniej niż 10 litrów na 1 minutę na 1 kg materiału badanego;
- materiał klasyfikuje się do grupy pakowania II, jeżeli w temperaturze pokojowej reaguje łatwo z wodą w taki sposób, że maksymalna szybkość wydzielania się gazu palnego wynosi nie mniej niż 20 litrów na 1 godzinę na 1 kilogram materiału badanego oraz nie spełnia on kryteriów grupy pakowania I;
- materiał klasyfikuje się do grupy pakowania III, jeżeli w temperaturze pokojowej reaguje powoli z wodą w taki sposób, że maksymalna szybkość wydzielania się gazu palnego wynosi więcej niż 1 liter na 1 godzinę na 1 kilogram materiału badanego oraz nie spełnia on kryteriów grupy pakowania I lub II.

2.2.43.2 Materiały niedopuszczone do przewozu

Materiały reagujące z wodą, stałe, utleniające zaliczone do UN 3133 nie są dopuszczone do przewozu, chyba że spełniają wymagania dla klasy 1 (patrz również 2.1.3.7).

2.2.43.3 Wykaz pozycji zbiorczych

Zagrożenie dodatkowe	Kod klasyfikacyjny	Numer UN	Nazwa materiału lub przedmiotu

Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne

bez zagrożenia dodatkowego W	ciekłe W1	1389 AMALGAMAT METALI ALKALICZNYCH CIEKŁY 1391 DYSERSJA METALI ALKALICZNYCH lub 1391 DYSERSJA METALI ZIEM ALKALICZNYCH 1392 AMALGAMAT METALI ZIEM ALKALICZNYCH CIEKŁY 1420 STOPY POTASU METALICZNEGO CIEKŁE 1421 STOP METALI ALKALICZNYCH CIEKŁY I.N.O. 1422 STOPY POTASU I SODU CIEKŁE 3148 MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY I.N.O. 3398 MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY
	stałe W2 ^{a)}	1390 AMIDKI METALI ALKALICZNYCH 1393 STOP METALI ZIEM ALKALICZNYCH I.N.O. 1409 WODORKI METALI REAGUJĄCE Z WODĄ I.N.O. 3170 ALUMINIUM, PRODUKTY UBOCZNE Z OTRZYMYWANIA lub 3170 ALUMINIUM, PRODUKTY UBOCZNE Z PRZETOPU 3208 MATERIAŁ METALICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O. 2813 MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY I.N.O. 3395 MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY 3401 AMALGAMAT METALI ALKALICZNYCH STAŁY 3402 AMALGAMAT METALI ZIEM ALKALICZNYCH STAŁY 3403 STOPY POTASU METALICZNEGO STAŁE 3404 STOPY POTASU I SODU STAŁE
	przedmioty W3	3292 AKUMULATORY ZAWIERAJĄCE SÓD lub OGNIWA ZAWIERAJĄCE SÓD 3543 PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ WYDZIELAJĄCY W ZETNIĘCIU Z WODĄ GAZY PALNE I.N.O.
ciekłe zapalne	WF1	3482 DYSERSJA METALI ALKALICZNYCH ZAPALNA lub 3482 DYSERSJA METAL ZIEM ALKALICZNYCH ZAPALNA 3399 MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ ZAPALNY CIEKŁY
stałe zapalne	WF2	3132 MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ ZAPALNY STAŁY I.N.O. 3396 MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ ZAPALNY STAŁY

ADN

2 - 63

01.01.2019 r.

stałe samonagrze- WS ^{b)} wające się		3135 MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.
		3209 MATERIAŁ METALICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.
		3397 MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY
stałe utleniające WO		3133 MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY UTLENIAJĄCY I.N.O. (niedopuszczony do przewozu, patrz 2.2.43.2)
trujące WT	ciekle WT1	3130 MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.
	stałe WT2	3134 MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY TRUJĄCY I.N.O.
żrące WC	ciekle WC1	3129 MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.
	stałe WC2	3131 MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY ŻRĄCY I.N.O.
zapalne żrące WFC ^{c)}		2988 CHLOROSILANY REAGUJĄCE Z WODĄ ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O. (inna pozycja zbiorcza z tym kodem klasyfikacyjnym jest niedostępna; jeżeli wymagane jest przyporządkowanie do pozycji zbiorczej z kodem klasyfikacyjnym, to należy go określić według tabeli pierwszeństwa zagrożeń w 2.1.3.10)

Przypisy

- a) Metale i stopy metali, które w zetknięciu z wodą nie wydzielają gazów palnych i nie są piroforyczne lub samonagrzewające się, ale które są łatwo zapalne, są materiałami klasy 4.1. Metale i stopy metali ziem alkalicznych w postaci piroforycznej są materiałami klasy 4.2. Pyły i proszki metali w postaci piroforycznej są materiałami klasy 4.2. Metale i stopy metali w postaci piroforycznej są materiałami klasy 4.2. Związki fosforu z metalami ciężkimi, takimi jak żelazo, miedź, itp., nie podlegają ADN.
- b) Metale i stopy metali w postaci piroforycznej są materiałami klasy 4.2.
- c) Chlorosilany o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C, które w zetknięciu z wodą nie wydzielają gazów palnych, są materiałami klasy 3. Chlorosilany o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C, które w zetknięciu z wodą nie wydzielają gazów palnych, są materiałami klasy 8.

ADN

2 - 64

01.01.2019 r.

2.2.51 Klasa 5.1 Materiały utleniające**2.2.51.1 Kryteria**

2.2.51.1.1 Tytuł klasy 5.1 obejmuje materiały, które same nie zawsze są zapalne, mogą jednak wskutek wydzielania tlenu powodować zapalenie lub podtrzymywanie palenia się innego materiału, oraz przedmioty zawierające takie materiały.

2.2.51.1.2 Materiały klasy 5.1 oraz przedmioty zawierające takie materiały dzielą się następująco:

O Materiały utleniające niestwarzające zagrożenia dodatkowego lub przedmioty zawierające takie materiały:

O1 Materiały ciekłe;

O2 Materiały stałe;

O3 Przedmioty;

OF Materiały utleniające stałe zapalne;

OS Materiały utleniające stałe samonagrzewające się;

OW Materiały utleniające stałe wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne;

OT Materiały utleniające trujące:

OT1 Materiały ciekłe;

OT2 Materiały stałe;

OC Materiały utleniające żrące:

OC1 Materiały ciekłe;

OC2 Materiały stałe;

OTC Materiały utleniające trujące żrące.

2.2.51.1.3 Materiały i przedmioty zaklasyfikowane do klasy 5.1 wymienione są w dziale 3.2 tabela A. Materiały i przedmioty niewymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A mogą być zaklasyfikowane do odpowiedniej pozycji w 2.2.51.3 zgodnie z przepisami działu 2.1 na podstawie metod badań i kryteriów zawartych w 2.2.51.1.6 do 2.2.51.1.10 oraz w Podręczniku badań i kryteriów część III rozdział 34.4 lub, dla nawozów sztucznych stałych na bazie azotanu amonu, rozdział 39, z zastrzeżeniem ograniczeń w 2.2.51.2.2 tiret trzynaste i czternaste. W przypadku rozbieżności wyników badań ze znanymi doświadczeniami, należy podjąć decyzję uwzględniającą w pierwszej kolejności wyniki badań.

2.2.51.1.4 Jeżeli materiały klasy 5.1 wskutek domieszek przechodzą do kategorii niebezpieczeństwa innej niż ta, do której odnoszą się materiały wymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A, to takie mieszaniny lub roztwory powinny być zaklasyfikowane do takich pozycji, do których odnoszą się na podstawie stwarzanego przez nie rzeczywistego zagrożenia.

Uwaga: W odniesieniu do klasyfikacji roztworów i mieszanin (jak preparaty i odpady), patrz również 2.1.3.

2.2.51.1.5 Na podstawie badań zgodnych z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 34.4 lub, dla nawozów sztucznych stałych na bazie azotanu amonu, rozdział 39 i kryteriów zawartych w 2.2.51.1.6 do 2.2.51.1.10, można również określić, że materiał wymieniony z nazwy w dziale 3.2 tabela A ma takie właściwości, iż nie podlega przepisom niniejszej klasy.

Materiały utleniające stałe***Klasyfikacja***

2.2.51.1.6 Jeżeli materiały utleniające stałe niewymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A klasyfikowane są do jednej z pozycji w 2.2.51.1.3 na podstawie badań zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 34.4.1 (test O.1) lub alternatywnie rozdział 34.4.3 (test O.3), to powinny spełniać następujące kryteria:

a) w teście O.1 materiał stały powinien być zaklasyfikowany do klasy 5.1, jeżeli mieszanina materiału z celulozą o stosunku masowym 4:1 lub 1:1, zapali się lub pali się, lub wykazuje średni czas spalania równy lub krótszy niż mieszanina bromianu potasu i celulozy o stosunku masowym 3:7, lub

b) w teście O.3 materiał stały powinien być zaklasyfikowany do klasy 5.1, jeżeli mieszanina materiału z celulozą o stosunku masowym 4:1 lub 1:1, wykazuje średnią szybkość spalania równą lub większą niż mieszanina nadtlenu wapnia i celulozy o stosunku masowym 1:2.

2.2.51.1.7 Jako wyjątek, nawozy sztuczne stałe na bazie azotanu amonu powinny być klasyfikowane zgodnie z procedurą określoną w Podręczniku badań i kryteriów część III rozdział 39.

ADN

2 - 65

01.01.2019 r.

Klasyfikacja do grup pakowania

2.2.51.1.8 Materiały utleniające stałe zaklasyfikowane do różnych pozycji w dziale 3.2 tabela A powinny być przyporządkowane do grup pakowania I, II lub III na podstawie badań zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 34.4.1(test O.1) lub rozdział 34.4.3 (test O.3), zgodnie z następującymi kryteriami:

- a) test O.1:
- i) grupa pakowania I: materiały, które w mieszaninie z celulozą o stosunku masowym 4:1 lub 1:1, wykazują średni czas spalania krótszy niż średni czas spalania mieszaniny bromianu potasu i celulozy o stosunku masowym 3:2;
 - ii) grupa pakowania II: materiały, które w mieszaninie z celulożą o stosunku masowym 4:1 lub 1:1, wykazują średni czas spalania równy lub krótszy niż średni czas spalania mieszaniny bromianu potasu i celulozy o stosunku masowym 2:3 i nie spełniają kryteriów dla grupy pakowania I;
 - iii) grupa pakowania III: materiały, które w mieszaninie z celulożą o stosunku masowym 4:1 lub 1:1 wykazują średni czas spalania równy lub krótszy niż średni czas spalania mieszaniny bromianu potasu i celulozy o stosunku masowym 3:7 i nie spełniają kryteriów dla grupy pakowania I i II.
- b) test O.3
- i) grupa pakowania I: materiały, które w mieszaninie z celulożą o stosunku masowym 4:1 lub 1:1, wykazują średnią szybkość spalania większą niż średnia szybkość spalania mieszaniny nadtlenu wapnia i celulozy o stosunku masowym 3:1;
 - ii) grupa pakowania II: materiały, które w mieszaninie z celulożą o stosunku masowym 4:1 lub 1:1, wykazują średnią szybkość spalania równą lub większą niż średnia szybkość spalania mieszaniny nadtlenu wapnia i celulozy o stosunku masowym 1:1 i nie spełniają kryteriów dla grupy pakowania I;
 - iii) grupa pakowania III: materiały, które w mieszaninie z celulożą o stosunku masowym 4:1 lub 1:1 wykazują średnią szybkość spalania równą lub większą niż średnia szybkość spalania mieszaniny nadtlenu wapnia i celulozy o stosunku masowym 1:2 i nie spełniają kryteriów dla grup pakowania I i II.

*Materiały utleniające ciekłe**Klasyfikacja*

2.2.51.1.9 Jeżeli materiały utleniające ciekłe niewymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A klasyfikowane są do odpowiedniej pozycji w 2.2.51.1.3 na podstawie badań zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 34.4.2, to powinny spełniać następujące kryteria:

Materiał ciekły powinien być zaklasyfikowany do klasy 5.1, jeżeli mieszanina materiału i celulozy o stosunku masowym 1:1 wykazuje przyrost ciśnienia 2070 kPa (ciśnienia manometrycznego) lub większy, albo wykazuje średni czas przyrostu ciśnienia równy lub krótszy niż średni czas przyrostu ciśnienia mieszaniny 65% roztworu kwasu azotowego i celulozy o stosunku masowym 1:1.

Klasyfikacja do grup pakowania

2.2.51.1.10 Materiały utleniające ciekłe zaklasyfikowane do różnych pozycji w dziale 3.2 tabela A powinny być zaklasyfikowane do grup pakowania I, II lub III na podstawie badań zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 34.4.2, zgodnie z następującymi kryteriami:

- a) grupa pakowania I: materiały, które w mieszaninie z celulożą o stosunku masowym 1:1 zapalą się samorzutnie lub średni czas przyrostu ciśnienia dla mieszaniny materiału i celulozy o stosunku masowym 1:1 jest krótszy niż dla mieszaniny 50% kwasu nadchlorowego i celulozy o stosunku masowym 1:1;
- b) grupa pakowania II: materiały, które w mieszaninie z celulożą o stosunku masowym 1:1, wykazują średni czas przyrostu ciśnienia równy lub krótszy niż średni czas przyrostu ciśnienia dla mieszaniny 40% wodnego roztworu chloranu sodu i celulozy o stosunku masowym 1:1 i nie spełniają kryteriów dla grupy pakowania I;
- c) grupa pakowania III: materiały, które w mieszaninie z celulożą o stosunku masowym 1:1, wykazują średni czas przyrostu ciśnienia równy lub krótszy niż średni czas przyrostu ciśnienia dla mieszaniny 65% roztworu kwasu azotowego i celulozy o stosunku masowym 1:1 i nie spełniają kryteriów dla grupy pakowania I i II.

2.2.51.2 Materiały niedopuszczone do przewozu

2.2.51.2.1 Chemicznie niestabilne materiały klasy 5.1 nie są dopuszczone do przewozu, chyba że zostały podjęte niezbędne środki zapobiegające niebezpiecznym reakcjom ich rozkładu lub polimeryzacji, w normalnych warunkach przewozu. W tym celu w szczególności należy zapewnić, że naczynia i cysterny nie zawierają żadnych materiałów inicjujących takie reakcje.

ADN

2 - 66

01.01.2019 r.

2.2.51.2.2 Następujące materiały i mieszaniny nie są dopuszczone do przewozu:

- materiały utleniające stałe samonagrzewające się zaklasyfikowane do UN 3100, materiały utleniające stałe reagujące z wodą zaklasyfikowane do UN 3121 i materiały utleniające stałe zapalne zaklasyfikowane do UN 3137, jeżeli spełniają przepisy klasy 1 (patrz również 2.1.3.7);
 - nadtlenek wodoru niestabilizowany lub nadtlenek wodoru roztwór wodny niestabilizowany, zawierający więcej niż 60% nadtlenu wodoru;
 - tetranitrometan zawierający zanieczyszczenia palne;
 - roztwór kwasu nadchlorowego zawierający więcej niż 72% masowych kwasu lub mieszaniny kwasu nadchlorowego z cieczą inną niż woda;
 - roztwór kwasu chlorowego zawierający więcej niż 10% masowych kwasu lub mieszaniny kwasu chlorowego z cieczą inną niż woda;
 - chlorowcowane związki fluoru inne niż UN 1745 PENTAFLUOREK BROMU; UN 1746 TRIFLUOREK BROMU i UN 2495 PENTAFLUOREK JODU należące do klasy 5.1, jak również UN 1749 TRIFLUOREK CHLORU i UN 2548 PENTAFLUOREK CHLORU należące do klasy 2;
 - chloran amonu i jego roztwory wodne oraz mieszaniny chloranu z solą amonową;
 - chloryn amonu i jego roztwory wodne oraz mieszaniny chlorynu z solą amonową;
 - mieszaniny podchlorynu z solą amonową;
 - bromian amonu i jego roztwory wodne oraz mieszaniny bromianu z solą amonową;
 - nadmanganian amonu i jego roztwory wodne oraz mieszaniny nadmanganianu amonu z solą amonową;
 - azotan amonu zawierający więcej niż 0,2% materiałów palnych (włącznie z materiałami organicznymi przeliczonymi na węgiel), jeżeli jest składnikiem materiałów lub przedmiotów klasy 1; nawozy na bazie azotanu amonu o składzie prowadzącym do wyników 4, 6, 8, 15, 31 lub 33 schematu czynności określonego w 39.5.1 Podręcznika badań i kryteriów część III rozdział 39, chyba że zostały przyporządkowane do odpowiedniego numeru UN w klasie 1;
 - nawozy na bazie azotanu amonu o składzie prowadzącym do wyników 20, 23 lub 39 schematu czynności określonego w 39.5.1 Podręcznika badań i kryteriów część III rozdział 39, chyba że zostały przyporządkowane do odpowiedniego numeru UN w klasie 1 lub pod warunkiem, że wykazano przydatność do przewozu i władza właściwa to zatwierdziła, zostały przyporządkowane do odpowiedniego UN w klasie 5.1, z wyjątkiem UN 2067;
- Uwaga:** Określenie „władza właściwa” oznacza władzę właściwą państwa pochodzenia. Jeżeli państwo pochodzenia nie jest Umawiającą się Stroną ADN, to klasyfikacja i warunki przewozu powinny być zatwierdzone przez władzę właściwą pierwszego państwa Umawiającej się Strony ADN, do którego dotrze przesyłka.
- azotyn amonu i jego roztwory wodne oraz mieszaniny nieorganicznego azotynu z solą amonową;
 - mieszaniny azotanu potasu i azotynu sodu z solą amonową.

ADN

2 - 67

01.01.2019 r.

2.2.51.3 Wykaz pozycji zbiorczych

Zagrożenie dodatkowe	Kod klasyfikacyjny	Numer UN	Nazwa materiału lub przedmiotu
Materiały utleniające i przedmioty zawierające takie materiały			
bez zagrożenia O dodatkowego	ciekle O1	3210	CHLORANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.
		3211	NADCHLORANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.
		3213	BROMIANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.
		3214	NADMANGANIANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.
		3216	NADSIARCZANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.
		3218	AZOTANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.
		3219	AZOTYNY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.
		3139	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY CIEKŁY I.N.O.
		1450	BROMIANY NIEORGANICZNE I.N.O.
		1461	CHLORANY NIEORGANICZNE I.N.O.
		1462	CHLORYNY NIEORGANICZNE I.N.O.
		1477	AZOTANY NIEORGANICZNE I.N.O.
		1481	NADCHLORANY NIEORGANICZNE I.N.O.
		1482	NADMANGANIANY NIEORGANICZNE I.N.O.
		1483	NADTLENKI NIEORGANICZNE I.N.O.
bez zagrożenia O dodatkowego	stałe O2	2627	AZOTYNY NIEORGANICZNE I.N.O.
		3212	PODCHLORYNY NIEORGANICZNE I.N.O.
		3215	NADSIARCZANY NIEORGANICZNE I.N.O.
		1479	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY I.N.O.
	przedmioty O3	3356	GENERATOR TLENU CHEMICZNY
		3544	PRZEMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ UTLENIAJĄCY I.N.O.
stałe zapalne	OF	3137	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY ZAPALNY I.N.O. (nie dopuszczony do przewozu, patrz 2.2.51.2)
stałe samonagrzewające się	OS	3100	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O. (nie dopuszczony do przewozu, patrz 2.2.51.2)
stałe reagujące z wodą	OW	3121	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O. (nie dopuszczony do przewozu, patrz 2.2.51.2)
trujące OT	ciekle OT1	3099	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.
	stałe OT2	3087	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY TRUJĄCY I.N.O.
żrące OC	ciekle OC1	3098	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.
	stałe OC2	3085	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY ŻRĄCY I.N.O.
trujące, żrące OTC			(pozycja zbiorcza z tym kodem klasyfikacyjnym jest niedostępna; jeżeli wymagane jest przyporządkowanie do pozycji zbiorczej z kodem klasyfikacyjnym, to należy go określić według tabeli pierwszeństwa zagrożeń w 2.1.3.10)

ADN

2 - 68

01.01.2019 r.

2.2.52 Klasa 5.2 Nadtlenki organiczne**2.2.52.1 Kryteria**

2.2.52.1.1 Tytuł klasy 5.2 obejmuje nadtlenki organiczne i formułacje nadtlenków organicznych.

2.2.52.1.2 Materiały klasy 5.2 dzielą się następująco:

P1 Nadtlenki organiczne niewymagające kontroli temperatury,

P2 Nadtlenki organiczne wymagające kontroli temperatury.

Definicje

2.2.52.1.3 *Nadtlenki organiczne* są substancjami organicznymi, które zawierają dwuwartościową strukturę $-O-O-$ i mogą być uważane za pochodne nadtlenku wodoru, w którym jeden lub dwa atomy wodoru zostały zastąpione przez rodniki organiczne.

Właściwości

2.2.52.1.4 Nadtlenki organiczne podatne są na rozkład egzotermiczny w normalnej lub podwyższonej temperaturze. Rozkład może być inicjowany przez: ciepło, kontakt z zanieczyszczeniami (np. kwasami, związkami metali ciężkich, aminami), tarcie lub uderzenie. Szybkość rozkładu wzrasta wraz z temperaturą i zależy od składu formułacji nadtlenku organicznego. W wyniku rozkładu mogą wydzielać się szkodliwe lub palne gazy albo pary. Określone nadtlenki organiczne mogą rozkładać się wybuchowo, szczególnie pod zamknięciem. Charakterystyka ta może być zmodyfikowana wskutek dodania rozcieńczalnika lub wskutek zastosowania odpowiedniego opakowania. Wiele nadtlenków organicznych pali się gwałtownie. Należy unikać kontaktu nadtlenku organicznego z oczami. Już bardzo krótki kontakt z określonymi nadtlenkami organicznymi uszkadza poważne rogówkę lub działa żrąco na skórę.

Uwaga: Metody badań dla określenia palności nadtlenków organicznych podane są w Podręczniku badań i kryteriów część III rozdział 32.4. Zaleca się przy oznaczaniu temperatury zapłonu nadtlenków organicznych stosowanie odpowiednio małych próbek, jak opisano w normie ISO 3679:1983, ponieważ mogą one reagować gwałtownie, jeżeli są ogrzewane.

Klasyfikacja

2.2.52.1.5 Każdy nadtlenek organiczny jest uważany za podlegający klasyfikacji w klasie 5.2, jeżeli preparat nadtlenku organicznego zawiera:

a) nie więcej niż 1% aktywnego tlenu, przy nie więcej niż 1% nadtlenku wodoru;

b) nie więcej niż 0,5% aktywnego tlenu, przy więcej niż 1%, ale nie więcej niż 7% nadtlenku wodoru.

Uwaga: Zawartość aktywnego tlenu (%) w formułacjach nadtlenków organicznych określa się za pomocą wzoru

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$$

gdzie:

n_i = liczba grup nadtlenkowych w cząsteczce nadtlenku organicznego i ;

c_i = stężenie nadtlenku organicznego i w % masowych;

m_i = masa cząsteczkowa nadtlenku organicznego i .

2.2.52.1.6 Nadtlenki organiczne, ze względu na stopień stwarzanego przez nie zagrożenia, klasyfikowane są do siedmiu typów. Typy nadtlenków organicznych zawarte są w przedziale od nadtlenków organicznych typu A, które nie są dopuszczone do przewozu w opakowaniu, w którym były badane, aż do nadtlenków organicznych typu G, które nie podlegają przepisom klasy 5.2. Klasyfikacja nadtlenków typów od B do F zależy bezpośrednio od maksymalnie dopuszczalnej ilości w jednej sztuce przesyłki. Zasady klasyfikacji materiałów niewymienionych w 2.2.52.4, podane są w Podręczniku badań i kryteriów część II.

2.2.52.1.7 Nadtlenki organiczne już dotychczas sklasyfikowane i już dotychczas dopuszczone do przewozu w opakowaniach, wymienione są w 2.2.52.4, już dotychczas dopuszczone do przewozu w DPPL, wymienione są w ADR 4.1.4.2 instrukcja pakowania DPPL520 i już dotychczas dopuszczone do przewozu w cysternach zgodnych z ADR dział 4.2 i 4.3, wymienione są w ADR 4.2.5.2 instrukcja dla cystern przenośnych T23. Dla każdego wymienionego dopuszczonego materiału jest przyporządkowana pozycja ogólna w dziale 3.2 tabela A (UN 3101 - UN 3120), ze wskazanym odpowiednim zagrożeniem dodatkowym i uwagami z odnośnymi informacjami o przewozie.

Te pozycje ogólne podają:

- typ nadtlenku organicznego (B do F) (patrz 2.2.52.1.6);

- postać fizyczną (ciekły/stały),

temperaturę kontrolowaną (w razie potrzeby), patrz od 2.2.52.1.15 i 2.2.52.1.16.

ADN

2 - 69

01.01.2019 r.

Mieszaniny tych formulacji mogą być klasyfikowane jako ten sam typ nadtlenku organicznego jak zawierający najbardziej niebezpieczny składnik i mogą być przewożone w warunkach wymaganych dla tego nadtlenku organicznego. Jednakże jeżeli dwa stabilne składniki mogą stworzyć termicznie niestabilną mieszaninę, to należy określić TSR (ang. SADT) mieszaniny i jeżeli to konieczne, na tej podstawie powinna być określona temperatura kontrolowana i awaryjna, zgodnie z 7.1.7.3.6.

2.2.52.1.8 Klasyfikacja nadtlenków organicznych niewymienionych w 2.2.52.4, ADR 4.1.4.2 instrukcja pakowania DPPL520 lub ADR 4.2.5.2 instrukcja dla cystern przenośnych T23, i przyporządkowanie do pozycji zbiorczej powinno być dokonane przez władzę właściwą państwa pochodzenia. Świadectwo dopuszczenia powinno zawierać klasyfikację i odpowiednie warunki przewozu. Jeżeli państwo nadania nie jest państwem Umawiającej się Strony ADN, to klasyfikacja i warunki przewozu powinny być zatwierdzone przez władzę właściwą pierwszego państwa Umawiającej się Strony ADN, do którego dotrze przesyłka.

2.2.52.1.9 Próbkę nadtlenków organicznych lub formulacji nadtlenków organicznych niewymienionych w 2.2.52.4, dla których brak jest pełnych wyników badań, a które powinny być przewożone w celu przeprowadzenia dodatkowych badań i oceny, powinny być zaklasyfikowane do jednej z pozycji dla nadtlenków organicznych typu C pod warunkiem, że:

- zgodnie z posiadanymi danymi próbka nie jest bardziej niebezpieczna niż nadtlenek organiczny typu B;
- próbka opakowana jest zgodnie z ADR 4.1.4.1 metoda pakowania OP2, a ilość w jednostce transportowej nie jest większa niż 10 kg;
- dostępne dane wskazują, że temperatura kontrolowana, jeżeli w ogóle jest, jest wystarczająco niska, aby zapobiec niebezpiecznemu rozkładowi i dostatecznie wysoka, aby uniknąć niebezpiecznego rozdziału faz.

Odczulanie nadtlenków organicznych

2.2.52.1.10 W celu zapewnienia bezpiecznego przewozu, w pewnych przypadkach stosuje się odczulanie nadtlenków organicznych za pomocą ciekłych lub stałych materiałów organicznych, stałych materiałów nieorganicznych lub wody. Jeżeli ustalone jest stężenie procentowe, to powinno być ono stężeniem wyrażonym w procentach masowych, zaokrąglonych do najbliższej liczby całkowitej. Zasadą jest takie odczulanie, aby stężenie nadtlenku organicznego w przypadku wycieku nie osiągnęło poziomu niebezpiecznego.

2.2.52.1.11 Jeżeli dla pojedynczej formulacji nadtlenku organicznego nie ustalono inaczej, to do rozcieńczalników wykorzystywanych do odczulania stosuje się następujące definicje:

- rozcieńczalniki typu A są ciekłymi materiałami organicznymi zgodnymi z nadtlenkiem organicznym, mające temperaturę wrzenia nie niższą niż 150 °C. Rozcieńczalniki typu A mogą być stosowane do odczulania wszystkich nadtlenków organicznych,
- rozcieńczalniki typu B są ciekłymi materiałami organicznymi zgodnymi z nadtlenkami organicznymi, mające temperaturę wrzenia niższą niż 150 °C lecz nie niższą niż 60 °C oraz temperaturę zapłonu nie niższą niż 5 °C.

Rozcieńczalniki typu B mogą być zastosowane do odczulania wszystkich nadtlenków organicznych pod warunkiem, że temperatura wrzenia materiału ciekłego jest co najmniej o 60 °C wyższa niż TSR w 50 kg sztuce przesyłki.

2.2.52.1.12 Rozcieńczalniki inne niż typu A lub B, mogą być dodawane do formulacji nadtlenków organicznych wymienionych w 2.2.52.4, pod warunkiem, że są one z nimi zgodne. Jednakże, całkowite lub częściowe zastąpienie rozcieńczalników typu A lub B innym rozcieńczalnikiem o odmiennych właściwościach wymaga, aby formulacje nadtlenków organicznych były ponownie klasyfikowane zgodnie z normalną procedurą zatwierdzającą dla klasy 5.2.

2.2.52.1.13 Wodę dopuszcza się do odczulania tylko tych nadtlenków organicznych, które wymienione są w 2.2.52.4 lub w zezwoleniu władzy właściwej zgodnie z 2.2.52.1.8 ze wzmianką „z wodą” lub „trwała dyspersja w wodzie”. Próbkę nadtlenków organicznych lub formulacji nadtlenków organicznych niewymienionych w 2.2.52.4, mogą być również odczulane wodą pod warunkiem spełnienia wymagań podanych w 2.2.52.1.9.

2.2.52.1.14 Do odczulania nadtlenków organicznych dopuszcza się stałe materiały organiczne lub nieorganiczne, jeżeli są one z nimi zgodne. Materiały ciekłe lub stałe uważane są za zgodne, jeżeli nie wpływają niekorzystnie na stabilność termiczną formulacji nadtlenku organicznego i rodzaj stwarzanego przez nie zagrożenia.

Wymagania dotyczące temperatury kontrolowanej

2.2.52.1.15 Następujące nadtlenki organiczne powinny być przewożone w warunkach temperatury kontrolowanej:

- nadtlenki organiczne typu B i C o $TSR \leq 50$ °C;
- nadtlenki organiczne typu D o $TSR \leq 50$ °C, wykazujące umiarkowany efekt podgrzewania pod zamknięciem lub nadtlenki o $TSR \leq 45$ °C, wykazujące słabe efekty albo ich brak podgrzewania pod zamknięciem; oraz
- nadtlenki typu E i F o $TSR \leq 45$ °C.

ADN

2 - 70

01.01.2019 r.

Uwaga: Przepisy dotyczące sposobów oznaczania działania nadtlenków organicznych podczas ogrzewania pod zamknięciem, podane są w Podręczniku badań i kryteriów, część II, rozdział 20 i seria badań E w rozdziale 25.

Patrz 7.1.7.

2.2.52.1.16 Wymagania dotyczące temperatur kontrolowanej i awaryjnej wymienione są w 2.2.52.4. Rzeczywista temperatura podczas przewozu może być niższa niż temperatura kontrolowana, ale powinna być tak dobrana, aby uniknąć niebezpiecznego rozdziału faz.

2.2.52.2 Materiały niedopuszczone do przewozu

Nadtlenki organiczne typu A nie powinny być dopuszczone do przewozu na podstawie przepisów klasy 5.2 (patrz *Podręcznik Badań i Kryteriów*, część II, rozdział 20.4.3(a)).

2.2.52.3 Wykaz pozycji zbiorczych

Zagrożenie dodatkowe	Kod klasyfikacyjny	Numer UN	Nazwa materiału lub przedmiotu
Nadtlenki organiczne			
niewymagające kontroli temperatury P1			NADTLENEK ORGANICZNY TYPU A CIEKŁY (niedopuszczony do przewozu, patrz 2.2.52.2)
			NADTLENEK ORGANICZNY TYPU A STAŁY
	3101		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU B CIEKŁY
	3102		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU B STAŁY
	3103		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C CIEKŁY
	3104		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C STAŁY
	3105		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D CIEKŁY
	3106		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D STAŁY
	3107		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E CIEKŁY
	3108		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E STAŁY
	3109		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F CIEKŁY
	3110		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F STAŁY
			NADTLENEK ORGANICZNY TYPU G CIEKŁY } (nie podlegają przepisom klasy 5.2, patrz 2.2.52.1.6)
			NADTLENEK ORGANICZNY TYPU G STAŁY }
wymagające kontroli temperatury P2	3545		PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE NADTLENEK ORGANICZNY I.N.O.
	3111		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU B CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA
	3112		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU B STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA
	3113		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA
	3114		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA
	3115		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA
	3116		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA
	3117		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA
	3118		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA
	3119		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA
	3120		NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA
	3545		PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE NADTLENEK ORGANICZNY I.N.O.

ADN

2 - 71

01.01.2019 r.

2.2.52.4 Wykaz dotychczas sklasyfikowanych nadtlenków organicznych w opakowaniach

Kolumna „Metoda pakowania”, wymieniająca kody od OP1 do OP8 odsyła do metod pakowania podanych w ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P520 (patrz również ADR 4.1.7.1). Przewożone nadtlenki organiczne powinny odpowiadać wskazanej klasyfikacji. Dla materiałów dopuszczonych do przewozu w DPPL - patrz ADR 4.1.4.2 instrukcja pakowania DPPL520, a dla materiałów dopuszczonych do przewozu w cysternach zgodnych z ADR dział 4.2 i 4.3 - patrz ADR 4.2.5.6 instrukcja dla cystern przenośnych T23. Formułacje wymienione w ADR 4.1.4.2 instrukcja pakowania DPPL520 i w ADR 4.2.5.2.6 instrukcja dla cystern przenośnych T23 mogą być również pakowane do przewozu zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P520 metoda pakowania OP8, z tymi samymi temperaturami kontrolnymi, jeżeli ma to zastosowanie.

Nadtlenek organiczny	Stężenie (%)	Rozcieńczalnik typu A (%)	Rozcieńczalnik typu B (%)	Obojętny materiał stały (%)	Woda (%)	Metoda pakowania	Temperatura kontrolna (°C)	Temperatura awaryjna (°C)	UN pozycji zbiorczej	Zagrożenie dodatkowe i uwagi
tert-AMYLONADTLENO-3,5,5-TRIMETYLOHEKSANIAN	≤ 100					OP7			3105	
1-(2-tert-BUTYLONADTLENOIZOPROPYLO)-3-IZOPROPENYLOBENZEN	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1-(2-tert-BUTYLONADTLENOIZOPROPYLO)-3-IZOPROPENYLOBENZEN	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	
([3R-(3R, 5aS, 6S, 8aS, 9R, 10R, 12S, 12aR**)]-DEKAHYDRO-10-METOKSY-3,6,9-TRIMETYLO-3,12-EPOKSY-12H-PIRANO[4,3-j]-1,2-BENZODIOKSEPIN)	≤ 100					OP7			3106	
2,2-DI-(tert-AMYLONADTLENO)-BUTAN	≤ 57		≥ 43			OP7			3105	
1,1-DI-(tert-AMYLONADTLENO)-CYKLOHEKSAN	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	
3,3-DI-(tert-AMYLONADTLENO)-MAŚLAN ETYLU	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
2,2-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-BUTAN	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-CYKLOHEKSAN	> 80-100					OP5			3101	3)
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-CYKLOHEKSAN	≤ 72		≥ 28			OP5			3103	30)
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-CYKLOHEKSAN	> 52-80	≥ 20				OP5			3103	
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-CYKLOHEKSAN	> 42-52	≥ 48				OP7			3105	
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-CYKLOHEKSAN	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-CYKLOHEKSAN	≤ 27	≥ 25				OP8			3107	21)
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-CYKLOHEKSAN	≤ 42	≥ 58				OP8			3109	
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-CYKLOHEKSAN	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-CYKLOHEKSAN + tert-BUTYLONADTLENO-2-ETYLOHEKSANIAN	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP7			3105	
2,2-DI-(4,4-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-CYKLOHEKSYLOPROPAN	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
2,2-DI-(4,4-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-CYKLOHEKSYLOPROPAN	≤ 22		≥ 78			OP8			3107	
3,3-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-MAŚLAN ETYLU	> 77-100					OP5			3103	
3,3-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-MAŚLAN ETYLU	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
3,3-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-MAŚLAN ETYLU	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
2,2-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-PROPAN	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2,2-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-PROPAN	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-3,3,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	> 90-100					OP5			3101	3)
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-3,3,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	> 57-90	≥ 10				OP5			3103	
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-3,3,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	≤ 77		≥ 23			OP5			3103	
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-3,3,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	≤ 90		≥ 10			OP5			3103	30)
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-3,3,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	≤ 57			≥ 43		OP8			3110	
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-3,3,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	≤ 57	≥ 43				OP8			3107	
1,1-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)-3,3,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSAN	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8			3107	
DI-(tert-BUTYLONADTLENOIZOPROPYLO)-BENZEN(Y)	> 42-100			≤ 57		OP7			3106	

ADN

2 - 72

01.01.2019 r.

Nadtlenek organiczny	Stężenie (%)	Rozcień- czalnik typu A (%)	Rozcień- czalnik typu B (%)	Obojętny materiał stały (%)	Woda (%)	Metoda pako- wania	Tempe- ratura kontrolna (°C)	Tempe- ratura awaryjna (°C)	UN pozycji zbiornej	Zagrożo- nie dodatko- we i uwagi
DI-(tert-BUTYLNADTLENOIZOPROPYLO)- BENZEN(Y)	≤ 42			≥ 58					wolny	29)
1,6-DI-(tert-BUTYLONADWĘGLANO)-HEKSAN	≤ 72	≥ 28				OP5			3103	
4,4-DI-(tert-BUTYLO)NADWALERIANIAN n- BUTYLU	>52- 100					OP5			3103	
4,4-DI-(tert-BUTYLO)NADWALERIANIAN n- BUTYLU	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
tert-BUTYLO-3,5,5-TRIMETYLONADHEKSANIAN	>37- 100					OP7			3105	
tert-BUTYLO-3,5,5-TRIMETYLONADHEKSANIAN	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
tert-BUTYLO-3,5,5-TRIMETYLONADHEKSANIAN	≤ 37		≥ 63			OP8			3109	
DIETYLONADOCTAN tert-BUTYLU	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
2,5-DIMETYLO-2,5-DI-(BENZOILONADTLENO)- HEKSAN	>82- 100					OP5			3102	3)
2,5-DIMETYLO-2,5-DI-(BENZOILONADTLENO)- HEKSAN	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
2,5-DIMETYLO-2,5-DI-(BENZOILONADTLENO)- HEKSAN	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
2,5-DIMETYLO-2,5-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)- HEKSAN	>90-					OP5			3103	
2,5-DIMETYLO-2,5-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)- HEKSAN	> 52-	≥ 10				OP7			3105	
2,5-DIMETYLO-2,5-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)- HEKSAN	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	
2,5-DIMETYLO-2,5-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)- HEKSAN	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
2,5-DIMETYLO-2,5-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)- HEKSAN (jako pasta)	≤ 47					OP8			3108	
2,5-DIMETYLO-2,5-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)- HEKSYN-3	>86- 100					OP5			3101	3)
2,5-DIMETYLO-2,5-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)- HEKSYN-3	> 52- 86	≥ 14				OP5			3103	26)
2,5-DIMETYLO-2,5-DI-(tert-BUTYLONADTLENO)- HEKSYN-3	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
2,5-DIMETYLO-2,5-DI-(2-TLETYLOHEKSANOILON ADENO)-HEKSAN	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
2,5-DIMETYLO-2,5-DIWODORONADTLENOHEKSA N	≤ 82				≥ 18	OP6			3104	
2,5-DIMETYLO-2,5-DI-(3,3,5- TRIMETYLOHEKSANOILONADTLENO)-HEKSAN	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
DI-(2-NEODEKANOILONADTLENOIZOPROPYLO)- BENZEN	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	3115	
DIWODORONADTLENEK DIIZOPROPYLOBENZENU	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	24)
2,2-DIWODORONADTLENOPROPAN	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	3)
2-ETYLONADHEKSANIAN tert-AMYLU	≤ 100						+20	+25	3115	
2-ETYLONADHEKSANIAN tert-BUTYLU	>52- 100					OP6	+20	+25		
2-ETYLONADHEKSANIAN tert-BUTYLU	>32-52		≥ 48			OP8	+30	+35	3117	
2-ETYLONADHEKSANIAN tert-BUTYLU	≤ 52			≥ 48		OP8	+40	+45	3118	
2-ETYLONADHEKSANIAN tert-BUTYLU	≤ 32		≥ 68			OP8			3119	
2-ETYLONADHEKSANIAN tert-BUTYLU + 2,2-DI- (tert-BUTYLONADTLENO)-BUTAN	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			3106	
2-ETYLONADHEKSANIAN tert-BUTYLU + 2,2-DI- (tert-BUTYLONADTLENO)-BUTAN	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
2-ETYLOHEKSYLONADWĘGLAN tert-AMYLU	≤ 100					OP7			3105	
2-ETYLOHEKSYLONADWĘGLAN tert-BUTYLU	≤ 100					OP7			3105	
IZOPROPYLOLONADWĘGLAN tert-AMYLU	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
IZOPROPYLOLONADWĘGLAN tert-BUTYLU	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
KWAS 3-CHLORONADBENZOSOWY	> 57- 86			≥ 14		OP1			3102	3)
KWAS 3-CHLORONADBENZOSOWY	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			3106	
KWAS 3-CHLORONADBENZOSOWY	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			3106	

ADN

2 - 73

01.01.2019 r.

Nadtlenek organiczny	Stężenie (%)	Rozcieńczalnik typu A (%)	Rozcieńczalnik typu B (%)	Obojętny materiał stały (%)	Woda (%)	Metoda pakowania	Temperatura kontrolna (°C)	Temperatura awaryjna (°C)	UN pozycji zbiorczej	Zagrożenie -nie dodatko -we i uwagi
KWAS NADOCTOWY TYP D, stabilizowany	≤ 43					OP7			3105	13) 14) 19)
KWAS NADOCTOWY TYP E, stabilizowany	≤ 43					OP8			3107	13) 15) 19)
KWAS NADOCTOWY TYP F, stabilizowany	≤ 43					OP8			3109	13) 16) 19)
KWAS NADLAURYNOWY	≤ 100					OP8	+35	+40	3118	
2-METYLONADBENZOESAN tert-BUTYLU	≤ 100					OP5			3103	
MONONADMALEINIAN tert-BUTYLU	>52-100					OP5			3102	3)
MONONADMALEINIAN tert-BUTYLU	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
MONONADMALEINIAN tert-BUTYLU	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
MONONADMALEINIAN tert-BUTYLU (jako pasta)	≤ 52					OP8			3108	
NADAZELAINIAN DI-tert-BUTYLU	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
NADBENZOESAN tert-AMYL	≤ 100					OP5			3103	
NADBENZOESAN tert-BUTYLU	>77-100					OP5			3103	
NADBENZOESAN tert-BUTYLU	>52-77	≥ 23				OP7			3105	
NADBENZOESAN tert-BUTYLU	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
NADDIWĘGLAN tert-BUTYLOSTEARYLU	≤ 100					OP7			3106	
NADDIWĘGLAN DIACETYLU	≤ 100					OP7	+30	+35	3120	
NADDIWĘGLAN DIACETYLU (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 42					OP8	+30	+35	3119	
NADDIWĘGLAN DI-(4-tert-BUTYLOCYKLOHEKSYLU (jako pasta)	≤ 42					OP7	+35	+40	3116	
NADDIWĘGLAN DI-(4-tert-BUTYLOCYKLOHEKSYLU)	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
NADDIWĘGLAN DI-(4-tert-BUTYLOCYKLOHEKSYLU) (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 42					OP8	+30	+35	3119	
NADDIWĘGLAN DI-n-BUTYLU	> 27-52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
NADDIWĘGLAN DI-n-BUTYLU	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0	3117	
NADDIWĘGLAN DI-n-BUTYLU [jako dyspersja stabilna w wodzie (zamrożona)]	≤ 42					OP8	-15	-5	3118	
NADDIWĘGLAN DI-sec-BUTYLU	>52-100					OP4	-20	-10	3113	
NADDIWĘGLAN DI-sec-BUTYLU	≤ 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
NADDIWĘGLAN DICYKLOHEKSYLU	>91-100					OP3	+10	+15	3112	3)
NADDIWĘGLAN DICYKLOHEKSYLU	≤ 91				≥ 9	OP5	+10	+15	3114	
NADDIWĘGLAN DICYKLOHEKSYLU (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 42					OP8	+15	+20	3119	
NADDIWĘGLAN DI-(2-ETOKSYETYLU)	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	3115	
NADDIWĘGLAN DI-(2-ETYLOHEKSYLU)	>77-100					OP5	-20	-10	3113	
NADDIWĘGLAN DI-(2-ETYLOHEKSYLU)	≤ 77		≥ 23			OP7	-20	-10	3115	
NADDIWĘGLAN DI-(2-ETYLOHEKSYLU) (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 62					OP8	-20	-10	3117	
NADDIWĘGLAN DI-(2-ETYLOHEKSYLU) [jako dyspersja stabilna w wodzie (zamrożona)]	≤ 52					OP8	-15	-5	3120	
NADDIWĘGLAN DI-(2-FENOKSYETYLU)	>85-100					OP5			3102	3)
NADDIWĘGLAN DI-(2-FENOKSYETYLU)	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
NADDIWĘGLAN DIIZOPROPYLU	>52-100					OP2	-15	-5	3112	3)
NADDIWĘGLAN DIIZOPROPYLU	≤ 52		≥ 48			OP7	-20	-10	3115	
NADDIWĘGLAN DIIZOPROPYLU	≤ 32	≥ 68				OP7	-15	-5	3115	
NADDIWĘGLAN DI-(3-METOKSYBUTYLU)	≤ 52		≥ 48			OP7	-5	+5	3115	
NADDIWĘGLAN DIMIRYSTYLU	≤ 100					OP7	+20	+25	3116	
NADDIWĘGLAN DIMIRYSTYLU (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 42					OP8	+20	+25	3119	
NADDIWĘGLAN DI-n-PROPYLU	≤ 100					OP3	-25	-15	3113	
NADDIWĘGLAN DI-n-PROPYLU	≤ 77		≥ 23			OP5	-20	-10	3113	

ADN

2 - 74

01.01.2019 r.

Nadtlenek organiczny	Stężenie (%)	Rozcień- czalnik typu A (%)	Rozcień- czalnik typu B (%)	Obojętny materiał stały (%)	Woda (%)	Metoda pako- wania	Tempe- ratura kontrolna (°C)	Tempe- ratura awaryjna (°C)	UN pozycji zbiorecznej	Zagroże- nie dodatko- we i uwagi
NADDIWĘGLAN IZOPROPYLO- sec-BUTYLU + NADDIWĘGLAN IZOPROPYLO- sec-BUTYLU + NADDIWĘGLAN DIIZOPROPYLU	≤ 32 + ≤ 15- 18 + ≤ 12 - 15	≥ 38				OP7	-20	-10	3115	
NADDIWĘGLAN IZOPROPYLO- sec-BUTYLU + NADDIWĘGLAN IZOPROPYLO- sec-BUTYLU + NADDIWĘGLAN DIIZOPROPYLU	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22					OP5	-20	-10	3111	3)
NADFTALAN DI-tert-BUTYLU	> 42- 52	≥ 48				OP7			3105	
NADFTALAN DI-tert-BUTYLU (jako pasta)	≤ 52					OP7			3106	20)
NADFTALAN DI-tert-BUTYLU	≤ 42	≥ 58				OP8			3107	
NADFUMARAN tert-BUTYLOBUTYLU	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
NADIZOMAŚLAN tert-BUTYLU	> 52- 77		≥ 23			OP5	+15	+20	3111	3)
NADIZOMAŚLAN tert-BUTYLU	≤ 52		≥ 48			OP7	+15	+20	3115	
NADKROTONIAN tert-BUTYLU	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
NADNEODEKANIAN tert-AMYL	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
NADNEODEKANIAN tert-AMYL	≤ 47	≥ 53				OP8	0	+10	3119	
NADNEODEKANIAN tert-BUTYLU	> 77- 100					OP7	-5	+5	3115	
NADNEODEKANIAN tert-BUTYLU	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
NADNEODEKANIAN tert-BUTYLU (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 52					OP8	0	+10	3119	
NADNEODEKANIAN tert-BUTYLU [jako dyspersja stabilna w wodzie (zamrożona)]	≤ 42					OP8	0	+10	3118	
NADNEODEKANIAN tert-BUTYLU	≤ 32	≥ 68				OP8	0	+10	3119	
NADNEODEKANIAN tert-BUTYLU (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 42					OP8	0	+10	3117	
NADNEODEKANIANIAN tert-HEKSYLU	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+10	3115	
NADNEODEKANIAN 3-HYDROKSY -1,1- DIMETYLOBUTYLU	≤ 77	≥ 23				OP7	-5	+5	3115	
NADNEODEKANIAN 3-HYDROKSY -1,1- DIMETYLOBUTYLU	≤ 52	≥ 48				OP8	-5	+5	3117	
NADNEODEKANIAN 3-HYDROKSY -1,1- DIMETYLOBUTYLU (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 52					OP8	-5	+5	3119	
NADNEODEKANIAN KUMYLU	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	0	3115	
NADNEODEKANIAN KUMYLU	≤ 87	≥ 13				OP7	-10	0	3115	
NADNEODEKANIAN KUMYLU (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 52					OP8	-10	0	3119	
NADNEODEKANIAN 1,1,3,3- TETRAMETYLOBUTYLU	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+5	3115	
NADNEODEKANIAN 1,1,3,3- TETRAMETYLOBUTYLU (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 52					OP8, N	-5	+5	3119	
NADNEOHEPTANIAN tert-BUTYLU	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
NADNEOHEPTANIAN tert-BUTYLU (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 42					OP8	0	+10	3117	
NADNEOHEPTANIAN 1,1- DIMETYLO-3-HYDROKSYBUTYLU	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+10	3117	
NADNEOHEPTANIAN KUMYLU	≤ 77	≥ 23				OP7	-10	0	3115	
NADOCTAN tert-AMYL	≤ 62	≥ 38				OP7			3105	
NADOCTAN tert-BUTYLU	> 52-77	≥ 23				OP5			3101	3)
NADOCTAN tert-BUTYLU	> 32-52	≥ 48				OP6			3103	
NADOCTAN tert-BUTYLU	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
NADPIWALAN tert-AMYL	≤ 77		≥ 23			OP5	+10	+15	3113	
NADPIWALAN tert-BUTYLU	> 67- 77	≥ 23				OP5	0	+10	3113	
NADPIWALAN tert-BUTYLU	> 27- 67		≥ 33			OP7	0	+10	3115	
NADPIWALAN tert-BUTYLU	≤ 27		≥ 73			OP8	+30	+35	3119	
NADPIWALAN 1-(2-ETYLENOHEKSANOLO NADTLENO)-1,3-DIMETYLOBUTYLU	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	-20	-10	3115	
NADPIWALAN tert-HEKSYLU	≤ 72		≥ 28			OP7	+10	+15	3115	
NADPIWALAN KUMYLU	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+5	3115	

ADN

2 - 75

01.01.2019 r.

Nadtlenek organiczny	Stężenie (%)	Rozcieńczalnik typu A (%)	Rozcieńczalnik typu B (%)	Obojętny materiał stały (%)	Woda (%)	Metoda pakowania	Temperatura kontrolna (°C)	Temperatura awaryjna (°C)	UN pozycji zbiorczej	Zagrożenie dodatkowe i uwagi
NADPIWALAN 1,1,3,3-TETRAMETYLOBUTYLU	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
NADTLENEK ACETYLOACETONU	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7			3105	2)
NADTLENEK ACETYLOACETONU (jako pasta)	≤ 32					OP7			3106	20)
NADTLENEK ACETYLOCYKLOHEKSANOSULFONYLU	≤ 82				≥ 12		-10	0	3112	3)
NADTLENEK ACETYLOCYKLOHEKSANOSULFONYLU	≤ 32		≥ 68				-10	0	3115	
NADTLENEK tert-BUTYLOKUMYLU	>42-100					OP8			3109	
NADTLENEK tert-BUTYLOKUMYLU	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
NADTLENEK DIACETYLU	≤ 27		≥ 73			OP7	+20	+25	3115	
NADTLENEK DI-tert-AMYLU	≤ 100					OP8			3107	
NADTLENEK DIBENZOILU	>52-100			≤ 48		OP2			3102	3)
NADTLENEK DIBENZOILU	>77-94				≥ 6	OP4			3102	3)
NADTLENEK DIBENZOILU	≤ 77				≥ 23	OP6			3104	
NADTLENEK DIBENZOILU	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			3106	
NADTLENEK DIBENZOILU (jako pasta)	> 52-62					OP7			3106	20)
NADTLENEK DIBENZOILU	> 35-52			≥ 48		OP7			3106	
NADTLENEK DIBENZOILU	> 36-42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	
NADTLENEK DIBENZOILU (jako pasta)	≤ 56,5				≥ 15	OP8			3108	
NADTLENEK DIBENZOILU (jako pasta)	≤ 52					OP8			3108	20)
NADTLENEK DIBENZOILU (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 42					OP8			3109	
NADTLENEK DIBENZOILU	≤ 35			≥ 65					wolny	29)
NADTLENEK DI-tert-BUTYLU	> 52-100					OP8			3107	
NADTLENEK DI-tert-BUTYLU	≤ 52		≥ 48			OP8			3109	25)
NADTLENEK DI-(4-CHLOROBENZOILU)	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
NADTLENEK DI-(4-CHLOROBENZOILU) (jako pasta)	≤ 52					OP7			3106	20)
NADTLENEK DI-(4-CHLOROBENZOILU)	≤ 32			≥ 68					wolny	29)
NADTLENEK(KI) CYKLOHEKSANONU	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	13)
NADTLENEK(KI) CYKLOHEKSANONU	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	5)
NADTLENEK(KI) CYKLOHEKSANONU (jako pasta)	≤ 72					OP7			3106	5) 20)
NADTLENEK(KI) CYKLOHEKSANONU	≤ 32			≥ 68					wolny	29)
NADTLENEK DI-(2,4-DI-CHLOROBENZOILU)	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
NADTLENEK DI-(2,4-DI-CHLOROBENZOILU) (jako pasta z olejem silikonowym)	≤ 52					OP7			3106	
NADTLENEK DI-(2,4-DI-CHLOROBENZOILU) (jako pasta)	≤ 52					OP8	+20	+25	3118	
NADTLENEK DIDEKANOILU	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
NADTLENEK DI-(1-HYDROKSYCYKLOHEKSYLU)	≤ 100					OP7			3106	
NADTLENEK DIIZOBUTYRYLU	> 32-52		≥ 48			OP5	-20	-10	3111	3)
NADTLENEK DIIZOBUTYRYLU	≤ 32		≥ 68			OP7	-20	-10	3115	
NADTLENEK DIIZOBUTYRYLU (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 42					OP8	-20	-10	3119	
NADTLENEK DIKUMYLU	>52-100					OP8			3110	12)
NADTLENEK DIKUMYLU	≤ 52			≥ 48					wolny	29)
NADTLENEK DILAUILOILU	≤ 100					OP7			3106	
NADTLENEK DILAUILOILU (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 42					OP8			3109	
NADTLENEK DI-(2-METYLOBENZOILU)	≤ 87				≥ 13	OP7	+30	+35	3112	3)
NADTLENEK DI-(4-METYLOBENZOILU) (jako pasta z olejem silikonowym)	≤ 52					OP7			3106	

ADN

2 - 76

01.01.2019 r.

Nadtlenek organiczny	Stężenie (%)	Rozcień- czalnik typu A (%)	Rozcień- czalnik typu B (%)	Obojętny materiał stały (%)	Woda (%)	Metoda pako- wania	Tempe- ratura kontrolna (°C)	Tempe- ratura awaryjna (°C)	UN pozycji zbiornej	Zagrożenie dodatko- we i uwagi
NADTLENEK DI-(3-METYLOBENZOILU)+ NADTLENEK BENZOILO-(3-METYLOBENZOILU) + NADTLENEK DIBENZOILU	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+35	+40	3115	
NADTLENEK DI-n-NONANOILU	≤ 100					OP7	0	+10	3116	
NADTLENEK DI-n-OKTANOILU	≤ 100					OP5	+10	+15	3114	
NADTLENEK DIPROPIONYLU	≤ 27		≥ 73			OP8	+15	+20	3117	
NADTLENEK DI-(3,5,5-TRIMETYLOHEKSANOILU)	> 38- 52	≥ 48				OP8	+10	+15	3119	
NADTLENEK DI-(3,5,5-TRIMETYLOHEKSANOILU)	> 52- 82	≥ 18				OP7	0	+10	3115	
NADTLENEK DI-(3,5,5-TRIMETYLOHEKSANOILU) (jako dyspersja stabilna w wodzie)	≤ 52					OP8	+10	+15	3119	
NADTLENEK DI-(3,5,5-TRIMETYLOHEKSANOILU)	≤ 38	≥ 62				OP8	+20	+25	3119	
NADTLENEK KWASU DIBURSZTYNOWEGO	> 72- 100				≥ 28	OP4			3102	3) 17)
NADTLENEK KWASU DIBURSZTYNOWEGO	≤ 72					OP7	+10	+15	3116	
NADTLENEK(KI) METYLOCYKLOHEKSANONU	≤ 67		≥ 33			OP7	+37	+40	3115	
NADTLENEK(KI) METYLOETYLOKETONU	patrz uwaga 8)	≥ 48				OP5			3101	3) 8)
NADTLENEK(KI) METYLOETYLOKETONU	patrz uwaga 9)	≥ 55				OP7			3105	9)
NADTLENEK(KI) METYLOETYLOKETONU	patrz uwaga 10)	≥ 60				OP8			3107	10)
NADTLENEK(KI) METYLOIZOBUTYLOKETONU	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	22)
NADTLENEK(KI) METYLOIZOPROPYLOKETONU	patrz uwaga 31)	≥ 70				OP8			3109	31)
NADTLENEK ORGANICZNY CIEKŁY, PRÓBKA						OP2			3102	11)
NADTLENEK ORGANICZNY CIEKŁY, PRÓBKA, TEMPERATURA KONTROLOWANA						OP2			3113	11)
NADTLENEK ORGANICZNY STAŁY, PRÓBKA						OP2			3104	11)
NADTLENEK ORGANICZNY STAŁY, PRÓBKA, TEMPERATURA KONTROLOWANA						OP2			3114	11)
NADTLENKI ALKOHOLU DIACETONOWEGO	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+40	+45	3115	
NADTLENO-2-ETYLOHEKSANIAN 1,1,3,3- TETRAMETYLOBUTYLU	≤ 100					OP7	+15	+20	3115	
3,3,5,7,7-PENTAMETYLO-1,2,4-TRIOKSEPAN	≤ 100					OP8			3107	
POLIETER POLINADWĘGLANU tert-BUTYLU	≤ 52		≥ 48			OP8			3107	
WODORONADTLENEK tert-AMYLU	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8				
WODORONADTLENEK tert-BUTYLU	> 79-90				≥ 10	OP5			3103	13)
WODORONADTLENEK tert-BUTYLU	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	4) 13)
WODORONADTLENEK tert-BUTYLU	≤ 79				> 14	OP8			3107	13) 23)
WODORONADTLENEK tert-BUTYLU	≤ 72				≥ 28	OP8			3109	13)
WODORONADTLENEK tert- BUTYLU + NADTLENEK DI-tert-BUTYLU	< 82 + > 9				≥ 7	OP5			3103	13)
WODORONADTLENEK 1-FENYLOETYLU	≤ 38		≥ 62			OP8			3109	
3,6,9-TRIETYLO-3,6,9-TRIMETYLO-1,4,7- TRINADTLENONONAN	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	28)
3,6,9-TRIETYLO-3,6,9-TRIMETYLO-1,4,7- TRINADTLENONONAN	≤ 17	≥ 18		≥ 65		OP8			3110	
WODORONADTLENEK IZOPROPYLOKUMYLU	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	13)
WODORONADTLENEK KUMYLU	> 90- 98	≤ 10				OP8			3107	13)
WODORONADTLENEK KUMYLU	≤ 90	≥ 10				OP8			3109	13) 18)
WODORONADTLENEK p-MENTYLU	> 72- 100					OP7			3105	13)
WODORONADTLENEK p-MENTYLU	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	27)
WODORONADTLENEK PINANYLU	56 - 100					OP7			3105	13)
WODORONADTLENEK PINANYLU	≤ 56	≥ 44				OP8			3109	
WODORONADTLENEK 1,1,3,3- TETRAMETYLOBUTYLU	≤ 100					OP7			3105	

ADN

2 - 77

01.01.2019 r.

Uwagi: (patrz ostatnia kolumna tabeli w 2.2.52.4):

- 1) Rozcieńczalnik typu B może być zawsze zastąpiony rozcieńczalnikiem typu A. Temperatura wrzenia rozcieńczalnika typu B powinna być co najmniej o 60 °C wyższa niż TSR nadtlenku organicznego.
- 2) Zawartość tlenu aktywnego $\leq 4,7\%$.
- 3) Wymagana jest nalepka ostrzegawcza o zagrożeniu dodatkowym „MATERIAŁ WYBUCHOWY” (wzór nr 1, patrz 5.2.2.2.2.).
- 4) Rozcieńczalnik może być zastąpiony nadtlenkiem di-tert-butylu.
- 5) Zawartość tlenu aktywnego $\leq 9\%$.
- 6) Zawartość nadtlenku wodoru $\leq 9\%$; tlenu aktywnego $\leq 10\%$.
- 7) Dopuszcza się tylko opakowania niemetaliczne..
- 8) Zawartość tlenu aktywnego $> 10\%$ i $\leq 10,7\%$, z lub bez wody.
- 9) Zawartość tlenu aktywnego $\leq 10\%$, z lub bez wody.
- 10) Zawartość tlenu aktywnego $\leq 8,2\%$, z lub bez wody.
- 11) Patrz 2.2.52.1.9.
- 12) NADTLENKI ORGANICZNE TYPU F w ilości do 2000 kg na naczynie na podstawie prób w dużej skali.
- 13) Wymagana jest nalepka ostrzegawcza o zagrożeniu dodatkowym „ŻRĄCY” (wzór nr 8, patrz 5.2.2.2.2.).
- 14) Formulacje kwasu nadoctowego, które spełniają kryteria Podręcznika badań i kryteriów rozdział 20.4.3 d).
- 15) Formulacje kwasu nadoctowego, które spełniają kryteria Podręcznika badań i kryteriów rozdział 20.4.3 e).
- 16) Formulacje kwasu nadoctowego, które spełniają kryteria Podręcznika badań i kryteriów rozdział 20.4.3 f).
- 17) Dodatek wody do tego nadtlenku organicznego obniża jego stabilność termiczną.
- 18) Dla stężeń poniżej 80% nalepka ostrzegawcza o zagrożeniu dodatkowym „ŻRĄCY” (wzór nr 8, patrz 5.2.2.2.2.) nie jest wymagana.
- 19) Mieszaniny nadtlenku wodoru, wody i kwasu(-ów).
- 20) Z rozcieńczalnikiem typu A, z wodą lub bez.
- 21) $Z \geq 25\%$ masowych rozcieńczalnika typu A i dodatkowo etylobenzenu.
- 22) $Z \geq 19\%$ masowych rozcieńczalnika typu A i dodatkowo metyloizobutyloketonu.
- 23) $Z < 6\%$ nadtlenku di-tert-butylu.
- 24) $Z \leq 8\%$ 1-izopropylowodoronadtleno-4-izopropylhydroxybenzenu.
- 25) Rozcieńczalnik typu B o temperaturze wrzenia > 110 °C.
- 26) Z zawartością $< 0,5\%$ wodoronadtlenków.
- 27) Dla stężeń powyżej 56% wymagana jest nalepka ostrzegawcza o zagrożeniu dodatkowym „ŻRĄCY” (wzór nr 8, patrz 5.2.2.2.2.).
- 28) Zawartość tlenu aktywnego $\leq 7,6\%$ w rozcieńczalniku typu A, którego postać 95% ma temperaturę wrzenia w przedziale 200-260 °C.
- 29) Nie podlega klasie 5.2 ADN.
- 30) Rozcieńczalnik typu B o temperaturze wrzenia > 130 °C.
- 31) Zawartość tlenu aktywnego $\leq 6,7\%$.

ADN

2 - 78

01.01.2019 r.

2.2.61 Klasa 6.1 Materiały trujące**2.2.61.1 Kryteria**

2.2.61.1.1 Tytuł klasy 6.1 obejmuje materiały, o których wiadomo z doświadczenia, lub w stosunku do których przypuszcza się na podstawie doświadczeń na zwierzętach, że stosunkowo małe ich ilości są zdolne przy jednorazowym lub krótkotrwałym zadziałaniu do spowodowania uszczerbku w zdrowiu człowieka, lub jego śmierci wskutek wdychania, przenikania przez skórę lub połknięcia.

Uwaga: Mikroorganizmy i organizmy zmodyfikowane genetycznie są przyporządkowane do tej klasy, jeżeli spełniają jej warunki.

2.2.61.1.2 Materiały klasy 6.1 dzielą się następująco:

T Materiały trujące niestwarzające zagrożenia dodatkowego:

- T1 Materiały organiczne ciekłe;
- T2 Materiały organiczne stałe;
- T3 Materiały metaloorganiczne;
- T4 Materiały nieorganiczne ciekłe;
- T5 Materiały nieorganiczne stałe;
- T6 Materiały ciekłe stosowane jako pestycydy;
- T7 Materiały stałe stosowane jako pestycydy;
- T8 Próbkki;
- T9 Inne materiały trujące;
- T10 Przedmioty

TF Materiały trujące zapalne:

- TF1 Materiały ciekłe;
- TF2 Materiały ciekłe stosowane jako pestycydy;
- TF3 Materiały stałe;

TS Materiały trujące samonagrzewające się, stałe;

TW Materiały trujące wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne:

- TW1 Materiały ciekłe;
- TW2 Materiały stałe;

TO Materiały trujące utleniające:

- TO1 Materiały ciekłe;
- TO2 Materiały stałe;

TC Materiały trujące żrące:

- TC1 Materiały organiczne ciekłe;
- TC2 Materiały organiczne stałe;
- TC3 Materiały nieorganiczne ciekłe;
- TC4 Materiały nieorganiczne stałe;

TFC Materiały trujące zapalne żrące;

TFW Materiały trujące zapalne, które w zetknięciu z wodą wydzielają gazy palne.

*Definicje***2.2.61.1.3** Dla potrzeb ADN:

LD₅₀ (średnia dawka śmiertelna) dla toksyczności ostrej doustnej jest statystyczną jednorazową dawką materiału, przy której oczekuje się, że w ciągu 14 dni przy doustnym wpływie spowoduje śmierć 50% młodych, dorosłych białych szczurów. Wartość LD₅₀ wyraża się jako masę badanej substancji do masy doświadczalnego zwierzęcia (mg/kg).

Wartość LD₅₀ dla toksyczności ostrej dermalnej jest to dawka materiału pozostającego przez 24 godziny w ciągłym kontakcie z nagą skórą białych królików, powodująca śmierć w ciągu 14 dni co najmniej połowy badanych zwierząt. Liczba badanych zwierząt powinna być dostateczna dla uzyskania wyniku statystycznie

ADN

2 - 79

01.01.2019 r.

znaczącego i powinna być zgodna z dobrą praktyką farmakologiczną. Wynik wyraża się w mg na kg masy ciała.

Wartość LC_{50} dla toksyczności ostrej inhalacyjnej jest to stężenie pary, mgły lub pyłu, wdychanych w sposób ciągły w czasie 1 godziny przez samce i samice młodych, dorosłych, białych szczurów, powodujące śmierć w ciągu 14 dni co najmniej połowy badanych zwierząt. Materiał stały powinien być badany, jeżeli nie mniej niż 10% jego masy całkowitej stanowi pył w przedziale możliwym do wdychania, tzn. średnica aerodynamiczna takiej frakcji cząstek wynosi 10 μm lub mniej. Materiały ciekłe powinny być badane, jeżeli tworzą mgłę podczas wycieku. Materiały ciekłe i stałe stanowiące więcej niż 90% masowych próbki przygotowanej do badania toksyczności inhalacyjnej powinny być podatne na wdychanie w przedziale zdefiniowanym powyżej. Wynik wyraża się w mg na litr powietrza dla pyłu i mgły oraz w ml na m^3 powietrza (ppm) dla par.

Klasyfikacja do grup pakowania

2.2.61.1.4 Materiały i przedmioty klasy 6.1, powinny być zaklasyfikowane do jednej z następujących grup pakowania, zgodnie z ich stopniem toksyczności:

grupa pakowania I: materiały silnie trujące,

grupa pakowania II: materiały trujące,

grupa pakowania III: materiały słabo trujące.

2.2.61.1.5 Materiały, roztwory i mieszaniny zaklasyfikowane do klasy 6.1, wymienione są w dziale 3.2 tabela A. Klasyfikacja materiałów, mieszanin i roztworów niewymienionych z nazwy w dziale 3.2 tabela A do odpowiedniej pozycji w 2.2.61.3 i do odpowiedniej grupy pakowania zgodnie z przepisami działu 2.1, powinna być dokonywana zgodnie z następującymi kryteriami podanymi w 2.2.61.1.6 do 2.2.61.1.11:

2.2.61.1.6 W celu oszacowania stopnia toksyczności, ocena powinna opierać się na przykładach wypadków zatrucia ludzi, jak również na szczególnych właściwościach klasyfikowanych materiałów: stan ciekły, wysoka lotność, szczególna podatność do przenikania przez skórę oraz szczególne działanie biologiczne.

2.2.61.1.7 W przypadku braku doświadczenia z ludźmi, stopień toksyczności powinien być ustalony na podstawie dostępnych danych w badaniach na zwierzętach zgodnie z poniższą tabelą:

	GP	Toksyczność doustna LD_{50} (mg/kg)	Toksyczność przy absorpcji przez skórę LD_{50} (mg/kg)	Toksyczność inhalacyjna pyłów i mgieł LC_{50} (mg/l)
silnie trujący	I	≤ 5	≤ 50	$\leq 0,2$
trujący	II	> 5 i ≤ 50	> 50 i ≤ 200	$> 0,2$ i ≤ 2
słabo trujący	III ^{a)}	> 50 i ≤ 300	> 200 i ≤ 1000	> 2 i ≤ 4

^{a)} Materiały do wytwarzania gazów łzawiących powinny być zaklasyfikowane do GP II, nawet jeżeli dane o ich toksyczności odpowiadają kryteriom GP III.

2.2.61.1.7.1 Jeżeli materiał wykazuje różne stopnie toksyczności dla dwóch lub więcej rodzajów narażenia, to powinien być zaklasyfikowany tam, gdzie stopień toksyczności jest najwyższy.

2.2.61.1.7.2 Materiały spełniające kryteria klasy 8 i mające toksycznością inhalacyjną pyłów lub mgieł (LC_{50}) w grupie pakowania I, powinny być zaklasyfikowane do klasy 6.1 tylko wówczas, jeżeli ich toksyczność doustna lub dermalna odpowiada co najmniej grupie pakowania I lub II. W przeciwnym wypadku powinny być zaklasyfikowane do klasy 8 (patrz 2.2.8.1.4.5).

2.2.61.1.7.3 Kryteria dla toksyczności inhalacyjnej pyłów i mgieł opierają się na danych LC_{50} odpowiadających narażeniu 1-godzinnemu i takie dane, jeżeli są dostępne, powinny być stosowane. Jednakże, jeżeli dostępne są tylko dane LC_{50} odpowiadające narażeniu w ciągu 4 godzin, to mogą być one pomnożone przez cztery, a wynik porównany z powyższymi kryteriami, tzn. wartość LC_{50} pomnożona przez cztery (4 godziny) jest uważana za równoważnik LC_{50} (1 godzina).

Toksyczność inhalacyjna pary

2.2.61.1.8 Materiały ciekłe wydzielające pary trujące powinny być zaklasyfikowane do następujących grup pakowania, gdzie „V” jest stężeniem pary nasyconej (w ml/m^3 powietrza) (lotność) w 20 °C i przy normalnym ciśnieniu atmosferycznym:

silnie trujące	GP I	gdzie $V \geq 10 LC_{50}$, a $LC_{50} \leq 1000 ml/m^3$
trujące	GP II	gdzie $V \geq LC_{50}$, a $LC_{50} \leq 3000 ml/m^3$ i kryteria dla GP I nie są spełnione
słabo trujące	GP III ^{a)}	gdzie $V \geq 1/5 LC_{50}$, a $LC_{50} \leq 5000 ml/m^3$ i kryteria dla GP I i II nie są spełnione

^{a)} Materiały do wytwarzania gazów łzawiących powinny być zaklasyfikowane do GP II, nawet jeżeli dane o ich toksyczności odpowiadają kryteriom GP III.

ADN

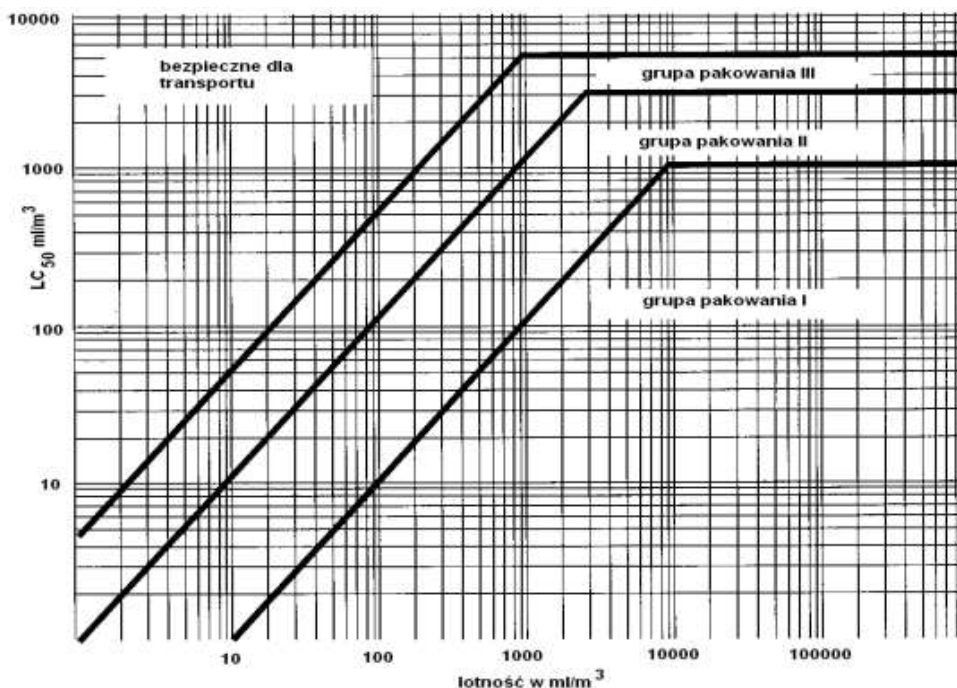
2 - 80

01.01.2019 r.

Niniejsze kryteria dla toksyczności inhalacyjnej pary opierają się na danych LC_{50} przy narażeniu 1-godzinny i jeżeli takie dane są dostępne, to powinny być stosowane.

Jednakże, jeżeli dostępne są tylko dane LC_{50} odpowiadające narażeniu w ciągu 4 godzin dla pary, to powinny być one pomnożone przez dwa, a wynik porównany z powyższymi kryteriami, tzn. LC_{50} (4 godziny) $\times$ 2 uważa się za równoważnik LC_{50} (1 godzina).

Grupa linii podziału toksyczności inhalacyjnej pary



Na niniejszym rysunku kryteria wyrażone są w formie graficznej, co ułatwia klasyfikację.

Jednakże, stosownie do przybliżonych dokładności w stosowaniu grafów, materiały znajdujące się w obrębie lub w pobliżu grupy linii podziału, powinny być sprawdzone przy użyciu kryteriów liczbowych.

Mieszanki materiałów ciekłych

2.2.61.1.9 Mieszanki materiałów ciekłych, które są toksyczne przy wdychaniu, powinny być zaklasyfikowane do grupy pakowania zgodnej z następującymi kryteriami:

2.2.61.1.9.1 Jeżeli LC_{50} jest znane dla każdego z materiałów toksycznych tworzących mieszaninę, to grupa pakowania może być określona następująco:

a) Obliczanie wartości LC_{50} mieszaniny: $LC_{50} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$

gdzie:

f_i = udział molowy składnika *i*-tego mieszaniny,

LC_{50} = średnie stężenie śmiertelne składnika *i*-tego w ml/m^3 .

b) Obliczanie lotności każdego składnika mieszaniny: $V_i = P_i \times \frac{10^6}{101,3}$ (ml/m^3)

gdzie:

P_i = ciśnienie cząstkowe składnika *i*-tego w kPa przy 20 °C i normalnym ciśnieniu atmosferycznym.

c) Obliczanie stosunku lotności do LC_{50} : $R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$

d) Obliczone wartości dla LC_{50} (mieszanina) i R są potem stosowane do oznaczania grupy pakowania, do której zalicza się mieszaninę:

grupa pakowania I: $R \geq 10$ i LC_{50} (mieszanina) $\leq 1000 \text{ ml/m}^3$;

grupa pakowania II: $R \geq 1$ i LC_{50} (mieszanina) $\leq 3000 \text{ ml/m}^3$, jeżeli mieszanina nie spełnia kryteriów grupy pakowania I;

ADN

2 - 81

01.01.2019 r.

grupa pakowania III: $R \geq 1/5$ i LC_{50} (mieszanina) ≤ 5000 ml/m³, jeżeli mieszanina nie spełnia kryteriów grupy pakowania I lub II.

2.2.61.1.9.2 Przy braku danych LC_{50} dla składnika toksycznego, mieszanina może być zaklasyfikowana do grupy pakowania na podstawie poniższych uproszczonych badań toksyczności progowej. W takim przypadku powinna być określona grupa pakowania najbardziej restrykcyjna i powinna być zastosowana przy przewozie mieszaniny.

2.2.61.1.9.3 Mieszaninę klasyfikuje się do grupy pakowania I tylko wówczas, jeżeli spełnia oba następujące kryteria:

- a) próbkę ciekłej mieszaniny odparowuje się i rozcieńcza powietrzem w celu wytworzenia atmosfery badanej zawierającej 1000 ml odparowanej mieszaniny w 1 m³ powietrza. 10 białych szczurów (5 samców i 5 samic) utrzymuje się w atmosferze badanej przez 1 godzinę i obserwuje się przez okres 14 dni. Jeżeli 5 lub więcej zwierząt zginie podczas 14-dniowego okresu obserwacyjnego to uważa się, że mieszanina ma LC_{50} równe lub mniejsze niż 1000 ml/m³.
- b) próbkę pary w równowadze z ciekłą mieszaniną rozcieńcza się 9 równymi objętościami powietrza dla utworzenia atmosfery badanej. 10 białych szczurów (5 samców i 5 samic) utrzymuje się w atmosferze badanej przez 1 godzinę i obserwuje się przez okres 14 dni. Jeżeli 5 lub więcej zwierząt zginie podczas 14-dniowego okresu obserwacyjnego to uważa się, że mieszanina ma lotność równą lub większą niż 10-krotne LC_{50} mieszaniny.

2.2.61.1.9.4 Mieszaninę klasyfikuje się do grupy pakowania II tylko wówczas, jeżeli spełnia oba następujące kryteria i nie spełnia kryteriów grupy pakowania I:

- a) próbkę ciekłej mieszaniny odparowuje się i rozcieńcza powietrzem w celu wytworzenia atmosfery badanej zawierającej 3000 ml odparowanej mieszaniny w 1 m³ powietrza. 10 białych szczurów (5 samców i 5 samic) utrzymuje się w atmosferze badanej przez 1 godzinę i obserwuje się przez okres 14 dni. Jeżeli 5 lub więcej zwierząt zginie podczas 14-dniowego okresu obserwacyjnego to uważa się, że mieszanina ma LC_{50} równe lub mniejsze niż 3000 ml/m³.
- b) próbkę pary w równowadze z ciekłą mieszaniną stosuje się do utworzenia atmosfery badanej. 10 białych szczurów (5 samców i 5 samic) utrzymuje się w atmosferze badanej przez 1 godzinę i obserwuje się przez okres 14 dni. Jeżeli 5 lub więcej zwierząt zginie podczas 14-dniowego okresu obserwacyjnego, to uważa się, że mieszanina ma lotność równą lub większą niż LC_{50} mieszaniny.

2.2.61.1.9.5 Mieszaninę klasyfikuje się do grupy pakowania III tylko wówczas, jeżeli spełnia oba następujące kryteria i nie spełnia kryteriów grupy pakowania I lub II:

- a) próbkę ciekłej mieszaniny odparowuje się i rozcieńcza powietrzem w celu wytworzenia atmosfery badanej zawierającej 5000 ml odparowanej mieszaniny w 1 m³ powietrza. 10 białych szczurów (5 samców i 5 samic) utrzymuje się w atmosferze badanej przez 1 godzinę i obserwuje się przez okres 14 dni. Jeżeli 5 lub więcej zwierząt zginie podczas 14-dniowego okresu obserwacyjnego, to uważa się, że mieszanina ma LC_{50} równe lub mniejsze niż 5000 ml/m³.
- b) oznacza się stężenie pary (lotność) ciekłej mieszaniny. Jeżeli stężenie to jest równe lub większe niż 1000 ml/m³, to uważa się, że mieszanina ma lotność równą lub większą niż $1/5 LC_{50}$ mieszaniny.

Metody oznaczania toksyczności doustnej i dermalnej mieszanin

2.2.61.1.10 Jeżeli w klasie 6.1 klasyfikuje się i przypisuje odpowiednie grupy pakowania do mieszanin zgodnie z kryteriami toksyczności doustnej i dermalnej (patrz 2.2.61.1.3), to konieczne jest określenie toksyczności ostrej LD_{50} mieszaniny.

2.2.61.1.10.1 Jeżeli mieszanina zawiera tylko jeden składnik aktywny, a LD_{50} tego składnika jest znane, to w przypadku braku wiarygodnych danych o toksyczności ostrej doustnej i dermalnej mieszaniny przewidzianej do przewozu, wartości LD_{50} doustne i dermalne mogą być uzyskane następującą metodą:

$$LD_{50} \text{ preparatu} = \frac{LD_{50} \text{ składnika aktywnego} \times 100}{\text{procent masowy składnika aktywnego}}$$

2.2.61.1.10.2 Jeżeli mieszanina zawiera więcej niż jeden składnik aktywny, to wówczas istnieją trzy możliwe metody, prowadzące do określenia wartości LD_{50} doustnej lub dermalnej mieszaniny. Metodą preferowaną jest uzyskanie wiarygodnych danych o toksyczności doustnej lub dermalnej mieszaniny przewidzianej do przewozu. Jeżeli takie dane nie są dostępne, to mogą być wykorzystane dwie następujące metody:

- a) klasyfikowanie preparatów na podstawie składnika stwarzającego największe zagrożenie, jeżeli składnik ten występuje w takim samym stężeniu, jak stężenie całkowite wszystkich składników aktywnych; lub

- b) stosując wzór:
$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

gdzie:

C = stężenie procentowe składnika A, B, ..., Z w mieszaninie

ADN

2 - 82

01.01.2019 r.

T = wartość LD_{50} doustnej składnika A, B, ..., Z

T_M = wartość LD_{50} doustnej mieszaniny

Uwaga: Wzór ten może być stosowany również dla toksyczności dermalnej, pod warunkiem, że informacja ta jest dostępna na tym samym poziomie dla wszystkich składników. Użycie tego wzoru nie wywołuje żadnych efektów wzmagających lub ochronnych.

Klasyfikacja i zaszeregowanie pestycydów

2.2.61.1.11 Wszystkie składniki aktywne pestycydów i ich preparaty, dla których wartości LD_{50} i LC_{50} są znane i które są sklasyfikowane w klasie 6.1, powinny być zaklasyfikowane do odpowiednich grup pakowania zgodnie z kryteriami podanymi w 2.2.61.1.6 do 2.2.61.1.9. Materiały i preparaty, które charakteryzują się zagrożeniem dodatkowym, powinny być klasyfikowane zgodnie z pierwszeństwem zagrożeń w tabeli 2.1.3.10 do odpowiedniej grupy pakowania.

2.2.61.1.11.1 Jeżeli wartość LD_{50} dla preparatu pestycydowego nie jest znana, ale znana jest wartość LD_{50} dla składnika(-ów) aktywnego(-ych), to wartość LD_{50} dla preparatu może być uzyskana na podstawie procedur podanych w 2.2.61.1.10.

Uwaga: Wartości toksyczności LD_{50} dla większości znanych pestycydów mogą być uzyskane z najnowszego wydania dokumentu „The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification” przygotowanego przez Światową Organizację Zdrowia (WHO), CH - 1211 Geneva 27 w ramach International Programme on Chemical Safety. Jeżeli dokument ten może być stosowany jako źródło danych LD_{50} dla pestycydów, o tyle zawarty tam system klasyfikacji nie powinien być stosowany do celów klasyfikacji pestycydów w transporcie lub zaliczania ich do grup pakowania, które powinny być zgodne z ADN.

2.2.61.1.11.2 Oficjalna nazwa przewozowa stosowana podczas przewozu pestycydów powinna być wybrana na podstawie składnika aktywnego, stanu skupienia pestycydu i wszystkich możliwych zagrożeń dodatkowych (patrz 3.1.2).

2.2.61.1.12 Jeżeli skutek domieszek materiały klasy 6.1 przechodzą do innej kategorii zagrożenia niż ta, do której należą materiały wymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A, to te mieszaniny i roztwory powinny być wymienione w pozycjach, do których należą na podstawie rzeczywistego stwarzanego przez nie zagrożenia.

Uwaga: W odniesieniu do klasyfikacji roztworów i mieszanin (takich jak preparaty i odpady), patrz również rozdział 2.1.3.

2.2.61.1.13 Na podstawie kryteriów określonych w 2.2.61.1.6 do 2.2.61.1.11 można również stwierdzić, czy roztwór lub mieszanina wymienione z nazwy lub zawierające materiał wymieniony z nazwy jest tego rodzaju, że taki roztwór lub mieszanina nie podlegają wymaganiom niniejszej klasy.

2.2.61.1.14 Materiały, roztwory i mieszaniny, z wyjątkiem materiałów i preparatów stosowanych jako pestycydy, które zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008⁵⁾ nie wykazują toksyczności ostrej kategorii 1, 2 lub 3, mogą być uważane za materiały nienależące do klasy 6.1.

2.2.61.2 Materiały niedopuszczone do przewozu

2.2.61.2.1 Chemicznie niestabilne materiały klasy 6.1 nie są dopuszczone do przewozu, chyba że zostały podjęte niezbędne środki zapobiegające niebezpiecznym reakcjom ich rozkładu lub polimeryzacji, w normalnych warunkach przewozu. Jako środki ostrożności dla zapobiegnięcia polimeryzacji patrz dział 3.3 przepis specjalny 386. W tym celu w szczególności należy zapewnić, że naczynia i cysterny nie zawierają żadnych materiałów inicjujących takie reakcje.

2.2.61.2.2 Następujące materiały i mieszaniny nie są dopuszczone do przewozu:

- cyjanowódór bezwodny i cyjanowódór w roztworach, nieodpowiadające UN 1051, 1613, 1614 i 3294,
- karbonylki metali o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C, inne niż UN 1259 KARBONYLEK NIKLU i 1994 PENTAKARBONYLEK ŻELAZA,
- 2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-p-DIOKSYNA (TCDD) w stężeniach uważanych za silnie trujące zgodnie z kryteriami w 2.2.61.1.7,
- UN 2249 ETER DICHLORODIMETYLOWY SYMETRYCZNY,
- preparaty fosforków bez dodatków hamujących wydzielanie gazów trujących palnych.

⁵⁾ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, ogłoszone w Dz. Urz. WE L 353, 31.12.2008, str. 1-1355.

ADN

2 - 83

01.01.2019 r.

2.2.61.3 Wykaz pozycji zbiorczych

Zagrożenie dodatkowe	Kod klasyfikacyjny	Numer UN	Nazwa materiału lub przedmiotu

Materiały trujące niestwarzające zagrożenia dodatkowego

	organiczne	ciekle ^{a)} T1	1583 CHLOROPIKRYNA, MIESZANINA I.N.O. 1602 BARWNIK TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O. 1602 PÓLPRODUKT DO BARWNIKA TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O. 1693 MATERIAŁ DO OTRZYMYWANIA GAZU ŁZAWIĄCEGO CIEKŁY I.N.O. 1851 LEK TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O. 2206 IZOCYJANIANY TRUJĄCE I.N.O. 2206 IZOCYJANIAN, ROZTWÓR TRUJĄCY I.N.O. 3140 ALKALOIDY CIEKŁE I.N.O. 3140 SOLE ALKALOIDÓW CIEKŁE I.N.O. 3144 ZWIĄZEK NIKOTYNY CIEKŁY I.N.O. 3144 PREPARAT NIKOTYNY CIEKŁY I.N.O. 3172 TOKSYNY UZYSKANE Z ORGANIZMÓW ŻYWYCH CIEKŁE I.N.O. 3276 NITRYLE TRUJĄCE CIEKŁE I.N.O. 3278 ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O. 3381 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY I.N.O., o LC₅₀ równiej lub mniejszej niż 200 ml/m³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC₅₀ 3382 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY I.N.O., o LC₅₀ równiej lub mniejszej niż 1000 ml/m³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC₅₀ 2810 MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O.
		stałe ^{a),b)} T2	1544 ALKALOIDY STAŁE I.N.O. lub 1544 SOLE ALKALOIDÓW STAŁE I.N.O. 1601 ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY TRUJĄCY STAŁY I.N.O. 1655 ZWIĄZEK NIKOTYNY STAŁY I.N.O. lub 1655 PREPARAT NIKOTYNY STAŁY I.N.O. 3143 BARWNIK TRUJĄCY STAŁY I.N.O. lub 3143 PÓLPRODUKT DO BARWNIKA TRUJĄCY STAŁY I.N.O. 3249 LEK TRUJĄCY STAŁY I.N.O. 3439 NITRYLE TRUJĄCE STAŁE I.N.O. 3448 MATERIAŁ DO OTRZYMYWANIA GAZU ŁZAWIĄCEGO STAŁY I.N.O. 3462 TOKSYNY UZYSKANE Z ORGANIZMÓW ŻYWYCH STAŁE I.N.O. 3464 ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY I.N.O. 2811 MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ORGANICZNY I.N.O.
bez zagrożeń dodatkowych	metaloorganiczne ^{c),d)}	T3	2026 ZWIĄZEK FENYLORTECI I.N.O. 2788 ZWIĄZEK CYNOORGANICZNY CIEKŁY I.N.O. 3146 ZWIĄZEK CYNOORGANICZNY STAŁY I.N.O. 3280 ZWIĄZEK ARSENOORGANICZNY CIEKŁY I.N.O. 3281 KARBONYLKI METALI CIEKŁE I.N.O. 3282 ZWIĄZEK METALOORGANICZNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. 3465 ZWIĄZEK ARSENOORGANICZNY STAŁY I.N.O. 3466 KARBONYLKI METALI STAŁE I.N.O. 3467 ZWIĄZEK METALOORGANICZNY STAŁY TRUJĄCY I.N.O.
		ciekle ^{e)} T4	1556 ZWIĄZEK ARSENU CIEKŁY I.N.O., nieorganiczny, w tym Arseniany, i.n.o., Arseniny, i.n.o. oraz Siarczki arsenu, i.n.o. 1935 CYJANEK, ROZTWÓR I.N.O. 2024 ZWIĄZEK RTĘCI CIEKŁY I.N.O. 3141 ZWIĄZEK ANTYMONU NIEORGANICZNY CIEKŁY I.N.O. 3287 MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY NIEORGANICZNY I.N.O. 3440 ZWIĄZEK SELENU CIEKŁY I.N.O. 3381 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY I.N.O., o LC₅₀ równiej lub mniejszej niż 200 ml/m³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC₅₀ 3382 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY I.N.O., o LC₅₀ równiej lub mniejszej niż 1000 ml/m³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC₅₀

ADN

2 - 84

01.01.2019 r.

bez zagro- żeń do- datko- wych	nieorga- niczne		1549 ZWIĄZEK ANTYMONU NIEORGANICZNY STAŁY I.N.O. 1557 ZWIĄZEK ARSENU STAŁY I.N.O., nieorganiczny, w tym Arseniany, i.n.o., Arseniny, i.n.o. oraz Siarczki arsenu, i.n.o. 1564 ZWIĄZEK BARU I.N.O. 1566 ZWIĄZEK BERYLU I.N.O. 1588 CYJANKI NIEORGANICZNE STAŁE I.N.O. 1707 ZWIĄZEK TALU I.N.O. 2025 ZWIĄZEK RTĘCI STAŁY I.N.O. 2291 ZWIĄZEK OŁOWIU ROZPUSZCZALNY I.N.O. 2570 ZWIĄZEK KADMU 2630 SELENIANY lub 2630 SELENINY 2856 FLUOROKRZEMIANY I.N.O. 3283 ZWIĄZEK SELENU STAŁY I.N.O. 3284 ZWIĄZEK TELLURU I.N.O. 3285 ZWIĄZEK WANADU I.N.O. 3288 MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O.
		stałe ^{f),g)} T5	
	pestycydy	ciekle ^{h)} T6	2992 PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY CIEKŁY 2994 PESTYCYD ARSENOWY TRUJĄCY CIEKŁY 2996 PESTYCYD CHLOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY 2998 PESTYCYD TRIAZYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY 3006 PESTYCYD TIOKARBAMINOWY TRUJĄCY CIEKŁY 3010 PESTYCYD MIEDZIOWY TRUJĄCY CIEKŁY 3012 PESTYCYD RTĘCIOWY TRUJĄCY CIEKŁY 3014 PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY CIEKŁY 3016 PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY CIEKŁY 3018 PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY 3020 PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY 3026 PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY 3348 PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY CIEKŁY 3352 PESTYCYD PYRETROIDOWY TRUJĄCY CIEKŁY 2902 PESTYCYD TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.
		stałe ^{h)} T7	2757 PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY STAŁY 2759 PESTYCYD ARSENOWY TRUJĄCY STAŁY 2761 PESTYCYD CHLOROORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY 2763 PESTYCYD TRIAZYNOWY TRUJĄCY STAŁY 2771 PESTYCYD TIOKARBAMINOWY TRUJĄCY STAŁY 2775 PESTYCYD MIEDZIOWY TRUJĄCY STAŁY 2777 PESTYCYD RTĘCIOWY TRUJĄCY STAŁY 2779 PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY STAŁY 2781 PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY STAŁY 2783 PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY 2786 PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY 3027 PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY STAŁY 3048 PESTYCYD FOSFORU GLINU 3345 PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY STAŁY 3349 PESTYCYD PYRETROIDOWY TRUJĄCY STAŁY 2588 PESTYCYD TRUJĄCY STAŁY I.N.O.
	próbki	T8	
	inne materiały trujące ⁱ⁾	T9	3315 PRÓBKA CHEMICZNA TRUJĄCA 3243 MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.
przedmioty		T10	3546 PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ TRUJĄCY I.N.O.

ADN

2 - 85

01.01.2019 r.

Materiały trujące stwarzające zagrożenie dodatkowe

zapal- ne TF	ciekłe ^{j),k)}	TF1	3071 MERKAPTANY TRUJĄCE CIEKŁE ZAPALNE I.N.O. lub 3071 MERKAPTANY, MIESZANINA TRUJĄCA CIEKŁA ZAPALNA I.N.O. 3080 IZOCYJANIANY TRUJĄCE ZAPALNE I.N.O. lub 3080 IZOCYJANIAN, ROZTWÓR TRUJĄCY ZAPALNY I.N.O. 3275 NITRYLE TRUJĄCE ZAPALNE I.N.O. 3279 ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY ZAPALNY I.N.O. 2929 MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ORGANICZNY ZAPALNY I.N.O. 3383 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ZAPALNY I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀ 3384 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ZAPALNY I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀
	pestycydy ciekłe (temp. zapłonu nie niższa niż 23 °C)	TF2	2991 PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY 2993 PESTYCYD ARSENOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY 2995 PESTYCYD CHLOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY 2997 PESTYCYD TRIAZYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY 3005 PESTYCYD TIOKARBAMINOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY 3009 PESTYCYD MIEDZIOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY 3011 PESTYCYD RĘCZOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY 3013 PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY 3015 PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY 3017 PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY ZAPALNY CIEKŁY 3019 PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY ZAPALNY CIEKŁY 3025 PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY ZAPALNY CIEKŁY 3347 PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCOTOWEGO, TRUJĄCY ZAPALNY CIEKŁY 3351 PESTYCYD PYREROIDOWY TRUJĄCY ZAPALNY CIEKŁY 2903 PESTYCYD TRUJĄCY ZAPALNY CIEKŁY
	stale	TF3	1700 ŚWIECE WYDZIELAJĄCE GAZ ŁZAWIĄCY 2930 MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ZAPALNY ORGANICZNY I.N.O. 3535 MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ZAPALNY NIEORGANICZNY I.N.O.
stale samonagrzewające się ^{o)}		TS	3124 MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.
reagujące z wodą ^{d)} TW	ciekłe	TW1	3123 MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O. 3385 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀ 3386 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀
	stale ^{l)}	TW2	3125 MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.
utleniające ^{m)} TO	ciekłe	TO1	3122 MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O. 3387 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀ 3388 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀
	stale	TO2	3086 MATERIAŁ TRUJĄCY UTLENIAJĄCY STAŁY I.N.O.

ADN

2 - 86

01.01.2019 r.

żrące ⁿ⁾ TC	organi- czne	ciekle TC1	3277 CHLOROMRÓWCZANY TRUJĄCE ŻRĄCE I.N.O. 3361 CHLOROSILANY TRUJĄCE ŻRĄCE, I.N.O. 2927 MATERIAŁ TRUJĄCY ŻRĄCY ORGANICZNY CIEKŁY I.N.O. 3389 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀ 3390 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀
		stałe TC2	2928 MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.
żrące ⁿ⁾ TC	nieorga- niczne	ciekle TC3	3289 MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O. 3389 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀ 3390 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀
		stałe TC4	3290 MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.
zapalne, żrące		TFC	2742 CHLOROMRÓWCZANY TRUJĄCE ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O. 3362 CHLOROSILANY TRUJĄCE ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O. 3488 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ZAPALNY ŻRĄCY I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀ 3489 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ZAPALNY ŻRĄCY I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀
zapalne, reagujące z wodą		TFW	3490 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ZAPALNY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀ 3491 MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ZAPALNY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O., o LC ₅₀ równiej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀

Przypisy

- Materiały i preparaty stosowane jako pestycydy, zawierające alkaloidy lub nikotynę, powinny być klasyfikowane do UN 2588 PESTYCYD TRUJĄCY STAŁY I.N.O., UN 2902 PESTYCYD TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O. lub UN 2903 PESTYCYD TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.
- Substancje aktywne i zaróbki lub mieszaniny materiałów przeznaczonych do badań laboratoryjnych i wytwarzania produktów farmaceutycznych, z innymi materiałami, powinny być zaklasyfikowane zgodnie z ich toksycznością (patrz 2.2.61.1.7 do 2.2.61.1.11).
- Materiały samonagrzewające się, słabo trujące i samozapalne związki metaloorganiczne, są materiałami klasy 4.2.
- Materiały reagujące z wodą, słabo trujące, wydzielające gazy palne oraz związki metaloorganiczne reagujące z wodą, wydzielające gazy palne, są materiałami klasy 4.3.
- Piorunian rtęci zwilżony zawierający nie mniej niż 20% masowych wody lub mieszaniny alkohol/woda jest materiałem klasy 1, UN 0135.
- Żelazicyjanki, żelazocyjanki, tiocyjaniiny alkaliczne i tiocyjaniiny amonowe (rodanki), nie podlegają ADN.
- Sole ołowiu i pigmenty ołowiu, które wskutek zmieszania w stosunku 1:1000 z 0,07-molowym kwasem solnym i dalszego mieszania przez jedną godzinę w 23 °C ± 2 °C, wykazują rozpuszczalność 5% lub niższą, nie podlegają ADN.
- Przedmioty impregnowane tym pestycydem, takie jak: płyty pilśniowe, papierowe paski, kulki z bawełny, płyty z tworzyw sztucznych, w hermetycznie zamkniętych opakowaniach, nie podlegają ADN.
- Mieszaniny materiałów stałych niepodlegających ADN z materiałami ciekłymi trującymi, mogą być przewożone jako UN 3243 bez stosowania do nich kryteriów klasyfikacyjnych klasy 6.1 pod warunkiem, że w chwili załadunku materiału lub zamykania opakowania lub jednostki transportowej cargo nie obserwuje się wypływu materiału ciekłego. Każde opakowanie powinno odpowiadać prototypowi, który przeszedł pomyślnie badania szczelności odpowiadające

ADN

2 - 87

01.01.2019 r.

grupie pakowania II. Ta pozycja nie powinna być stosowana do materiałów stałych zawierających materiały ciekłe zaklasyfikowane do grupy pakowania I.

- j) Materiały ciekłe zapalne silnie trujące lub trujące o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C, za wyjątkiem materiałów, które zgodnie z 2.2.61.1.4 do 2.2.61.1.9 są silnie trujące przy wdychaniu, są materiałami klasy 3. Materiały ciekłe, które przy wdychaniu są silnie trujące, są opisane jako „trujące przy wdychaniu” w swojej oficjalnej nazwie przewozowej w dziale 3.2 tabela A kolumna (2) lub w przepisie specjalnym 354 w dziale 3.2 tabela A kolumna (6).
- k) Materiały ciekłe zapalne, słabo trujące, za wyjątkiem środków stosowanych jako pestycydy, o temperaturze zapłonu pomiędzy 23 °C a 60 °C włącznie, są materiałami klasy 3.
- l) Fosforki metali zaklasyfikowane do UN 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 i 2013, są materiałami klasy 4.3.
- m) Materiały utleniające słabo trujące są materiałami klasy 5.1
- n) Materiały słabo trujące i słabo żrące są materiałami klasy 8.

ADN

2 - 88

01.01.2019 r.

2.2.62 Klasa 6.2 Materiały zakaźne**2.2.62.1 Kryteria**

2.2.62.1.1 Klasa 6.2 obejmuje materiały zakaźne. Materiały zakaźne, w znaczeniu ADN, są to materiały, o których wiadomo lub przypuszcza się, że zawierają patogeny. Patogeny są to mikroorganizmy (włącznie z bakteriami, wirusami, riketsjami, pasożytami i grzybami) i inne zarazki, jak priony, które wywołują choroby ludzi lub zwierząt.

Uwaga 1: Mikroorganizmy i organizmy zmodyfikowane genetycznie, produkty biologiczne, próbki diagnostyczne i celowo zarażone żywe zwierzęta, powinny być zaklasyfikowane do tej klasy, jeżeli spełniają warunki dla tej klasy.

Przewóz żywych zwierząt zakażonych w sposób niezamierzony lub naturalny podlega tylko odpowiednim przepisom i regulacjom każdego kraju pochodzenia, tranzytu i przeznaczenia.

Uwaga 2: Toksyny ze źródeł roślinnych, zwierzęcych lub bakteryjnych, które nie zawierają materiałów lub organizmów zakaźnych i nie są nimi zakażone, są materiałami klasy 6.1, UN 3172 lub 3462.

2.2.62.1.2 Materiały klasy 6.2 dzielą się na:

I1 Materiały zakaźne dla ludzi

I2 Materiały zakaźne tylko dla zwierząt

I3 Odpady kliniczne

I4 Materiały biologiczne

Definicje

2.2.62.1.3 Dla potrzeb ADN:

Kultury są wynikiem procesu, w którym zarazki chorobotwórcze są umyślnie namnażane. Definicja ta nie obejmuje próbek pobranych od pacjentów ludzkich lub zwierzęcych, zgodnie z definicją w tym punkcie.

Odpady medyczne lub kliniczne są odpadami dostarczonymi z procedur medycznych na zwierzętach lub ludziach, lub z badań biologicznych.

Produkty biologiczne są to produkty pochodzące z organizmów żywych, dla których wymagane są specjalne zezwolenia i które są wytwarzane i rozprowadzane zgodnie z przepisami krajowymi, oraz które stosowane są w profilaktyce, leczeniu, diagnozowaniu chorób u ludzi lub zwierząt lub do celów naukowych i doświadczalnych. Obejmują one gotowe produkty, takie jak szczepionki i/lub półprodukty, ale nie ograniczają się tylko do nich.

Próbki pobierane od pacjentów (próbki pacjentów) są to materiały bezpośrednio pobrane od ludzi i zwierząt, włącznie z, jednak nieograniczone do: odchodów, wydzielin, krwi i jej składników, tkanki i rozmazów z płynów tkankowych, jak również części ciała, przewożonych w szczególności dla celów badawczych, diagnostycznych, dochodzeniowych, leczniczych lub profilaktycznych.

Klasyfikacja

2.2.62.1.4 Materiały zakaźne są zaklasyfikowane do klasy 6.2 i zależnie od przypadku do UN 2814, 2900, 3291 lub 3373.

Materiały zakaźne dzielą się na następujące kategorie:

2.2.62.1.4.1 Kategoria A: materiał zakaźny, który przewożony jest w takiej formie, że jego działanie na zazwyczaj zdrowych ludzi lub zwierzęta może wywołać trwałe upośledzenie lub zagrożenie życia lub śmiertelną chorobę. Przykłady materiałów, które spełniają te kryteria są podane w tabeli tego podrozdziału.

Uwaga: Narażenie następuje, jeżeli materiał zakaźny wydostanie się z opakowania ochronnego i dojdzie do fizycznego kontaktu z człowiekiem lub zwierzęciem.

- a) materiał zakaźny, który spełnia te kryteria i może wywoływać chorobę u ludzi lub zarówno u ludzi jak i zwierząt, zaklasyfikowany jest do UN 2814. Materiał zakaźny, który może wywoływać chorobę tylko u zwierząt, zaklasyfikowany jest do UN 2900.
- b) zaklasyfikowanie do UN 2814 lub 2900 następuje na podstawie znanego wywiadu lekarskiego lub symptomów u chorych ludzi lub zwierząt, lokalnych warunków endemicznych lub orzeczeń specjalistów odnośnie do indywidualnego stanu chorych ludzi lub zwierząt.

Uwaga 1: Oficjalna nazwa przewozowa dla UN 2814 brzmi „MATERIAŁ ZAKAŻNY DLA LUDZI”. Oficjalna nazwa przewozowa dla UN 2900 brzmi „MATERIAŁ ZAKAŻNY tylko DLA ZWIERZĄT”.

Uwaga 2: Poniższa tabela nie jest kompletna. Materiały zakaźne, włącznie z nowymi lub występującymi patogenami, które nie są przedstawione w tabeli, a które jednakże spełniają te kryteria,

ADN

2 - 89

01.01.2019 r.

zaklasyfikowane są do kategorii A. Poza tym materiał jest włączony do kategorii A, jeżeli istnieje wątpliwość, czy te kryteria są spełnione czy nie.

Uwaga 3: Mikroorganizmy, które w poniższej tabeli przedstawione są kursywą, to bakterie, mykoplazmy, riketsje lub grzyby.

Przykłady materiałów zakaźnych, które w każdej formie podlegają pod kategorię A, jeżeli nie są podane w innej (patrz 2.2.62.1.4.1)	
Nr UN i nazwa	mikroorganizmy
UN 2814 MATERIAŁ ZAKAŹNY DLA LUDZI	<i>Bacillus anthracis</i> (tylko kultury)
	<i>Brucella abortus</i> (tylko kultury)
	<i>Brucella melitensis</i> (tylko kultury)
	<i>Brucella suis</i> (tylko kultury)
	<i>Burkholderia maleli</i> - <i>Pseudomonas maleli</i> – nosaczna (tylko kultury)
	<i>Burkholderia pseudomallei</i> - <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (tylko kultury)
	<i>Chlamydia psittaci</i> - szczepy ptasie (tylko kultury)
	<i>Clostridium botulinum</i> (tylko kultury)
	<i>Coccidioides immitis</i> (tylko kultury)
	<i>Coxiella burnetii</i> (tylko kultury)
	wirus gorączki krwotocznej Kongo-Krym
	wirus denga (tylko kultury)
	wirus wschodniego końskiego zapalenia mózgu (tylko kultury)
	<i>Escherichia coli</i> , patogeny (tylko kultury) ^{a)}
	wirus Ebola
	wirus Flexal
	<i>Francisella tularensis</i> (tylko kultury)
	wirus Guanarito
	wirus Hantaan
	wirus Hanta, który wywołuje gorączkę krwotoczną z objawami choroby nerek
	wirus Hendra
	wirus Hepatitis B (tylko kultury)
	wirus herpe-B (tylko kultury)
	ludzki wirus nabytego niedoboru odporności (tylko kultury)
	wysoko patogeny wirus ptasiej grypy (tylko kultury)
	wirus japońskiego zapalenia mózgu (tylko kultury)
	wirus Junin
	wirus choroby lasu Kyasanur
	wirus Lassa
	wirus Machupo
	wirus Marburg
	wirus małpiej ospy
	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> (tylko kultury) ^{a)}
	wirus Nipah
	wirus omskiej gorączki krwotocznej
	wirus Polio (tylko kultury)
	wirus wścieklizny (tylko kultury)
	<i>Rickettsia prowazekii</i> (tylko kultury)
	<i>Rickettsia rickettsi</i> (tylko kultury)
	wirus gorączki doliny Rift (tylko kultury)
	wirus rosyjskiego wiosenno-letniego zapalenia mózgu (tylko kultury)
	wirus Sabia
	<i>Shigella dysenteriae</i> type I (tylko kultury) ^{a)}
	wirus kleszczowego zapalenia mózgu (tylko kultury)
	wirus ospy
	wirus wenezuelskiego końskiego zapalenia mózgu (tylko kultury)
	wirus zapalenia mózgu zachodniego Nilu (tylko kultury)
	wirus gorączki żółtej
	<i>Yersinia pestis</i> (tylko kultury)
UN 2900 MATERIAŁ ZAKAŹNY tylko	wirus afrykańskiego pomoru świń (tylko kultury)
	ptasi szczep paramyksowirusa typu 1 - wirus welogeniczny rzekomego pomoru drobiu (tylko kultury)

ADN

2 - 90

01.01.2019 r.

Przykłady materiałów zakaźnych, które w każdej formie podlegają pod kategorię A, jeżeli nie są podane w innej (patrz 2.2.62.1.4.1)	
Nr UN i nazwa	mikroorganizmy
DLA ZWIERZĄT	wirus klasycznego pomoru świń (tylko kultury)
	wirus pryszczycy (tylko kultury)
	wirus guzowatej choroby skóry bydła (tylko kultury)
	<i>Mycoplasma mycoides</i> - zaraza płucna bydła (tylko kultury)
	wirus pomoru małych przeżuwaczy (tylko kultury)
	wirus księgosusza (tylko kultury)
	wirus ospy owczej (tylko kultury)
	wirus ospy koziej (tylko kultury)
	wirus choroby pęcherzykowej świń (tylko kultury)
	wirus pęcherzykowego zapalenia jamy ustnej (tylko kultury)

^{a)} Kultury, które są przeznaczone dla celów diagnostycznych i klinicznych, powinny być jednak klasyfikowane jako materiały zakaźne kategorii B.

2.2.62.1.4.2 Kategoria B: materiał zakaźny, który nie spełnia kryteriów zaklasyfikowania do kategorii A. Materiały zakaźne kategorii B są zaklasyfikowane do UN 3373.

Uwaga: Oficjalną nazwą przewozową dla UN 3373 jest „MATERIAŁ BIOLOGICZNY KATEGORIA B”.

2.2.62.1.5 Wylączenia

2.2.62.1.5.1 Materiały niezawierające materiałów zakaźnych lub materiały, przy których nie występuje prawdopodobieństwo, że wywołują choroby u ludzi lub zwierząt, nie podlegają ADN, chyba że odpowiadają kryteriom innych klas.

2.2.62.1.5.2 Materiały zawierające mikroorganizmy, które nie są patogenne wobec ludzi lub zwierząt, nie podlegają ADN, chyba że odpowiadają kryteriom innych klas.

2.2.62.1.5.3 Materiały w takiej postaci, że wszelkie istniejące patogeny są tak zneutralizowane lub zdeaktywowane, że nie przedstawiają większego ryzyka dla zdrowia, nie podlegają ADN, chyba że odpowiadają kryteriom innych klas.

Uwaga: Sprzęt medyczny, który został osuszony z wolnej cieczy, uznaje się jako spełniający wymagania tego punktu i nie podlega ADN.

2.2.62.1.5.4 Materiały, w których stężenie patogenów jest na poziomie występującym w naturze (włącznie z artykułami spożywczymi i próbkami wody) i których nie uważa się za przedstawiające znaczne ryzyko infekcji, nie podlegają ADN, chyba że odpowiadają kryteriom innych klas.

2.2.62.1.5.5 Wysuszone plamy krwi uzyskane przez naniesienie kropli krwi na materiał chłonny, nie podlegają ADN.

2.2.62.1.5.6 Przesiewowe próbki na krew utajoną w kale nie podlegają ADN.

2.2.62.1.5.7 Krew i składniki krwi przeznaczone do transfuzji lub preparaty z produktów krwi zgromadzone dla zastosowania do transfuzji lub transplantacji, oraz wszystkie tkanki lub organy przeznaczone do transplantacji, oraz próbki pobrane do tych celów, nie podlegają ADN.

2.2.62.1.5.8 Próbki pobrane od ludzi lub zwierząt (próbki pacjentów), przy których istnieje minimalne prawdopodobieństwo zawierania patogenów, nie podlegają ADN, jeżeli próbki przewożone są w opakowaniach, które zapobiegają ich uwolnieniu i są oznakowane napisem „WYŁĄCZONE PRÓBKİ MEDYCZNE” lub „WYŁĄCZONE PRÓBKİ WETERYNARYJNE”.

Opakowanie odpowiada wyżej przedstawionym przepisom, jeżeli spełnia następujące warunki:

a) Opakowanie składa się z trzech części:

- i) wodoszczelnego(-ych) naczynia(-ń) pierwotnego(-ych);
- ii) wodoszczelnego opakowania wtórnego; i
- iii) wystarczająco mocnego opakowania zewnętrznego w stosunku do swojej pojemności, masy i przewidywanego zastosowania, o przynajmniej jednej powierzchni o wymiarach nie mniejszych niż 100 x 100 mm.

b) Dla cieczy, pomiędzy naczyniem pierwotnym (naczyniami pierwotnymi) i opakowaniem wtórnym, powinien znajdować się materiał absorpcyjny w ilości wystarczającej do wchłonięcia całej zawartości, tak aby podczas przewozu uwolnione lub wyciekające ciecze nie przedostały się do opakowania zewnętrznego i nie doprowadziły do naruszenia integralności materiału wyściełającego.

ADN

2 - 91

01.01.2019 r.

- c) Jeżeli w jednym opakowaniu wtórnym umieszczono więcej kruchych naczyń pierwotnych, to powinny być albo pojedynczo owinięte albo tak rozdzielone jedno od drugiego, aby uniemożliwić wzajemną styczność.

Uwaga 1: Dla ustalenia, że materiał według przepisów tego rozdziału podlega wyłączeniu, wymagana jest specjalistyczna ocena. Ocena ta powinna nastąpić na podstawie znanych przypadków medycznych, objawów i indywidualnych okoliczności dotyczących ludzi lub zwierząt oraz lokalnych warunków endemicznych. Przykładowe próbki, które mogą być przewiezione według przepisów tego punktu:

- próbki krwi lub moczu do kontroli poziomu cholesterolu, poziomu cukru we krwi, poziomu hormonów lub swoistego antygenu prostaty (PSA),
- próbki wymagane do kontroli funkcjonowania organów, jak praca serca, wątroby lub nerek ludzi lub zwierząt chorych niezakaźnie lub do kontroli terapeutycznej środków leczniczych,
- próbki pobrane dla ustalenia zawartości narkotyków lub alkoholu, dla celów ubezpieczeniowych lub zatrudnienia,
- testy ciążowe,
- biopsje dla stwierdzenia nowotworu, i
- wykrywanie przeciwciał u ludzi lub zwierząt, przy braku podejrzeń o właściwości zakaźne (np. rozwój odporności wywołanej przez szczepionki, diagnostyka schorzeń immunologicznych, itp.).

Uwaga 2: W przewozach lotniczych opakowania dla próbek wyłączonych na podstawie tego przepisu powinny odpowiadać przepisom podpunktów a) do c).

2.2.62.1.5.9 Z wyjątkiem

- a) odpadów medycznych (UN 3291),
- b) wyrobów lub sprzętu medycznego, zanieczyszczonych materiałami zakaźnymi kategorii A (UN 2814 lub UN 2900) lub zawierających takie materiały, i
- c) wyrobów lub sprzętu medycznego, zanieczyszczonych lub zawierających inne materiały niebezpieczne spełniające kryteria innych klas,

wyroby lub sprzęty medyczne, potencjalnie zanieczyszczone materiałami zakaźnymi lub zawierające takie materiały, które przewożone są do dezynfekcji, czyszczenia, sterylizacji, naprawy lub oceny, z wyjątkiem wymagań tego punktu, nie podlegają ADN, jeżeli zapakowane są w opakowania, tak zaprojektowane i wyprodukowane, że w normalnych warunkach przewozu nie dojdzie do rozbicia, przedziurawienia lub uwolnienia zawartości. Opakowania powinny być tak zaprojektowane, aby spełniały przepisy budowy podane w ADR 6.1.4 lub 6.6.4.

Opakowania te powinny spełniać ogólne przepisy dotyczące pakowania podane w ADR 4.1.1.1 i 4.1.1.2 i być w stanie utrzymać urządzenia i sprzęt medyczny przy spadku z wysokości 1,2 m.

Opakowania powinny być oznakowane napisem „UŻYWANE URZĄDZENIA MEDYCZNE” lub „UŻYWANY SPRZĘT MEDYCZNY”. Przy stosowaniu opakowań zbiorczych powinny być one oznaczone w taki sam sposób, chyba że napis pozostaje widoczny.

2.2.62.1.6 (zarezerwowany)

2.2.62.1.7 (zarezerwowany)

2.2.62.1.8 (zarezerwowany)

2.2.62.1.9 Produkty biologiczne

Dla potrzeb ADN produkty biologiczne dzielą się na następujące grupy:

- a) produkty, które są wytworzone i zapakowane zgodnie z przepisami władzy właściwej danego państwa i są przewożone w celu ich końcowego zapakowania i dystrybucji oraz do użycia przez służby medyczne lub przez osoby indywidualne do ochrony zdrowia. Materiały tej grupy nie podlegają ADN;
- b) produkty, które nie podlegają a) i o których wiadomo lub przypuszcza się, że zawierają materiały zakaźne i które odpowiadają kryteriom przyjęcia do kategorii A lub B. Materiały tej grupy, w zależności od przypadku, są zaklasyfikowane do UN 2814, 2900 lub 3373.

Uwaga: Pewne licencjonowane produkty biologiczne mogą stwarzać zagrożenie biologiczne tylko w niektórych częściach świata. W takim przypadku lokalna władza właściwa może wymagać, aby te produkty biologiczne spełniały miejscowe wymagania dla materiałów zakaźnych lub mogą nakazać inne ograniczenia.

ADN

2 - 92

01.01.2019 r.

2.2.62.1.10 Mikroorganizmy i organizmy zmodyfikowane genetycznie

Mikroorganizmy i organizmy zmodyfikowane genetycznie, które nie odpowiadają definicji materiałów zakaźnych, powinny być klasyfikowane zgodnie z 2.2.9.

2.2.62.1.11 Odpady medyczne lub kliniczne**2.2.62.1.11.1** Odpady medyczne lub kliniczne, które zawierają materiały zakaźne kategorii A, w zależności od przypadku, są zaklasyfikowane do UN 2814 lub 2900. Odpady medyczne lub kliniczne, które zawierają materiały zakaźne kategorii B, są zaklasyfikowane do UN 3291.

Uwaga: Odpady medyczne lub kliniczne, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów będącym załącznikiem do Decyzji Komisji Europejskiej 2000/532/WE⁶⁾, z uwzględnieniem zmian, przyporządkowane do numeru 18 01 03 (odpady z opieki i badań medycznych lub weterynaryjnych - odpady z opieki okołoporodowej, diagnozowania, leczenia lub profilaktyki medycznej - odpady których zbieranie i unieszkodliwianie podlega specjalnym przepisom ze względu na zapobieganie infekcji) lub do 18 02 02 (odpady z opieki i badań medycznych lub weterynaryjnych - odpady z badań, diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej - odpady których zbieranie i unieszkodliwianie podlega specjalnym przepisom ze względu na zapobieganie infekcji), powinny być klasyfikowane według przepisów tego punktu na podstawie diagnozy lekarza lub weterynarza, odpowiednio dla ludzi lub zwierząt.

2.2.62.1.11.2 Odpady medyczne lub kliniczne, o których można sądzić, że istnieje nieznaczne prawdopodobieństwo wystąpienia materiału zakaźnego, są zaklasyfikowane do UN 3291. Dla przyporządkowania można korzystać z międzynarodowych, regionalnych lub krajowych katalogów odpadów.

Uwaga 1: Oficjalna nazwa przewozowa dla UN 3291 brzmi „ODPAD KLINICZNY NIEOKREŚLONY I.N.O.” lub „ODPAD (BIO) MEDYCZNY I.N.O.” lub „ODPAD MEDYCZNY OKREŚLONY I.N.O.”.

Uwaga 2: Niezależnie od przedstawionych powyżej kryteriów klasyfikacyjnych, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów będącym załącznikiem do Decyzji Komisji Europejskiej 2000/532/WE⁶⁾ z każdorazową zmianą, odpady medyczne i kliniczne przyporządkowane do numeru 18 01 04 (odpady z opieki i badań medycznych lub weterynaryjnych - odpady z opieki okołoporodowej, diagnozowania, leczenia lub profilaktyki medycznej - odpady których zbieranie i unieszkodliwianie nie podlega specjalnym przepisom ze względu na zapobieganie infekcji (np. opatrunki z ran, w tym gipsowe, bielizna, odzież jednorazowego użytku, artykuły higieniczne)) lub do numeru 18 02 03 (odpady z opieki i badań medycznych lub weterynaryjnych - odpady z opieki okołoporodowej, diagnozowania, leczenia lub profilaktyki medycznej - odpady których zbieranie i unieszkodliwianie nie podlega specjalnym przepisom ze względu na zapobieganie infekcji), nie podlegają ADN.

2.2.62.1.11.3 Odpady medyczne lub kliniczne zdekontaminowane od materiałów zakaźnych, nie podlegają ADN, chyba że odpowiadają kryteriom przyjęcia do innych klas.**2.2.62.1.11.4** Odpady medyczne lub kliniczne zaklasyfikowane do UN 3291 zaliczone są do grupy pakowania II.**2.2.62.1.12 Zarażone zwierzęta****2.2.62.1.12.1** Żywe zwierzęta nie mogą być używane do przewozu materiałów zakaźnych, chyba że ten materiał nie może być przewieziony innym sposobem. Żywe zwierzęta, które celowo zostały zarażone i znane jest lub podejrzewa się, że zawierają materiał zakaźny, mogą być przewożone tylko na warunkach zatwierdzonych przez władzę właściwą.

Uwaga: Zatwierdzenie władzy właściwej powinno być wydane na podstawie przepisów dotyczących przewozu żywych zwierząt z uwzględnieniem zasad przewozu towarów niebezpiecznych. Działalność władz kompetentnych do ustalenia warunków i zasad udzielania zatwierdzenia, powinna być uregulowana w prawie krajowym.

Jeżeli nie ma zatwierdzenia władzy właściwej państwa Umawiającej się Strony ADN, to władza właściwa państwa Umawiającej się Strony ADN może uznać zatwierdzenie wydane przez władzę właściwą państwa niebędącego Umawiającą się Stroną ADN.

Zasady przewozu zwierząt są zawarte np. w rozporządzeniu Rady (WE) na 1/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie ochrony zwierząt podczas transportu (Dz.U. WE L 3, 05.01.2005) z późniejszymi zmianami.

⁶⁾ Decyzja Komisji 2000/532/WE z 3 maja 2000 r. zastępująca decyzję 94/3/WE o wykazie odpadów, zgodnie z art.1a) dyrektywy Rady 75/442/EWG o odpadach (zastąpiona przez dyrektywę 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (Dz. Urz. WE L 114, 27.04.2006 r., str. 9)) i decyzji Rady 94/904/WE o wykazie odpadów niebezpiecznych w myśl art.1 ust. 4 dyrektywy Rady 91/689/EWG o odpadach niebezpiecznych (Dz. Urz. WE L 226, 6.09.2000, str. 3).

ADN

2 - 93

01.01.2019 r.

2.2.62.1.12.2 (skreślony)

ADN

2 - 94

01.01.2019 r.

2.2.62.2 Materiały niedopuszczone do przewozu

Żywe zwierzęta kręgowe lub bezkręgowe nie powinny być używane do przewozu materiału zakaźnego, chyba że nie może być on przewieziony innym sposobem lub do takiego przewozu dopuści władza właściwa (patrz 2.2.62.1.12.1).

2.2.62.3 Wykaz pozycji zbiorczych

	Kod klasyfikacyjny	Numer UN	Nazwa materiału lub przedmiotu

Materiały zakaźne

materiały zakaźne I1 dla ludzi	2814 MATERIAŁ ZAKAŹNY DLA LUDZI		
materiały zakaźne I2 tylko dla zwierząt	2900 MATERIAŁ ZAKAŹNY tylko DLA ZWIERZĄT		
odpady kliniczne I3	3291 ODPAD KLINICZNY NIEOKREŚLONY I.N.O. lub 3291 ODPAD (BIO) MEDYCZNY I.N.O. lub 3291 ODPAD MEDYCZNY OKREŚLONY I.N.O.		
materiały biologiczne I4	3373 MATERIAŁ BIOLOGICZNY KATEGORIA B		

ADN

2 - 95

01.01.2019 r.

2.2.7 Klasa 7 Materiały promieniotwórcze**2.2.7.1 Definicje**

2.2.7.1.1 ***Materiał promieniotwórczy*** oznacza każdy materiał zawierający izotopy promieniotwórcze, w którym zarówno stężenie promieniotwórcze jak i całkowita aktywność w przesyłce przekraczają wartości określone w 2.2.7.2.2.1-2.2.7.2.2.6.

2.2.7.1.2 Skażenie

Skażenie oznacza obecność substancji promieniotwórczej na powierzchni, w ilości przekraczającej 0,4 Bq/cm² dla emiterów promieniowania beta i gamma oraz dla niskotoksycznych emiterów promieniowania alfa, lub 0,04 Bq/cm² dla wszystkich innych emiterów promieniowania alfa.

Skażenie niezwiązane oznacza skażenie, które może być usunięte z powierzchni w normalnych warunkach przewozu.

Skażenie związane oznacza skażenie inne niż skażenie niezwiązane.

2.2.7.1.3 Definicje i wyrażenia specyficzne**A₁ i A₂**

A₁ oznacza wartość aktywności materiału promieniotwórczego w specjalnej postaci, która jest wymieniona w tabeli 2.2.7.2.2.1 lub jest wyznaczona zgodnie z 2.2.7.2.2.2 i jest stosowana w ADN do określenia granicznych aktywności.

A₂ oznacza wartość aktywności materiału promieniotwórczego, innego niż materiał w specjalnej postaci, która jest wymieniona w tabeli 2.2.7.2.2.1 lub jest wyznaczona zgodnie z 2.2.7.2.2.2 i jest stosowana w ADN do określenia granicznych aktywności.

Aktywność właściwa izotopu promieniotwórczego oznacza aktywność na jednostkę masy tego izotopu. Aktywność właściwa materiału oznacza aktywność na jednostkę masy materiału, w którym izotopy promieniotwórcze są w zasadzie równomiernie rozmieszczone.

Emitory promieniowania alfa o niskiej toksyczności oznaczają: uran naturalny, uran zubożony, tor naturalny, uran-235 lub uran-238, tor-232, tor-228 i tor-230, jeżeli znajdują się w rudzie lub w koncentratyach fizycznych albo chemicznych; lub emitory promieniowania alfa, których okres półrozpadu jest mniejszy niż 10 dni.

Izotopy rozszczepialne są to uran-233, uran-235, pluton-239, pluton-241.

Materiały rozszczepialne to materiały zawierające jakikolwiek rozszczepialny izotop.

Wyłączone z tego określenia są:

- a) uran naturalny lub uran zubożony;
- b) uran naturalny lub uran zubożony, który był napromieniowany tylko w reaktorach termicznych;
- c) materiały zawierające izotopy rozszczepialne o masie całkowitej mniejszej niż 0,25 g;
- d) wszystkie kombinacje a), b) i/lub c).

Wyłączenia te obowiązują tylko wtedy, jeżeli w sztuce przesyłki lub przesyłce przewożonej bez opakowania, nie ma innego materiału zawierającego izotopy rozszczepialne.

Materiał o niskiej aktywności właściwej (Low Specific Activity - LSA) oznacza materiał promieniotwórczy, który ze względu na naturalne właściwości ma ograniczoną aktywność właściwą, lub materiał promieniotwórczy, do którego mają zastosowanie ograniczenia dotyczące oszacowanej średniej aktywności właściwej. Przy określaniu szacunkowej średniej aktywności właściwej nie uwzględnia się materiałów stosowanych na osłonę zewnętrzną otaczającą materiały LSA.

Materiał promieniotwórczy słabo rozpraszalny oznacza materiał promieniotwórczy stały lub materiał promieniotwórczy stały znajdujący się w szczelnej kapsule, który ma ograniczoną możliwość rozpraszania się i nie jest w postaci proszku.

Materiał promieniotwórczy w specjalnej postaci oznacza

- a) stały materiał promieniotwórczy nierozpraszający się, lub
- b) zamkniętą kapsułę zawierającą materiał promieniotwórczy.

Przedmiot skażony powierzchniowo (Surface Contaminated Object - SCO) oznacza przedmiot stały, który sam nie jest promieniotwórczy, ale na jego powierzchni występuje materiał promieniotwórczy.

Tor nienapromieniowany oznacza tor zawierający nie więcej niż 10⁻⁷ g uranu-233 na gram toru-232.

ADN

2 - 96

01.01.2019 r.

Uran - naturalny, zubożony, wzbogacony

Uran naturalny (może być wydzielony chemicznie) oznacza uranium z naturalnym składem izotopów uranu (około 99,28% masowych uranu-238 i 0,72% masowych uranu-235).

Uran zubożony oznacza uranium, w którym zawartość uranu-235 wyrażona w procentach masowych jest mniejsza od zawartości w uranie naturalnym.

Uran wzbogacony oznacza uranium, w którym zawartość uranu-235 wyrażona w procentach masowych jest większa niż 0,72%.

We wszystkich przypadkach występuje w bardzo małych ilościach uranu-234.

Uran nienapromieniowany oznacza uranium zawierający nie więcej niż 2×10^3 Bq plutonu na gram uranu-235, nie więcej niż 9×10^6 Bq produktów rozszczepienia na gram uranu-235 i nie więcej niż 5×10^{-3} g uranu-236 na gram uranu-235.

2.2.7.2 Klasyfikacja**2.2.7.2.1 Przepisy ogólne****2.2.7.2.1.1** Materiały promieniotwórcze powinny być zaklasyfikowane do jednego z numerów UN znajdujących się w tabeli 2.2.7.2.1.1, zgodnie z przepisami 2.2.7.2.4 i 2.2.7.2.5, z uwzględnieniem właściwości podanych w 2.2.7.2.3.**Tabela 2.2.7.2.1.1 Zaklasyfikowanie do numerów UN**

Nr UN	Oficjalna nazwa przewozowa i opis ^{a)}
Sztuka przesyłki wyłączona (1.7.1.5)	
UN 2908	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - PRÓŻNE OPAKOWANIE
UN 2909	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - PRZEDMIOTY WYKONANE Z URANU NATURALNEGO lub URANU ZUBOŻONEGO lub Z TORU NATURALNEGO
UN 2910	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - ILOŚĆ MATERIAŁU OGRANICZONA
UN 2911	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY, SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - PRZYRZĄDY lub PRZEMIOTY
UN 3507	HEKSAFLUOREK URANU, MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA mniej niż 0,1 kg na sztukę przesyłki, nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony ^{b), c)}
Materiały promieniotwórcze o niskiej aktywności właściwej (2.2.7.2.3.1)	
UN 2912	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-I) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony ^{b)}
UN 3321	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-II) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony ^{b)}
UN 3322	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-III) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony ^{b)}
UN 3324	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-II) ROZSZCZEPIALNY
UN 3325	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-III) ROZSZCZEPIALNY
Przedmioty skażone powierzchniowo (2.2.7.2.3.2)	
UN 2913	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY, PRZEDMIOT SKAŻONY POWIERZCHNIOWO (SCO-I lub SCO-II) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony ^{b)}
UN 3326	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY PRZEDMIOTY SKAŻONE POWIERZCHNIOWO (SCO-I lub SCO-II) ROZSZCZEPIALNY
Sztuka przesyłki Typu A (2.2.7.2.4.4)	
UN 2915	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU A, ROZSZCZEPIALNY postać inna niż specjalna, nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony ^{b)}
UN 3327	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU A ROZSZCZEPIALNY postać inna niż specjalna
UN 3332	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU A POSTAĆ SPECJALNA nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony ^{b)}
UN 3333	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU A POSTAĆ SPECJALNA ROZSZCZEPIALNY
Sztuka przesyłki Typu B(U) (2.2.7.2.4.6)	
UN 2916	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU B(U) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony ^{b)}
UN 3328	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU B(U) ROZSZCZEPIALNY
Sztuka przesyłki Typu B(M) (2.2.7.2.4.6)	
UN 2917	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU B(M) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony ^{b)}
UN 3329	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU B(M) ROZSZCZEPIALNY

ADN

2 - 97

01.01.2019 r.

Sztuka przesyłki Typu C (2.2.7.2.4.6)	
UN 3323	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU C nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony ^{b)}
UN 3330	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU C ROZSZCZEPIALNY
Warunki specjalne (2.2.7.2.5)	
UN 2919	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY PRZEWOŻONY NA WARUNKACH SPECJALNYCH nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony ^{b)}
UN 3331	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY PRZEWOŻONY NA WARUNKACH SPECJALNYCH ROZSZCZEPIALNY
Heksafluorek uranu (2.2.7.2.4.5)	
UN 2977	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY HEKSAFLUOREK URANU ROZSZCZEPIALNY
UN 2978	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY HEKSAFLUOREK URANU nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony ^{b)}
UN 3507	HEKSAFLUOREK URANU, MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA mniej niż 0,1 kg na sztukę przesyłki, nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony ^{b), c)}

^{a)} Oficjalna nazwa przewozowa zamieszczona jest w kolumnie „oficjalna nazwa przewozowa i opis” i ogranicza się do części napisanej wielkimi literami. W przypadku UN 2909, 2911, 2913 i 3326 alternatywne nazwy przewozowe rozdzielone są wyrazem „lub”, należy więc zastosować tylko odpowiednie nazwy przewozowe.

^{b)} Wyrazy „rozszczepialne wyłączone” odnoszą się tylko do materiałów, które zgodnie z 2.2.7.2.3.5 są wyłączone.

^{c)} Dla UN 3507 patrz dział 3.3 przepis specjalny 369.

2.2.7.2.2 Określenie podstawowych wartości izotopów promieniotwórczych

2.2.7.2.2.1 W tabeli 2.2.7.2.2.1 podane są następujące podstawowe wartości dla poszczególnych izotopów promieniotwórczych

- a) A_1 i A_2 w TBq;
- b) stężenie graniczne promieniotwórcze dla materiału niepodlegającego przepisom w Bq/g; i
- c) aktywności graniczne dla przesyłki niepodlegającej przepisom, w Bq.

ADN

2 - 98

01.01.2019 r.

Tabela 2.2.7.2.2.1 Podstawowe wartości dla izotopów promieniotwórczych

Izotop promieniotwórczy (liczba atomowa)	A ₁	A ₂	Stężenie graniczne promieniotwórcze dla materiału niepodlegającego przepisom	Aktywność graniczna dla przesyłki niepodlegającej przepisom
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Aktyn (89)				
Ac-225 ^{a)}	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Ac-227 ^{a)}	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Srebro (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m ^{a)}	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1 b)	1×10^6 b)
Ag-110m ^{a)}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Glin (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ameryk (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m ^{a)}	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0 b)	1×10^4 b)
Am-243 ^{a)}	5×10^0	1×10^{-3}	1×10^0 b)	1×10^3 b)
Argon (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	2×10^1	4×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Arsen (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Astat (85)				
At-211 ^{a)}	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Złoto (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Bar (56)				
Ba-131 ^{a)}	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-140 ^{a)}	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1 b)	1×10^5 b)
Beryl (4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Bizmut (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bi-210m ^{a)}	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212 ^{a)}	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1 b)	1×10^5 b)
Bekerel (97)				
Bk-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4
Bk-249 ^{a)}	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Brom (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5

ADN

2 - 99

01.01.2019 r.

Izotop promieniotwórczy (liczba atomowa)	A ₁	A ₂	Stężenie graniczne promieniotwórcze dla materiału niepodlegającego przepisom	Aktywność graniczna dla przesyłki niepodlegającej przepisom
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Węgiel (6)				
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
Wapń (20)				
Ca-41	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Ca-47 ^{a)}	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Kadm (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115 ^{a)}	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cer (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144 ^{a)}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{2b)}$	$1 \times 10^{5b)}$
Kaliforn (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253 ^{a)}	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Chlor (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Kiur (96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247 ^{a)}	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Kobalt (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Chrom (24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Cez (55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5

ADN

2 - 100

01.01.2019 r.

Izotop promieniotwórczy (liczba atomowa)	A ₁	A ₂	Stężenie graniczne promieniotwórcze dla materiału niepodlegającego przepisom	Aktywność graniczna dla przesyłki niepodlegającej przepisom
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Cs-137 ^{a)}	2×10^0	6×10^{-1}	$1 \times 10^{1\text{ b)}}$	$1 \times 10^{4\text{ b)}}$
Miedź (29)				
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Dysproz (66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Dy-166 ^{a)}	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Erb (68)				
Er-169	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Europ (63)				
Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^7
Eu-150 (krótkożyciowy)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150 (długożyciowy)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fluor (9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Żelazo (26)				
Fe-52 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-55	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-60 ^{a)}	4×10^1	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Gal (31)				
Ga-67	7×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Gadolin (64)				
Gd-146 (a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gd-148	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Gd-153	1×10^1	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Gd-159	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
German (32)				
Ge-68 ^{a)}	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ge-71	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Hafn (72)				
Hf-172 ^{a)}	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-175	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^2	1×10^6
Rtęć (80)				
Hg-194 ^{a)}	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Hg-195m ^{a)}	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5

ADN

2 - 101

01.01.2019 r.

Izotop promieniotwórczy (liczba atomowa)	A ₁	A ₂	Stężenie graniczne promieniotwórcze dla materiału niepodlegającego przepisom	Aktywność graniczna dla przesyłki niepodlegającej przepisom
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Holm(67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Jod (53)				
I-123	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
I-124	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
I-125	2×10^1	3×10^0	1×10^3	1×10^6
I-126	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
I-129	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^2	1×10^5
I-131	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-135 ^{a)}	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ind (49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m ^{a)}	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Iryd (77)				
Ir-189 ^{a)}	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ir-192	$1 \times 10^{0c)}$	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Potas (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Krypton (36)				
Kr-79	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Lantan (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Lutet (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Magnez (12)				
Mg-28 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mangan (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Molibden (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8
Mo-99 ^{a)}	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Azot (7)				
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9

ADN

2 - 102

01.01.2019 r.

Izotop promieniotwórczy (liczba atomowa)	A ₁	A ₂	Stężenie graniczne promieniotwórcze dla materiału niepodlegającego przepisom	Aktywność graniczna dla przesyłki niepodlegającej przepisom
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Sód (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^3
Niob (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neodym (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nikiel (28)				
Ni-59	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^4	1×10^8
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Neptun (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
Np-236 (krótkożyciowy)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236 (długożyciowy)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	$1 \times 10^{0\text{ b)}}$	$1 \times 10^{3\text{ b)}}$
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Osm (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Fosfor (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
Protaktyn (91)				
Pa-230 ^{a)}	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ołów (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^4	1×10^7
Pb-210 ^{a)}	1×10^0	5×10^{-2}	$1 \times 10^{1\text{ b)}}$	$1 \times 10^{4\text{ b)}}$
Pb-212 ^{a)}	7×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{1\text{ b)}}$	$1 \times 10^{5\text{ b)}}$
Pallad (46)				
Pd-103 ^{a)}	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8
Pd-107	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^5	1×10^8
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Promet (61)				
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Pm-148m ^{a)}	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Polon (84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4

ADN

2 - 103

01.01.2019 r.

Izotop promieniotwórczy (liczba atomowa)	A ₁	A ₂	Stężenie graniczne promieniotwórcze dla materiału niepodlegającego przepisom	Aktywność graniczna dla przesyłki niepodlegającej przepisom
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Przeodym (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Platyna (78)				
Pt-188 ^{a)}	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pluton (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 ^{a)}	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 ^{a)}	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Rad (88)				
Ra-223 ^{a)}	4×10^{-1}	7×10^{-3}	$1 \times 10^{2b)}$	$1 \times 10^{5b)}$
Ra-224 ^{a)}	4×10^{-1}	2×10^{-2}	$1 \times 10^{1b)}$	$1 \times 10^{5b)}$
Ra-225 ^{a)}	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 ^{a)}	2×10^{-1}	3×10^{-3}	$1 \times 10^{1b)}$	$1 \times 10^{4b)}$
Ra-228 ^{a)}	6×10^{-1}	2×10^{-2}	$1 \times 10^{1b)}$	$1 \times 10^{5b)}$
Rubid (37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 ^{a)}	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^4	1×10^7
Rb (naturalny)	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^4	1×10^7
Ren (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^6	1×10^9
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Re-189 (a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re (naturalny)	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^6	1×10^9
Rod (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Radon (86)				
Rn-222 ^{a)}	3×10^{-1}	4×10^{-3}	$1 \times 10^{1b)}$	$1 \times 10^{8b)}$
Ruten (44)				
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 ^{a)}	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 ^{a)}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	$1 \times 10^{2b)}$	$1 \times 10^{5b)}$

ADN

2 - 104

01.01.2019 r.

Izotop promieniotwórczy (liczba atomowa)	A ₁	A ₂	Stężenie graniczne promieniotwórcze dla materiału niepodlegającego przepisom	Aktywność graniczna dla przesyłki niepodlegającej przepisom
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Siarka (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
Antymon (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Skand (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Selen (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Krzem (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Samar (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^4	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cyna (50)				
Sn-113 ^{a)}	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Sn-121m ^{a)}	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 ^{a)}	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Stront (38)				
Sr-82 ^{a)}	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^{2b)}$	$1 \times 10^{4b)}$
Sr-91 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 ^{a)}	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tryt (1)				
T(H-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
Tantal (73)				
Ta-178(długozyciowy)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Terb (65)				
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Technet (43)				
Tc-95m ^{a)}	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-96m ^{a)}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^3	1×10^8

ADN

2 - 105

01.01.2019 r.

Izotop promieniotwórczy (liczba atomowa)	A ₁	A ₂	Stężenie graniczne promieniotwórcze dla materiału niepodlegającego przepisom	Aktywność graniczna dla przesyłki niepodlegającej przepisom
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
Tellur (52)				
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m ^{a)}	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Te-129m ^{a)}	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-131m ^{a)}	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132 ^{a)}	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Tor (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 ^{a)}	5×10^{-1}	1×10^{-3}	$1 \times 10^{0b)}$	$1 \times 10^{4b)}$
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	$1 \times 10^{0b)}$	$1 \times 10^{3b)}$
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^1	1×10^4
Th-234 ^{a)}	3×10^{-1}	3×10^{-1}	$1 \times 10^{3b)}$	$1 \times 10^{5b)}$
Th (naturalny)	bez ograniczeń	bez ograniczeń	$1 \times 10^{0b)}$	$1 \times 10^{3b)}$
Tytan (22)				
Ti-44 ^{a)}	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Tall (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
Tul (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Uran (92)				
U-230 (szybkie wchłanianie do płuc) ^{a)d)}	4×10^1	1×10^{-1}	$1 \times 10^{1b)}$	$1 \times 10^{5b)}$
U-230 (średnie wchłanianie do płuc) ^{a)e)}	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (powolne wchłanianie do płuc) ^{a)f)}	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (szybkie wchłanianie do płuc) ^{d)}	4×10^1	1×10^{-2}	$1 \times 10^{0b)}$	$1 \times 10^{3b)}$
U-232 (średnie wchłanianie do płuc) ^{e)}	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (powolne wchłanianie do płuc) ^{f)}	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (szybkie wchłanianie do płuc) ^{d)}	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (średnie wchłanianie do płuc) ^{e)}	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (powolne wchłanianie do płuc) ^{f)}	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (szybkie wchłanianie do płuc) ^{d)}	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (średnie wchłanianie do płuc) ^{e)}	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-234 (powolne wchłanianie do płuc) ^{f)}	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (wszystkie rodzaje wchłonięć do płuc) ^{a)d)e)f)}	bez ograniczeń	bez ograniczeń	$1 \times 10^{1b)}$	$1 \times 10^{4b)}$
U-236 (szybkie wchłanianie do płuc) ^{d)}	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^1	1×10^4
U-236 (średnie wchłanianie do płuc) ^{e)}	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-236 (powolne wchłanianie do płuc) ^{f)}	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-238 (wszystkie rodzaje wchłonięć do płuc) ^{d)e)f)}	bez ograniczeń	bez ograniczeń	$1 \times 10^{1b)}$	$1 \times 10^{4b)}$

ADN

2 - 106

01.01.2019 r.

Izotop promieniotwórczy (liczba atomowa)	A ₁	A ₂	Stężenie graniczne promieniotwórcze dla materiału niepodlegającego przepisom	Aktywność graniczna dla przesyłki niepodlegającej przepisom
	(TBq)	(TBq)	(Bq/g)	(Bq)
U (naturalny)	bez ograniczeń	bez ograniczeń	$1 \times 10^{0b)}$	$1 \times 10^{3b)}$
U (wzbogacony do 20% lub mniej) ^{g)}	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^0	1×10^3
U (zubożony)	bez ograniczeń	bez ograniczeń	1×10^0	1×10^3
Wanad (23)				
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
V-49	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Wolfram (74)				
W-178 ^{a)}	9×10^0	5×10^0	1×10^1	1×10^6
W-181	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
W-185	4×10^1	8×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
W-187	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
W-188 ^{a)}	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Ksenon (54)				
Xe-122 ^{a)}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-123	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-127	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Xe-131m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^4
Xe-133	2×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^4
Xe-135	3×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Itr (39)				
Y-87 ^{a)}	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Y-91m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Iterb (70)				
Yb-169	4×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Yb-175	3×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Cynk (30)				
Zn-65	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Zn-69	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Zn-69m ^{a)}	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cyrkon (40)				
Zr-88	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Zr-93	bez ograniczeń	bez ograniczeń	$1 \times 10^{3b)}$	$1 \times 10^{7b)}$
Zr-95 ^{a)}	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97 ^{a)}	4×10^{-1}	4×10^{-1}	$1 \times 10^{1b)}$	$1 \times 10^{5b)}$

- a) Wartości A₁ i/lub A₂ tych izotopów promieniotwórczych macierzystych uwzględniają udział następujących produktów ich rozpadu o okresie półrozpadu mniejszym niż 10 dni:

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc 44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m

ADN

2 - 107

01.01.2019 r.

Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243

ADN

2 - 108

01.01.2019 r.

Bk-249 Am-245
 Cf-253 Cm-249

b) Izotopy macierzyste i ich pochodne znajdujące się w stanie równowagi wiekowej, wymienione są poniżej:

Sr-90 Y-90
 Zr-93 Nb-93m
 Zr-97 Nb-97
 Ru-106 Rh-106
 Ag-108m Ag-108
 Cs-137 Ba-137m
 Ce-144 Pr-144
 Ba-140 La-140
 Bi-212 Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
 Pb-210 Bi-210, Po-210
 Pb-212 Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
 Rn-222 Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
 Ra-223 Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
 Ra-224 Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
 Ra-226 Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
 Ra-228 Ac-228
 Th-228 Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
 Th-229 Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
 Th-nat. Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208(0,36), Po-212(0,64)
 Th-234 Pa-234m
 U-230 Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
 U-232 Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0,36), Po-212 (0,64)
 U-235 Th-231
 U-238 Th-234, Pa-234m
 U-nat. Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
 Np-237 Pa-233
 Am-242m Am-242
 Am-243 Np-239

- c) Ilość może być określona na podstawie pomiaru szybkości rozpadu lub pomiaru poziomu promieniowania, w określonej odległości od źródła.
- d) Wartości te stosuje się tylko do związków uranu, które mają postać chemiczną UF_6 , UO_2F_2 i $UO_2(NO_3)_2$, zarówno w normalnych jak i awaryjnych warunkach przewozu.
- e) Wartości te stosuje się tylko do związków uranu, które mają postać chemiczną UO_3 , UF_4 , UCl_4 i sześciowartościowych związków, zarówno w normalnych jak i awaryjnych warunkach przewozu.
- f) Wartości te stosuje się do wszystkich związków uranu, innych niż wymienione powyżej w d) i e).
- g) Wartości te stosuje się tylko do uranu nienapromienionego.

2.2.7.2.2.2 Dla pojedynczych izotopów promieniotwórczych,

- a) które nie są wymienione w tabeli 2.2.7.2.2.1, określenie podstawowych wartości dla izotopu, o których mowa w 2.2.7.2.2.1, wymaga zatwierdzenia wielostronnego. Dla tych izotopów graniczne stężenie promieniotwórcze dla wyłączonego materiału i aktywność graniczna dla przesyłki niepodlegającej przepisom powinny być obliczone zgodnie z zasadami „International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources, Safety Series No. 115”, IAEA, Wiedeń (1996). Dopuszcza się stosowanie wartości A_2 , która zgodnie z zaleceniem Międzynarodowej Komisji Ochrony Radiologicznej (International Commission on Radiological Protection - ICRP) będzie obliczona przy zastosowaniu współczynnika dawki dla odpowiedniego rodzaju wchłonięcia do płuc, jeżeli bierze się pod uwagę postać chemiczną izotopu w normalnych warunkach przewozu, jak również w warunkach awaryjnych. Alternatywnie, bez uzyskiwania zatwierdzenia władzy właściwej, mogą być wykorzystywane podstawowe wartości dla izotopów promieniotwórczych, podane w tabeli 2.2.7.2.2.2;
- b) w materiałach promieniotwórczych zawartych w przyrządach lub przedmiotach, lub w częściach przyrządu lub innego przyrządu, odpowiadających przepisom 2.2.7.2.4.1.3 c), dopuszczone są alternatywne podstawowe wartości izotopów do podanych w tabeli 2.2.7.2.2.1 dla wartości aktywności granicznych dla przesyłki wyłączonej i wymagają porozumienia wielostronnego. Takie alternatywne wartości aktywności granicznej dla przesyłki wyłączonej powinny być obliczone zgodnie z „International Basic Safety Standards for Protection against Ionizing Radiation and for the Safety of Radiation Sources, Safety Series No. 115”, IAEA, Wiedeń (1996).

ADN

2 - 109

01.01.2019 r.

Tabela 2.2.7.2.2.2 Podstawowe wartości dla nieznanymi izotopów promieniotwórczych lub mieszanin

Zawartość promieniotwórcza	A ₁	A ₂	Stężenie graniczne promieniotwórcze dla materiału niepodlegającego przepisom	Aktywność graniczna dla przesyłki niepodlegającej przepisom
	TBq	TBq	Bq/g	Bq
Stwierdzona obecność tylko izotopów emitujących promieniowanie beta lub gamma	0,1	0,02	1×10^1	1×10^4
Stwierdzona obecność izotopów emitujących promieniowanie alfa, jednak bez emisji promieniowania neutronowego	0,2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Stwierdzona obecność izotopów emitujących promieniowanie neutronowe lub brak jest odpowiednich danych	0,001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3

2.2.7.2.2.3 Przy obliczaniu A₁ i A₂ dla izotopu promieniotwórczego niewymienionego w tabeli 2.2.7.2.2.1, pojedynczy szereg rozpadu promieniotwórczego, w którym izotopy promieniotwórcze znajdują się w naturalnych proporcjach, i w którym żaden z pochodnych izotopów promieniotwórczych nie ma okresu półrozpadu dłuższego niż 10 dni lub dłuższego od okresu półrozpadu promieniotwórczego izotopu macierzystego, powinien być rozpatrywany tak, jak pojedynczy izotop promieniotwórczy. Aktywność przyjmowana do obliczeń i stosowane wartości A₁ lub A₂ powinny odpowiadać wartościom macierzystego izotopu promieniotwórczego. W przypadku szeregów rozpadu promieniotwórczego, w których jakikolwiek izotop promieniotwórczy ma okres półrozpadu, albo dłuższy niż 10 dni albo dłuższy od okresu półrozpadu macierzystego izotopu promieniotwórczego, to macierzysty izotop promieniotwórczy, a także pochodne izotopy promieniotwórcze, powinny być rozpatrywane jako mieszanina różnych izotopów.

2.2.7.2.2.4 W przypadku mieszaniny izotopów promieniotwórczych podstawowe wartości dla izotopu promieniotwórczego, o których mowa w 2.2.7.2.2.1, mogą być wyznaczone następująco:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

gdzie:

f(i) jest częścią aktywności lub stężenia promieniotwórczego „i”-tego izotopu w mieszaninie;

X(i) jest odpowiednią wartością A₁ lub A₂, lub granicznym stężeniem promieniotwórczym dla wyłączenia materiału spod przepisów lub graniczną aktywnością dla przesyłki niepodlegającej przepisom, dla „i”-tego izotopu promieniotwórczego;

X_m jest wyznaczoną wartością A₁ lub A₂, lub granicznym stężeniem promieniotwórczym dla wyłączenia materiału spod przepisów lub graniczną aktywnością dla przesyłki niepodlegającej przepisom, w przypadku mieszaniny.

2.2.7.2.2.5 Jeżeli znany jest każdy izotop promieniotwórczy, ale nie są znane aktywności niektórych z nich, to izotopy te można grupować, a we wzorach podanych w 2.2.7.2.2.4 i 2.2.7.2.2.4, stosować najmniejsze wartości podstawowe dla izotopu promieniotwórczego, w każdej grupie. Grupy te można tworzyć biorąc pod uwagę całkowitą aktywność promieniowania alfa i całkowitą aktywność promieniowania beta/gamma, jeżeli ich aktywności są znane, wykorzystując najmniejsze wartości podstawowe, odpowiednio dla emiterów promieniowania alfa lub dla emiterów promieniowania beta/gamma.

2.2.7.2.2.6 W przypadku pojedynczych izotopów promieniotwórczych lub mieszaniny tych izotopów, dla których nie ma odpowiednich danych, powinny być stosowane wartości podane w 2.2.7.2.2.2.

ADN

2 - 110

01.01.2019 r.

2.2.7.2.3 Określenie innych właściwości materiałów**2.2.7.2.3.1 Materiał o niskiej aktywności właściwej (LSA)****2.2.7.2.3.1.1** (zarezerwowany)**2.2.7.2.3.1.2** Materiał LSA zalicza się do jednej z trzech grup:

a) LSA-I

- i) rudy uranu lub toru, koncentraty tych rud i inne rudy zawierające naturalnie występujące izotopy promieniotwórcze;
- ii) uran naturalny, uran zubożony, tor naturalny lub ich związki lub ich mieszaniny, które nie są napromieniowane i są w stanie stałym lub ciekłym;
- iii) materiały promieniotwórcze dla których wartość A_2 jest nieograniczona. Materiały rozszczepialne mogą być zaliczone tylko wtedy, jeżeli są wyłączone zgodnie z 2.2.7.2.3.5;
- iv) inne materiały promieniotwórcze, w których aktywność rozłożona jest w całym materiale, a oszacowana średnia aktywność właściwa nie przekracza więcej niż 30 razy wartości stężenia promieniotwórczego określonego w 2.2.7.2.2.1-2.2.7.2.2.6. Materiały rozszczepialne mogą być zaliczone tylko wtedy, jeżeli są wyłączone zgodnie z 2.2.7.2.3.5.

b) LSA-II

- i) woda o stężeniu trytu nie więcej niż 0,8 TBq/l;
- ii) inne materiały promieniotwórcze, w których aktywność rozłożona jest w całym materiale, a oszacowana średnia aktywność właściwa nie przekracza 10^{-4} A₂/g dla materiałów stałych i gazów i 10^{-5} A₂/g dla cieczy.

c) LSA-III

Materiały stałe (np. odpady zestalone, materiały zaaktywowane) z wyłączeniem proszków, odpowiadające postanowieniom 2.2.7.2.3.1.3, w których:

- i) materiał promieniotwórczy rozłożony jest równomiernie w całym materiale stałym lub w całych przedmiotach stałych albo w zasadzie jest równomiernie rozłożony w stałym środku wiążącym (np. w betonie, bitumie, ceramice);
- ii) materiał promieniotwórczy jest względnie nierozpuszczalny lub umieszczony jest wewnątrz względnie nierozpuszczalnej matrycy w taki sposób, że w przypadku uszkodzenia opakowania ubytek materiału promieniotwórczego ze sztuki przesyłki, wskutek wypłukiwania, jeżeli znajduje się ona w wodzie przez 7 dni, nie powinien być większy niż 0,1 A₂; i
- iii) oszacowana średnia aktywność właściwa materiału stałego, bez uwzględniania materiału stosowanego na osłonę, nie przekracza 2×10^{-3} A₂/g.

2.2.7.2.3.1.3 Materiał LSA-III powinien być z natury takim materiałem stałym, aby nawet po poddaniu całej zawartości sztuki przesyłki badaniu wymienionemu w 2.2.7.2.3.1.4, aktywność wody nie przekraczała 0,1 A₂.**2.2.7.2.3.1.4** Materiał LSA-III powinien być badany następująco:

Próbka materiału stałego, w ilości odpowiadającej całkowitej zawartości sztuki przesyłki, powinna być zanurzona na 7 dni do wody o temperaturze otoczenia. Objętość wody użytej do badania powinna być taka, aby była pewność, że na koniec 7-dniowego okresu badania objętość pozostałej niezaabsorbowanej i niewchodzącej w reakcję wody, będzie stanowiła nie mniej niż 10% objętości badanej próbki stałej. Początkowa kwasowość wody pH powinna wynosić 6-8, a przewodność nie więcej niż 1 mS/m w 20 °C. Całkowita aktywność pozostałej objętości wody powinna być zmierzona po 7 dniach od zanurzenia badanej próbki.

2.2.7.2.3.1.5 Wykazanie spełnienia norm wytrzymałościowych podanych w 2.2.7.2.3.1.4 powinno być zgodne z ADR 6.4.12.1 i 6.4.12.2.**2.2.7.2.3.2 Przedmiot skażony powierzchniowo (SCO)**

SCO zalicza się do jednej z dwóch grup:

a) SCO-I: przedmiot stały, na którym:

- i) skażenie niezwiązane na dostępnej powierzchni uśrednione na 300 cm² (lub na całej powierzchni, jeżeli jest ona mniejsza niż 300 cm²) nie przekracza 4 Bq/cm² dla emiterów promieniowania beta i gamma oraz dla emiterów promieniowania alfa o niskiej toksyczności, albo 0,4 Bq/cm² - dla wszystkich innych emiterów promieniowania alfa; i
- ii) skażenie związane na dostępnej powierzchni uśrednione na 300 cm² (lub na całej powierzchni, jeżeli jest ona mniejsza niż 300 cm²) nie przekracza 4×10^4 Bq/cm² dla emiterów promieniowania beta

ADN

2 - 111

01.01.2019 r.

- i gamma oraz dla emiterów promieniowania alfa o niskiej toksyczności, albo 4×10^3 Bq/cm² - dla wszystkich innych emiterów promieniowania alfa; i
- iii) suma skażenia niezwiązanego i związanego na niedostępnej powierzchni, uśrednionego na 300 cm² (lub na całej powierzchni, jeżeli jest ona mniejsza niż 300 cm²) nie przekracza 4×10^4 Bq/cm² dla emiterów promieniowania beta i gamma oraz dla emiterów promieniowania alfa o niskiej toksyczności, albo 4×10^3 Bq/cm² - dla wszystkich innych emiterów promieniowania alfa.
- b) SCO-II: przedmiot stały, na którego powierzchni skażenie związane lub skażenie niezwiązane przekracza granice określone powyżej w a) dla SCO-I, na którym:
- i) skażenie niezwiązane na dostępnej powierzchni uśrednione na 300 cm² (lub na całej powierzchni, jeżeli jest ona mniejsza niż 300 cm²) nie przekracza 400 Bq/cm² dla emiterów promieniowania beta i gamma oraz dla emiterów promieniowania alfa o niskiej toksyczności, albo 40 Bq/cm² - dla wszystkich innych emiterów promieniowania alfa; i
- ii) skażenie związane na dostępnej powierzchni uśrednione na 300 cm² (lub na całej powierzchni, jeżeli jest ona mniejsza niż 300 cm²) nie przekracza 8×10^5 Bq/cm² dla emiterów promieniowania beta i gamma oraz dla emiterów promieniowania alfa o niskiej toksyczności, albo 8×10^4 Bq/cm² - dla wszystkich innych emiterów promieniowania alfa; i
- iii) suma skażenia niezwiązanego i związanego na niedostępnej powierzchni, uśrednionego na 300 cm² (lub na całej powierzchni, jeżeli jest ona mniejsza niż 300 cm²) nie przekracza 8×10^5 Bq/cm² dla emiterów promieniowania beta i gamma oraz dla emiterów promieniowania alfa o niskiej toksyczności, albo 8×10^4 Bq/cm² - dla wszystkich innych emiterów promieniowania alfa.

2.2.7.2.3.3 Materiał promieniotwórczy w specjalnej postaci

2.2.7.2.3.3.1 Materiał promieniotwórczy w specjalnej postaci powinien mieć co najmniej jeden wymiar nie mniejszy niż 5 mm. Jeżeli szczelna kapsuła jest częścią składową materiału promieniotwórczego w specjalnej postaci, to kapsuła powinna być tak wykonana, że może być otworzona tylko poprzez zniszczenie. Wzór materiału promieniotwórczego w specjalnej postaci wymaga zatwierdzenia jednostronnego.

2.2.7.2.3.3.2 Materiał promieniotwórczy w specjalnej postaci powinien mieć takie właściwości lub powinien być tak wykonany, aby po poddaniu badaniom określonym w 2.2.7.2.3.3.4 do 2.2.7.2.3.3.8, spełniał następujące wymagania:

- a) nie powinien łamać lub rozpadać się podczas badań na spadek, przebicie, zginanie, określonych odpowiednio w 2.2.7.2.3.3.5 a), b), c) i jeżeli ma zastosowanie 2.2.7.2.3.3.6 a);
- b) nie powinien topić się lub rozpraszać podczas badania na żaroodporność, określonego odpowiednio w 2.2.7.2.3.3.5 d) lub, jeżeli ma zastosowanie, w 2.2.7.2.3.3.6 b);
- c) aktywność wody po badaniach na wypłukiwanie, określonych w 2.2.7.2.3.3.7 i 2.2.7.2.3.3.8 nie powinna przekraczać 2 kBq; lub alternatywnie dla źródeł zamkniętych, szybkość wypłukiwania dla oceny badania wypłukiwania objętościowego określonego w normie ISO 9978:1992 „Ochrona radiologiczna - Promieniotwórcze źródła zamknięte - Metody badań szczelności”, nie powinna przekraczać odpowiedniego dopuszczalnego progu, akceptowanego przez władzę właściwą.

2.2.7.2.3.3.3 Potwierdzenie spełnienia norm wytrzymałościowych podanych w 2.2.7.2.3.3.2 powinno być zgodne z ADR 6.4.12.1 i 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.3.4 Próbkki zawierające materiał promieniotwórczy w specjalnej postaci lub symulujących taki materiał powinny być poddane badaniom na zderzenie, przebicie, zginanie i żaroodporność, określonym w 2.2.7.2.3.3.5 lub poddane alternatywnym badaniom, określonym w 2.2.7.2.3.3.6. Do każdego badania mogą być użyte różne próbki. Po każdym wyżej wymienionym badaniu, powinna być wykonana ocena wypłukiwania lub ocena wypłukiwania objętościowego, przy zastosowaniu metody o czułości nie mniejszej niż mają metody podane w 2.2.7.2.3.3.7 dla nierozpraszalnego materiału promieniotwórczego lub podane w 2.2.7.2.3.3.8 dla materiału w kapsule.

2.2.7.2.3.3.5 Odpowiednimi metodami badań są:

- a) badanie na zderzenie: próbka powinna być zrzucona na płytę zderzeniową z wysokości 9 m. Płyta zderzeniowa powinna odpowiadać opisowi podanemu w ADR 6.4.14;
- b) badanie na przebicie: próbka powinna być umieszczona na płycie z ołowiu, ułożonej na gładkiej, twardej powierzchni i powinna być uderzona płaskim końcem stalowego pręta, z siłą równoważną uderzeniu przy swobodnym spadku ciała o masie 1,4 kg z wysokości 1 m. Średnica dolnej części stalowego pręta powinna wynosić 25 mm, a obrzeża powinny mieć zaokrąglenia o promieniu $(3,0 \pm 0,3)$ mm. Płyta z ołowiu o twardości 3,5 - 4,5 w skali Vickersa i o grubości nie więcej niż 25 mm powinna mieć powierzchnię większą od powierzchni badanej próbki. Do każdego badania na spadek należy stosować nową płytę z ołowiu. Uderzenie prętem powinno być takie, aby spowodowało możliwie największe uszkodzenie badanej próbki;

ADN

2 - 112

01.01.2019 r.

- c) badanie na zginanie: badanie powinno być przeprowadzone tylko dla długich, cienkich źródeł o długości nie mniejszej niż 10 cm i stosunku długości do szerokości źródła nie mniej niż 10.

Badaną próbkę należy sztywno umocować w pozycji poziomej w ten sposób, aby połowa jej długości wystawała z umocowania. Ustawienie próbki powinno być takie, aby przy uderzeniu płaską stroną stalowego pręta w wystającą końcówkę próbki, wystąpiło możliwie największe jej uszkodzenie. Siła uderzenia pręta powinna być równoważna uderzeniu przy swobodnym spadku ciała o masie 1,4 kg z wysokości 1 m. Średnica dolnej części stalowego pręta powinna wynosić 25 mm, a jego obrzeża powinny mieć zaokrąglenie o promieniu $(3,0 \pm 0,3)$ mm;

- d) badanie na żaroodporność: próbka powinna być podgrzana w powietrzu do temperatury 800 °C i utrzymywana w tej temperaturze przez 10 minut, a następnie powinna stygnąć w sposób naturalny.

2.2.7.2.3.3.6 Próbki, które zawierają lub symulują materiał promieniotwórczy umieszczony w zamkniętej kapsule, mogą być zwolnione z:

- a) badań opisanych w 2.2.7.2.3.3.5 a) i b), pod warunkiem, że próbki są alternatywnie poddane badaniu na uderzenie określone w normie ISO 2919:1999 „Ochrona radiologiczna - Zamknięte źródła promieniotwórcze - Wymagania ogólne i klasyfikacja”

i) badaniu na uderzenie klasy 4, jeżeli masa materiału promieniotwórczego w specjalnej postaci jest mniejsza niż 200 g,

ii) badaniu na uderzenie klasy 5, jeżeli masa materiału promieniotwórczego w specjalnej postaci jest równa lub większa niż 200 g, ale jest mniejsza niż 500 g;

- b) badania opisanego w 2.2.7.2.3.3.5 d), pod warunkiem, że te próbki są alternatywnie poddane badaniu na żaroodporność dla klasy 6, określone w ISO 2919:2012 „Ochrona radiologiczna - Zamknięte źródła promieniotwórcze - Wymagania ogólne i klasyfikacja”.

2.2.7.2.3.3.7 Dla próbek, które zawierają lub symulują stały materiał nierozpraszalny, ocena wypłukiwania powinna być przeprowadzona następująco:

- a) próbka powinna być zanurzona na 7 dni do wody o temperaturze otoczenia. Objętość wody użytej do badania powinna być taka, aby była pewność, że na koniec 7-dniowego okresu badania, objętość pozostałej niezaabsorbowanej i niewchodzącej w reakcję wody, będzie stanowiła nie mniej niż 10% objętości badanej próbki stałej. Początkowa kwasowość wody pH powinna wynosić 6-8, a przewodność nie więcej niż 1 mS/m w 20 °C;

- b) woda wraz z próbką powinna być podgrzana do 50 °C $\pm$ 5 °C i należy utrzymywać tę temperaturę przez 4 godziny;

- c) należy zmierzyć aktywność wody;

- d) próbka powinna być przechowywana przez 7 dni w spokojnym powietrzu w nie mniej niż 30 °C i wilgotności względnej nie mniejszej niż 90%;

- e) próbka powinna być zanurzona powtórnie w wodzie, spełniającej wymagania podane w a), a woda wraz z próbką powinna być podgrzana do 50 °C $\pm$ 5 °C i należy utrzymywać tę temperaturę przez 4 godziny;

- f) należy zmierzyć aktywność wody.

2.2.7.2.3.3.8 Dla próbek zawierających lub symulujących materiał promieniotwórczy umieszczony w zamkniętej kapsule, należy przeprowadzić ocenę wypłukiwania lub wypłukiwania objętościowego, w następujący sposób:

- a) ocena wypłukiwania powinna składać się z następujących etapów:

i) próbka powinna być zanurzona w wodzie o temperaturze otoczenia. Początkowa kwasowość wody pH powinna wynosić 6 - 8, a przewodność nie więcej niż 1 mS/m w 20 °C;

ii) woda z próbką powinna być podgrzana do 50 °C $\pm$ 5 °C i należy utrzymywać tę temperaturę przez 4 godziny;

iii) należy zmierzyć aktywność wody;

iv) próbka powinna być przechowywana przez nie mniej niż 7 dni w spokojnym powietrzu w nie mniej niż 30 °C i wilgotności względnej nie mniej niż 90%;

v) powtórzyć procedury opisane w i), ii) i iii).

- b) alternatywna ocena wypłukiwania objętościowego powinna być wykonana dowolną metodą opisaną w normie ISO 9978: 1992 „Ochrona przed promieniowaniem - Promieniotwórcze źródła zamknięte - Metody badania szczelności”, jeżeli zostanie zaakceptowana przez władzę właściwą.

ADN

2 - 113

01.01.2019 r.

2.2.7.2.3.4 Materiały promieniotwórcze słabo rozpraszalne

2.2.7.2.3.4.1 Wzór materiału promieniotwórczego słabo rozpraszalnego wymaga zatwierdzenia wielostronnego. Materiały promieniotwórcze słabo rozpraszalne powinny charakteryzować się tym, że całkowita ilość tego materiału w sztuce przesyłki, przy uwzględnieniu postanowień ADR 6.4.8.14, powinna spełniać następujące wymagania:

- a) poziom promieniowania w odległości 3 m od nieosłoniętego materiału promieniotwórczego nie przekracza 10 mSv/h;
- b) po badaniach określonych w ADR 6.4.20.3 i 6.4.20.4 uwalnianie do powietrza gazu i cząsteczek o równoważnej średnicy aerodynamicznej do 100 µm nie powinno przekraczać wartości 100 A₂. Do każdego badania może być zastosowana oddzielna próbka;
- c) po badaniu określonym w 2.2.7.2.3.1.4 aktywność w wodzie nie powinna przekraczać wartości 100 A₂. Przy stosowaniu tego badania należy uwzględnić uszkodzenia z badania określonego w b).

2.2.7.2.3.4.2 Materiały promieniotwórcze słabo rozpraszalne powinny być badane następująco:

Próbka zawierająca lub symulująca materiał promieniotwórczy słabo rozpraszalny powinna być poddana rozszerzonemu badaniu żaroodporności określonemu w ADR 6.4.20.3 i badaniu odporności na zderzenie określonemu w ADR 6.4.20.4. Do każdego badania może być zastosowana oddzielna próbka. Po każdym badaniu próbka powinna zostać poddana badaniu na wypłukiwanie określonemu w 2.2.7.2.3.1.4. Po każdym badaniu należy ustalić, czy zostały spełnione wymagania podane w 2.2.7.2.3.4.1.

2.2.7.2.3.4.3 Wykazanie spełnienia norm wytrzymałościowych podanych w 2.2.7.2.3.4.1 oraz 2.2.7.2.3.4.2 powinno być zgodne z ADR 6.4.12.1 i 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.5 Materiały rozszczepialne

Materiały rozszczepialne i sztuki przesyłek, które zawierają materiały rozszczepialne, powinny być każdorazowo klasyfikowane jako „ROZSZCZEPIALNE” zgodnie z tabelą 2.2.7.2.1.1, chyba że spełniony jest jeden z przepisów podanych w a) do f) i przewóz jest wykonywany zgodnie z przepisami 7.1.4.14.7.4.3. Wszystkie przepisy stosuje się tylko dla materiałów w sztukach przesyłek, które spełniają przepisy ADR 6.4.7.2, chyba że w przepisach są wyraźnie dozwolone materiały nieopakowane.

- a) Uran wzbogacony zawiera nie więcej niż 1% masowy uranu-235, z ogólną zawartością plutonu i uranu-233 nieprzekraczającą 1% masy uranu-235, pod warunkiem, że izotopy rozszczepialne są w zasadzie równomiernie rozmieszczone w całej masie materiału. Ponadto, jeżeli uran-235 występuje w postaci metalicznej, tlenku lub węgla, to nie powinien on tworzyć regularnej siatki.
- b) Ciekłe roztwory azotanu uranylu zawierają nie więcej niż 2% masowe wzbogaconego uranu-235, z ogólną zawartością plutonu i uranu-233 nieprzekraczającą 0,002% masy uranu i ze stosunkiem atomów azotu do uranu (N/U) nie mniej niż 2.
- c) Uran wzbogacony zawiera nie więcej niż 5% masowych uranu-235, pod warunkiem, że:
 - i) w każdej sztuce przesyłki znajduje się nie więcej niż 3,5 g uranu-235;
 - ii) całkowita ilość plutonu i uranu-235 na sztukę przesyłki nie przekracza 1% masowego uranu-235 w sztuce przesyłki;
 - iii) przewóz sztuki przesyłki odpowiada wymaganiom w 7.1.4.14.7.4.3 c) w zakresie wartości granicznych dla przesyłki.
- d) Sztuka przesyłki zawiera izotopy rozszczepialne o całkowitej masie nie więcej niż 2,0 g, pod warunkiem, że przewóz sztuki przesyłki odpowiada wymaganiom 7.1.4.14.7.4.3 d) w zakresie wartości granicznych dla przesyłki.
- e) Opakowane lub nieopakowane izotopy rozszczepialne o całkowitej masie nie więcej niż 45 g odpowiadają wymaganiom 7.1.4.14.7.4.3 e) w zakresie wartości granicznych.
- f) Materiał rozszczepialny odpowiada wymaganiom 7.1.4.14.7.4.3 b) oraz 2.2.7.2.3.6 i 5.1.5.2.1.

2.2.7.2.3.6 Materiał rozszczepialny wyłączony z klasyfikacji jako ROZSZCZEPIALNY zgodnie z 2.2.7.2.3.5 f), powinien być podkrytyczny bez konieczności kontroli nagromadzenia, zgodnie z:

- a) warunkami w ADR 6.4.11.1 a);
- b) warunkami zgodnymi z przepisami oceny określonymi w ADR 6.4.11.12 b) i 6.4.11.13 b) dla sztuk przesyłek.

2.2.7.2.4 Klasyfikacja sztuk przesyłek lub materiału nieopakowanego

Ilość materiału promieniotwórczego w sztuce przesyłki nie powinna przekraczać granicznych wartości dla danego typu sztuki przesyłki, podanych poniżej.

ADN

2 - 114

01.01.2019 r.

ADN

2 - 115

01.01.2019 r.

2.2.7.2.4.1 Klasyfikacja jako wyłączone sztuki przesyłek

2.2.7.2.4.1.1 Sztuka przesyłki może zostać sklasyfikowana jako wyłączona sztuka przesyłki, jeżeli spełnia następujące warunki:

- a) jest to próżna sztuka przesyłki, która zawierała materiały promieniotwórcze;
- b) zawiera przyrządy lub przedmioty, które nie przekraczają wartości granicznej aktywności podanej w kolumnie (2) i (3) tabeli 2.2.7.2.4.1.2;
- c) zawiera wyroby wykonane z uranu naturalnego, uranu zubożonego lub toru naturalnego;
- d) zawiera materiały promieniotwórcze, które nie przekraczają wartości granicznej aktywności podanej w kolumnie (4) tabeli 2.2.7.2.4.1.2, lub
- e) zawiera mniej niż 0,1 kg heksafluorku uranu, który nie przekracza wartości granicznej aktywności podanej w kolumnie (4) tabeli 2.2.7.2.4.1.2.

2.2.7.2.4.1.2 Sztuki przesyłek, które zawierają materiały promieniotwórcze, mogą być zaklasyfikowane jako wyłączone sztuki przesyłek pod warunkiem, że poziom promieniowania w każdym punkcie zewnętrznej powierzchni sztuki przesyłki nie przekroczy 5 $\mu\text{Sv/h}$.

Tabela 2.2.7.2.4.1.2 Aktywności graniczne dla wyłączonych sztuk przesyłek

Stan fizyczny zawartości	Przyrządy i przedmioty		Materiały
	Aktywność graniczna w przedmiocie ^{a)}	Aktywność graniczna w sztuce przesyłki ^{a)}	Aktywność graniczna w sztuce przesyłki ^{a)}
(1)	(2)	(3)	(4)
Ciała stałe:			
w postaci specjalnej	$10^{-2}A_1$	A_1	$10^{-3}A_1$
w innej postaci	$10^{-2}A_2$	A_2	$10^{-3}A_2$
Ciecze:	$10^{-3}A_2$	$10^{-1}A_2$	$10^{-4}A_2$
Gazy:			
tryt	$2 \times 10^{-2}A_2$	$2 \times 10^{-1}A_2$	$2 \times 10^{-2}A_2$
w postaci specjalnej	$10^{-3}A_1$	$10^{-2}A_1$	$10^{-3}A_1$
w innej postaci	$10^{-3}A_2$	$10^{-2}A_2$	$10^{-3}A_2$

^{a)} Dla mieszanin izotopów promieniotwórczych, patrz 2.2.7.2.2.4 do 2.2.7.2.2.6.

2.2.7.2.4.1.3 Materiał promieniotwórczy, który zawarty jest w przyrządzie lub innym przedmiocie lub stanowi jego część, może być zaklasyfikowany do UN 2911 MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - PRZYRZĄDY lub PRZEDMIOTY, pod warunkiem, że:

- a) poziom promieniowania w odległości 10 cm od każdego punktu powierzchni zewnętrznej każdego nieopakowanego przyrządu lub przedmiotu nie jest większy niż 0,1 mSv/h;
- b) każdy przyrząd lub przedmiot jest zaopatrzony w znak „RADIOACTIVE” na swojej zewnętrznej powierzchni, z wyjątkiem:
 - i) radioluminescencyjnych zegarów i urządzeń;
 - ii) artykułów powszechnego użytku, które albo otrzymują zatwierdzenie zgodnie z 1.7.1.4 e) albo pojedynczo nie przekraczają granicy aktywności dla wyłączonej sztuki przesyłki w tabeli 2.2.7.2.2.1 w kolumnie (5), pod warunkiem, że taki artykuł przewożony jest w sztuce przesyłki, w której na jej wewnętrznej powierzchni umieszczony jest znak „RADIOACTIVE” w taki sposób, aby po otwarciu sztuki przesyłki ostrzegł o obecności materiału promieniotwórczego; i
 - iii) pozostałych przyrządów i przedmiotów zbyt małych, aby umieścić na nich znak „RADIOACTIVE”, pod warunkiem, że są przewożone w sztuce przesyłki, w której na jej wewnętrznej powierzchni umieszczony jest znak „RADIOACTIVE” w taki sposób, aby po otwarciu sztuki przesyłki ostrzegł o obecności materiału promieniotwórczego.
- c) aktywne materiały są całkowicie zamknięte w nieaktywnej części składowej (urządzenie, którego funkcja sama w sobie wynika z zawierania materiału promieniotwórczego, ale nie w znaczeniu przyrządu lub przedmiotu); i
- d) maksymalna aktywność dla każdego przedmiotu lub sztuki przesyłki nie przekracza wartości wskazanej w tabeli 2.2.7.2.4.1.2 w kolumnie (2) lub (3) odpowiednio.

ADN

2 - 116

01.01.2019 r.

2.2.7.2.4.1.4 Materiały promieniotwórcze, w formie innej niż podana w 2.2.7.2.4.1.3, o aktywności, która nie przekracza wartości wskazanej w tabeli 2.2.7.2.4.1.2 w kolumnie (4), mogą być zaklasyfikowane do UN 2910 MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - ILOŚĆ MATERIAŁU OGRANICZONA, pod warunkiem, że:

- a) sztuka przesyłki zachowuje zawartość promieniotwórczą w normalnych warunkach przewozu, i
- b) sztuka przesyłki jest oznakowana znakiem „RADIOACTIVE”
 - i) na wewnętrznej powierzchni w taki sposób, aby po otwarciu sztuki przesyłki ostrzegał o obecności materiału promieniotwórczego, lub
 - ii) na zewnętrznej stronie opakowania, jeżeli oznakowanie na wewnętrznej powierzchni jest niepraktyczne.

2.2.7.2.4.1.5 Heksafluorek uranu, który nie przekracza wartości granicznej aktywności podanej w tabeli 2.2.7.2.4.1.2 w kolumnie (4), może być zaklasyfikowany do UN 3507 HEKSAFLUOREK URANU, MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA, zawierająca mniej niż 0,1 kg na sztukę przesyłki, nierozszczepialne lub rozszczepialne - wyłączone, pod warunkiem, że:

- a) masa heksafluorku uranu w sztuce przesyłki jest mniejsza niż 0,1 kg;
- b) spełnione są przepisy 2.2.7.2.4.5.2 i 2.2.7.2.4.1.4 a) i b).

2.2.7.2.4.1.6 Przedmioty wykonane z uranu naturalnego, uranu zubożonego lub toru naturalnego oraz wyroby, w których jedynym materiałem promieniotwórczym jest nienapromieniowany uran naturalny, nienapromieniowany uran zubożony lub nienapromieniowany tor zubożony, mogą być zaklasyfikowane do UN 2909 MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - PRZEDMIOTY WYKONANE Z URANU NATURALNEGO lub URANU ZUBOŻONEGO lub TORU NATURALNEGO, pod warunkiem, że powierzchnia zewnętrzna uranu lub toru pokryta jest nieaktywną powłoką z metalu lub innego trwałego materiału.

2.2.7.2.4.1.7 Próżne opakowania mogą być zaklasyfikowane do UN 2908 MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - PRÓŻNE OPAKOWANIE, pod warunkiem, że:

- a) opakowanie jest utrzymane w dobrym stanie i jest pewnie zamknięte;
- b) powierzchnia zewnętrzna uranu lub toru, będącego elementem konstrukcyjnym opakowania pokryta jest nieaktywną powłoką z metalu lub innego trwałego materiału;
- c) wewnętrzne niezwiązane skażenie, uśrednione na 300 cm², nie przekracza:
 - i) 400 Bq/cm² dla emiterów promieniowania alfa i beta, jak i emiterów promieniowania alfa o niskiej toksyczności, i
 - ii) 40 Bq/cm² dla innych emiterów promieniowania alfa, i
- d) wszystkie nalepki ostrzegawcze, które zgodnie z 5.2.2.1.11.1 umieszczane są na opakowaniu, nie są już widoczne.

2.2.7.2.4.2 Klasyfikacja jako materiały o niskiej aktywności właściwej (LSA)

Materiały promieniotwórcze mogą być klasyfikowane jako materiały LSA tylko wtedy, jeżeli spełnione są wymagania dla LSA podane w 2.2.7.1.3 i przepisy podane w 2.2.7.2.3.1, ADR 4.1.9.2 oraz ADR 7.5.11 przepis specjalny CW33 (2).

2.2.7.2.4.3 Klasyfikacja jako przedmioty skażone powierzchniowo (SCO)

Materiały promieniotwórcze mogą być klasyfikowane jako przedmioty SCO tylko wtedy jeżeli spełnione są wymagania dla SCO podane w 2.2.7.1.3 i przepisy podane w 2.2.7.2.3.2, ADR 4.1.9.2 oraz ADR 7.5.11 przepis specjalny CW33 (2).

2.2.7.2.4.4 Klasyfikacja jako sztuka przesyłki Typu A

Sztuki przesyłek, które zawierają materiały promieniotwórcze, mogą być klasyfikowane jako sztuka przesyłki Typu A, pod warunkiem, że spełnione są następujące wymagania:

Sztuki przesyłek Typu A mogą zawierać większą z dwóch aktywności:

- a) dla materiału w specjalnej postaci: A₁;
- b) dla wszystkich innych materiałów promieniotwórczych: A₂.

W przypadku mieszanin izotopów promieniotwórczych, których nazwy i aktywności są znane, stosuje się następujący warunek odnośnie zawartości promieniotwórczej w sztuce przesyłki Typu A:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

ADN

2 - 117

01.01.2019 r.

gdzie:

B(i) jest aktywnością izotopu promieniotwórczego „i”, jeżeli jest on materiałem promieniotwórczym w specjalnej postaci;

A₁(i) jest wartością A₁ dla izotopu promieniotwórczego „i”;

C(j) jest aktywnością izotopu promieniotwórczego „j”, jeżeli nie jest on materiałem promieniotwórczym w specjalnej postaci;

A₂(j) jest wartością A₂ dla izotopu promieniotwórczego „j”.

2.2.7.2.4.5 Klasyfikacja heksafluorku uranu

2.2.7.2.4.5.1 Heksafluorek uranu może być przyporządkowany tylko do numerów:

- a) UN 2977 MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY HEKSAFLUOREK URANU ROZSZCZEPIALNY;
- b) UN 2978 MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY HEKSAFLUOREK URANU, nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony, lub
- c) UN 3507 HEKSAFLUOREK URANU, MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA, zawierająca mniej niż 0,1 kg na sztukę przesyłki, nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony.

2.2.7.2.4.5.2 Zawartość sztuki przesyłki z heksafluorkiem uranu powinna odpowiadać następującym przepisom:

- a) dla UN 2977 i 2978 masa heksafluorku uranu nie powinna być inna niż masa dopuszczona dla wzoru sztuki przesyłki, dla UN 3507 masa heksafluorku uranu powinna być mniejsza niż 0,1 kg;
- b) masa heksafluorku uranu nie powinna być większa niż wartość, która przy maksymalnej temperaturze sztuki przesyłki określonej dla urządzenia, w którym ta sztuka przesyłki będzie wykorzystywana, może doprowadzić do zmniejszenia wolnej przestrzeni poniżej 5%, lub
- c) heksafluorek uranu powinien być w postaci stałej i ciśnienie wewnętrzne w sztuce przesyłki przekazanej do przewozu nie powinno przekroczyć ciśnienia atmosferycznego.

2.2.7.2.4.6 Klasyfikacja jako sztuka przesyłki Typu B(U), Typu B(M) lub Typu C

2.2.7.2.4.6.1 Sztuki przesyłek, których nie można zaklasyfikować zgodnie z 2.2.7.2.4 (2.2.7.2.4.1 do 2.2.7.2.4.5) powinny być zaklasyfikowane zgodnie ze świadectwem zatwierdzenia wydanym przez władzę właściwą państwa pochodzenia wzoru.

2.2.7.2.4.6.2 Zawartość sztuki przesyłki Typu B(U), Typu B(M) lub Typu C powinna odpowiadać świadectwom zatwierdzenia.

2.2.7.2.5 Warunki specjalne

Przesyłki materiałów promieniotwórczych powinny być zaklasyfikowane do przewozu na warunkach specjalnych, jeżeli przewożone są zgodnie z 1.7.4.

ADN

2 - 118

01.01.2019 r.

2.2.8 Klasa 8 Materiały żrące**2.2.8.1 Definicje, przepisy ogólne i kryteria**

2.2.8.1.1 Materiały żrące, to materiały, które w wyniku działania chemicznego powodują nieodwracalne uszkodzenie skóry lub, w przypadku wycieku, powodują szkody materialne w innych towarach lub jednostkach transportowych a nawet je niszczą.. Tytuł niniejszej klasy obejmuje również materiały, które tworzą materiały ciekłe żrące tylko w obecności wody lub które wydzielają żrące pary lub mgły w obecności naturalnej wilgoci powietrza.

2.2.8.1.2 Dla materiałów i mieszanin działających żrąco na skórę ogólne kryteria klasyfikacyjne podano w 2.2.8.1.4. Działanie żrące odnosi się do powstawania nieodwracalnego uszkodzenia skóry, widocznej martwicy naskórka i skóry właściwej po narażeniu na działanie materiału lub mieszaniny.

2.2.8.1.3 Przy materiałach ciekłych i materiałach stałych, które podczas przewozu mogą przejść w stan ciekły, które nie są żrące dla skóry, należy brać pod uwagę ich działanie korozyjne na powierzchnie metalowe zgodnie z kryteriami w 2.2.8.1.5.3 c) ii).

2.2.8.1.4 Przepisy ogólne dotyczące klasyfikacji

2.2.8.1.4.1 Materiały i przedmioty klasy 8 dzielą się następująco:

C1 - C11 Materiały żrące niestwarzające zagrożenia dodatkowego i przedmioty zawierające takie materiały:

C1 - C4 Materiały kwaśne:

C1 Materiały nieorganiczne ciekłe;

C2 Materiały nieorganiczne stałe;

C3 Materiały organiczne ciekłe;

C4 Materiały organiczne stałe;

C5 - C8 Materiały zasadowe:

C5 Materiały nieorganiczne ciekłe;

C6 Materiały nieorganiczne stałe;

C7 Materiały organiczne ciekłe;

C8 Materiały organiczne stałe;

C9 - C10 Inne materiały żrące:

C9 Materiały ciekłe;

C10 Materiały stałe;

C11 Przedmioty;

CF Materiały żrące zapalne:

CF1 Materiały ciekłe;

CF2 Materiały stałe;

CS Materiały żrące samonagrzewające się:

CS1 Materiały ciekłe;

CS2 Materiały stałe;

CW Materiały żrące wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne:

CW1 Materiały ciekłe;

CW2 Materiały stałe;

CO Materiały żrące utleniające:

CO1 Materiały ciekłe;

CO2 Materiały stałe;

CT Materiały żrące trujące i przedmioty zawierające takie materiały:

CT1 Materiały ciekłe;

CT2 Materiały stałe;

CT3 Przedmioty;

ADN

2 -119

01.01.2019 r.

CFT Materiały żrące zapalne trujące ciekłe;

COT Materiały żrące utleniające trujące.

Klasyfikacja i zaszeregowanie do grup pakowania

2.2.8.1.4.2 Materiały i mieszaniny klasy 8 są podzielone na trzy grupy pakowania w zależności od stopnia zagrożenia podczas przewozu:

- a) grupa pakowania I: bardzo niebezpieczne materiały i mieszaniny,
- b) grupa pakowania II: materiały i mieszaniny stwarzające średnie zagrożenie,
- c) grupa pakowania III: materiały i mieszaniny stwarzające małe zagrożenie.

2.2.8.1.4.3 Przyporządkowanie materiałów do grup pakowania w klasie 8 w dziale 3.2 tabela A zostało dokonane na podstawie doświadczeń uwzględniających dodatkowe czynniki takie jak ryzyko wdychania (patrz 2.2.8.1.4.5) i reaktywność z wodą (w tym powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu).

2.2.8.1.4.4 Nowe materiały i mieszaniny mogą być przyporządkowane do grup pakowania na podstawie czasu kontaktu niezbędnego do spowodowania całkowitej martwicy nieuszkodzonej skóry zgodnie z kryteriami określonymi w 2.2.8.1.5. W przypadku mieszanin można alternatywnie zastosować kryteria określone w 2.2.8.1.6.

2.2.8.1.4.5 Materiał lub mieszanina, spełniające kryteria klasy 8 i mające toksyczność inhalacyjną pyłów i mgieł (LC₅₀) w grupie pakowania I, a toksyczność doustną lub dermalną w grupie pakowania III lub mniejszą, powinny być zaklasyfikowane do klasy 8 (patrz 2.2.61.1.7.2).

2.2.8.1.5 Przyporządkowanie materiałów i mieszanin do grup pakowania

2.2.8.1.5.1 W pierwszej kolejności należy uwzględnić istniejące dane dotyczące ludzi lub zwierząt, w tym informacje o jednorazowych lub wielokrotnych narażeniach, ponieważ dostarczają informacje bezpośrednio dotyczące wpływu na skórę.

2.2.8.1.5.2 Przy ustalaniu grup pakowania zgodnie z 2.2.8.1.4.4 należy uwzględnić doświadczenia uzyskane w sytuacjach przypadkowego narażenia ludzi. W przypadku braku doświadczeń ludzkich, przyporządkowanie do grup pakowania powinno być oparte na danych otrzymanych z doświadczeń zgodnie z Wytycznymi OECD 404⁷⁾ lub 435⁸⁾. Materiał lub mieszanina, które określono jako nieżrące, zgodnie z testem Wytycznych OECD 430⁹⁾ lub 431¹⁰⁾, dla potrzeb ADN mogą być, bez dalszych badań, uważane za nieżrące w odniesieniu do skóry.

2.2.8.1.5.3 Przyporządkowanie materiałów żrących do grup pakowania odbywa się zgodnie z następującymi kryteriami (patrz tabela 2.2.8.1.5.3):

- a) grupa pakowania I jest przyporządkowana do materiałów powodujących całkowitą martwicę nieuszkodzonej skóry po czasie narażenia 3 minuty lub krótszym, w czasie obserwacji do 60 minut liczonym od zakończenia narażenia;
- b) grupa pakowania II jest przyporządkowana do materiałów powodujących całkowitą martwicę nieuszkodzonej skóry po czasie narażenia dłuższym niż 3 minuty ale nie dłuższym niż 60 minut, w czasie obserwacji do 14 dni liczonym od zakończenia narażenia;
- c) grupa pakowania III jest przyporządkowana do materiałów:
 - i) powodujących całkowitą martwicę nieuszkodzonej skóry po czasie narażenia dłuższym niż 60 minut, ale nie dłuższym niż 4 godziny, w okresie obserwacji do 14 dni liczonym od zakończenia narażenia, lub
 - ii) które ocenia się jako niepowodujące całkowitej martwicy nieuszkodzonej skóry, ale które wykazują działanie korodujące na powierzchnie albo stalowe albo aluminiowe z szybkością większą niż 6,25 mm na rok w temperaturze badania 55 °C. Do badań należy zastosować stal typu S235JR+CR (1.0037 względnie St37-2), S275J2G3+CR (1.0144 względnie St 44-3), ISO 3574, „Unified Numbering System (UNS)” G10200 lub typ podobny, lub SAE 1020 i do badań aluminium typ nieplaterowany 7075-T6 lub AZ5GU-T6. Dopuszczalne badania opisano w Podręczniku badań i kryteriów część III rozdział 37.

Uwaga: Jeżeli przy początkowym badaniu na stal lub na aluminium stwierdzono, że badany materiał działa korodująco, to kolejne badanie na drugim metalu nie jest wymagane.

⁷⁾ Wytyczne OECD do badań substancji chemicznych nr 404 „Ostre drażnienie skóry/działanie żrące” 2015.

⁸⁾ Wytyczne OECD do badań substancji chemicznych nr 435 „Test *in vitro* bariery błonowej do oceny działania żrącego na skórę” 2015.

⁹⁾ Wytyczne OECD do badań substancji chemicznych nr 430 „Działanie żrące na skórę *in vitro* - test przezskórnej oporności elektrycznej (TER)” 2015.

¹⁰⁾ Wytyczne OECD do badań substancji chemicznych nr 431 „Test *in vitro* na model skóry ludzkiej” 2015.

ADN

2 - 120

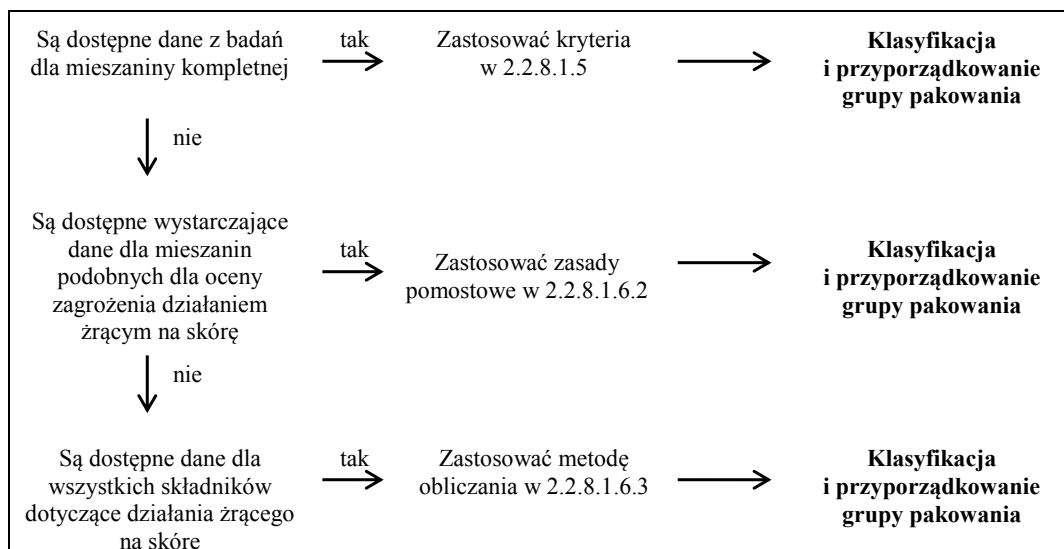
01.01.2019 r.

Tabela 2.2.8.1.5.3: Posumowanie kryteriów podanych w 2.2.8.1.5.3

Grupa pakowania	Czas narażenia	Czas obserwacji	Wynik
I	≤ 3 min	≤ 60 min	całkowita martwica nieuszkodzonej skóry
II	> 3 min ≤ 1 h	≤ 14 dni	całkowita martwica nieuszkodzonej skóry
III	> 1 h ≤ 4 h	≤ 14 dni	całkowita martwica nieuszkodzonej skóry
III	-	-	korozja powierzchni stalowej lub aluminiowej przekraczająca 6,25 mm na rok w temperaturze badania 55 °C.

2.2.8.1.6 Alternatywne metody przyporządkowania mieszanin do grup pakowania: postępowanie krok po kroku**2.2.8.1.6.1 Przepisy ogólne**

W przypadku mieszanin konieczne jest otrzymanie lub uzyskanie informacji, które umożliwią zastosowanie dla mieszaniny kryteriów do klasyfikacji i przyporządkowania grup pakowania. Postępowanie dla zaklasyfikowania i przyporządkowania grup pakowania jest wielopoziomowe i zależy od ilości informacji dostępnych dla samej mieszaniny, dla podobnych mieszanin i/lub jej składników. Schemat blokowy na rysunku 2.2.8.1.6.1 przedstawia kroki procedury.

Rysunek 2.2.8.1.6.1: Postępowanie krok po kroku dla klasyfikacji mieszanin żrących i przyporządkowania mieszanin żrących do grup pakowania**2.2.8.1.6.2 Zasady pomostowe**

Jeżeli sama mieszanina nie została przebadana dla określenia jej potencjalnego zagrożenia działaniem żrącym na skórę, ale istnieją wystarczające dane o poszczególnych składnikach i podobnych przebadanych mieszaninach, aby wystarczająco sklasyfikować mieszaninę i przyporządkować do grupy pakowania, to wtedy dane te należy zastosować zgodnie z niżej przyjętymi zasadami pomostowymi. Gwarantuje to, że dostępne dane będą wykorzystane do klasyfikacji w możliwie największym stopniu dla określenia zagrożenia mieszaniny.

- a) Rozcieńczanie: jeżeli przebadana mieszanina jest rozcieńczona rozcieńczalnikiem, który nie odpowiada kryteriom klasy 8 i nie ma wpływu na grupę pakowania innych składników, to nową rozcieńczoną mieszaninę można przyporządkować do tej samej grupy pakowania co pierwotnie zbadana mieszanina.

Uwaga: W niektórych przypadkach rozcieńczanie mieszaniny lub materiału może prowadzić do zwiększenia właściwości żrących. W takim przypadku ta zasada pomostowa nie może być zastosowana.

- b) Klasyfikacja partii: można założyć, że potencjalne działanie żrące na skórę przebadanej partii mieszaniny jest zasadniczo równoważne innej nieprzebadanej partii tego samego produktu handlowego, jeżeli jest on produkowany przez tego samego producenta lub pod jego kontrolą, chyba że należy sądzić, że istnieją znaczne różnice powodujące zmianę potencjalnego działania żrącego na skórę nieprzebadanej partii. W tym przypadku konieczna jest nowa klasyfikacja.
- c) Stężenie mieszanin grupy pakowania I: jeżeli przebadana mieszanina, która spełnia kryteria grupy pakowania I, jest stężona, to nieprzebadana mieszanina o wyższym stężeniu może być przyporządkowana do grupy pakowania I bez dodatkowych badań.

ADN

2 - 121

01.01.2019 r.

- d) Interpolacja wewnątrz jednej grupy pakowania: jeżeli dla trzech mieszanin (A, B i C) posiadających identyczne składniki, przy czym mieszanina A i B zostały zbadane i zalicza się je do tej samej grupy pakowania dla działania żrącego na skórę, a niezbadana mieszanina C posiada takie same składniki klasy 8 jak mieszanina A i B, ale o stężeniu pomiędzy stężeniem mieszaniny A i B, to zakłada się, że mieszanina C należy do tej samej grupy pakowania co mieszanina A i B.
- e) Mieszaniny zasadniczo podobne: biorąc pod uwagę:
- dwie mieszaniny: (A + B) i (C + B);
 - stężenie składnika B jest takie samo w obu mieszaninach;
 - stężenie składnika A w mieszaninie (A + B) jest równe stężeniu składnika C w mieszaninie (C + B);
 - dane o działaniu żrącym na skórę składnika A i C są dostępne i zasadniczo równorzędne, tj. składniki mają tę samą grupę pakowania w odniesieniu do działania żrącego na skórę i nie mają wpływu na potencjalne działanie żrące na skórę składnika B.

Jeżeli mieszaninę (A + B) lub (C + B) sklasyfikowano na podstawie danych z badań, to druga mieszanina może zostać przyporządkowana do tej samej grupy pakowania.

2.2.8.1.6.3 Metoda obliczeniowa na podstawie klasyfikacji materiału

2.2.8.1.6.3.1 Jeżeli mieszanina nie została przebadana dla określenia jej potencjalnego działania żrącego na skórę ani nie ma wystarczających danych o podobnych mieszaninach, to powinny być wzięte pod uwagę właściwości żrące materiałów w mieszaninie w celu klasyfikacji i przyporządkowania do grupy pakowania.

Stosowanie metody obliczeniowej jest dopuszczalne tylko w przypadku braku efektów synergicznych, które powodują, że mieszanina jest bardziej żrąca niż suma jej materiałów. To ograniczenie ma zastosowanie tylko wtedy, gdy mieszanina jest przyporządkowana do grupy pakowania II lub III.

2.2.8.1.6.3.2 Przy zastosowaniu metody obliczeniowej należy uwzględnić wszystkie składniki klasy 8 o stężeniu $\geq 1\%$ lub o stężeniu $< 1\%$, jeżeli składniki w tym stężeniu nadal mają znaczenie dla klasyfikacji mieszaniny jako żrącej na skórę.

2.2.8.1.6.3.3 Dla ustalenia czy mieszanina zawierająca materiały żrące jest mieszaniną żrącą oraz przyporządkowania grupy pakowania, należy zastosować metodę obliczeniową schematu blokowego na rysunku 2.2.8.1.6.3.

2.2.8.1.6.3.4 Jeżeli danemu materiałowi zostało przyporządkowane specyficzne stężenie graniczne (SCL), zgodnie z zapisem w dziale 3.2 tabela A lub w przepisie specjalnym, to tą wartość graniczną stosuje się zamiast wartości ogólnego stężenia granicznego (GCL). Pokazane jest to na rysunku 2.2.8.1.6.3, gdzie 1% stosuje się w pierwszym kroku do oceny materiału w grupie pakowania I, a 5% stosuje się odpowiednio w innych krokach.

2.2.8.1.6.3.5 W tym celu dostosowuje się formułę sumowania dla każdego kroku metody obliczeniowej. Oznacza to, że w stosowanych przypadkach wartość ogólnego stężenia granicznego zastępuje się wartością specyficznego stężenia granicznego (SCL_i) przypisaną materiałowi(-om), a dostosowana formuła jest średnią ważoną z różnych wartości stężeń granicznych przyporządkowanych różnym materiałom w mieszaninie:

$$\frac{GPx_1}{GCL} + \frac{GPx_2}{SCL_2} + \dots + \frac{GPx_i}{SCL_i} \geq 1,$$

gdzie:

GPx_i = stężenie materiału 1, 2, ..., i w mieszaninie, przyporządkowane do grupy pakowania x (I, II lub III)

GCL = wartość ogólnego stężenia granicznego

SCL_i = wartość specyficznego stężenia granicznego przyporządkowanego do materiału i

Kryterium dla grupy pakowania jest spełnione, jeżeli wynik obliczeń wynosi ≥ 1 . Ogólne stężenie graniczne, które należy zastosować do oceny na każdym etapie metody obliczeniowej, podano na rysunku 2.2.8.1.6.3.

Przykłady zastosowania powyższego wzoru można znaleźć w uwadze poniższej.

Uwaga: Przykłady zastosowania powyższej metody

Przykład 1: mieszanina zawiera jeden materiał żrący o stężeniu 5% przyporządkowany do grupy pakowania I bez wartości specyficznego stężenia granicznego:

$$\text{obliczenia dla grupy pakowania I: } \frac{5}{5(GCL)} = 1$$

→ przyporządkować do klasy 8, grupa pakowania I.

ADN

2 - 122

01.01.2019 r.

Przykład 2: mieszanina zawiera trzy materiały działające żrąco na skórę; dwa materiały (A i B) mają określone wartości stężeń granicznych; trzeci materiał (C) posiada wartość ogólnego stężenia granicznego. Reszta mieszaniny nie musi być brana pod uwagę:

Materiał X w mieszaninie i jego przyporządkowanie do grupy pakowania w klasie 8	Stężenie (conc) w mieszaninie w %	Wartość specyficznego stężenia granicznego (SCL) dla grupy pakowania I	Wartość specyficznego stężenia granicznego (SCL) dla grupy pakowania II	Wartość specyficznego stężenia granicznego (SCL) dla grupy pakowania III
A, przyporządkowany do grupy pakowania I	3	30%	brak	brak
B, przyporządkowany do grupy pakowania I	2	20%	10%	brak
C, przyporządkowany do grupy pakowania III	10	brak	brak	brak

Obliczenia dla grupy pakowania I:

$$\frac{3(\text{conc A})}{30(\text{SCL GPI})} + \frac{2(\text{conc B})}{20(\text{SCL GPI})} = 0,2 < 1$$

Kryterium dla grupy pakowania I nie jest spełnione.

Obliczenia dla grupy pakowania II:

$$\frac{3(\text{conc A})}{30(\text{SCL GPII})} + \frac{2(\text{conc B})}{10(\text{SCL GPII})} = 0,8 < 1$$

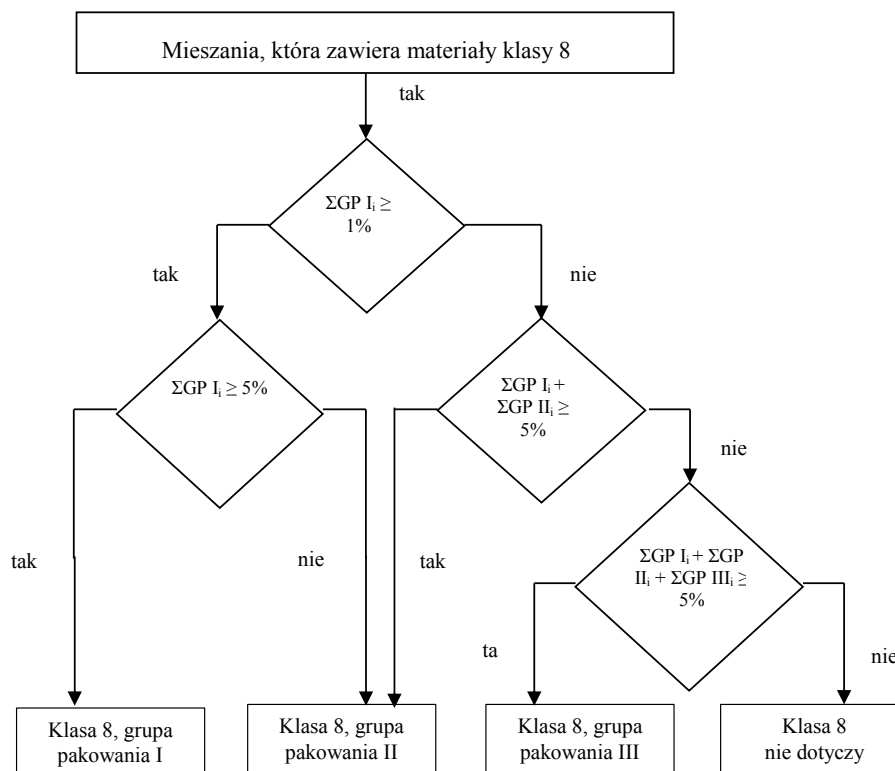
Kryterium dla grupy pakowania II nie jest spełnione.

Obliczenia dla grupy pakowania III:

$$\frac{3(\text{conc A})}{5(\text{GCL GPIII})} + \frac{2(\text{conc B})}{5(\text{GCL GPIII})} + \frac{10(\text{conc C})}{5(\text{GCL GPIII})} = 3 \geq 1$$

Kryterium dla grupy pakowania III jest spełnione, mieszaninę należy przyporządkować do klasy 8 grupy pakowania III.

Rysunek 2.2.8.1.6.3: Metoda obliczeniowa



ADN

2 - 123

01.01.2019 r.

2.2.8.1.7 Jeżeli materiały klasy 8, na skutek domieszek, przechodzą do kategorii zagrożenia innych niż kategorie, do których należą materiały wymienione z nazwy w dziale 3.2 tabela A, to takie mieszaniny lub roztwory należy zaklasyfikować do pozycji właściwej ze względu na rzeczywisty stopień zagrożenia.

Uwaga: W odniesieniu do klasyfikacji roztworów i mieszanin (takich jak preparaty i odpady) patrz również rozdział 2.1.3).

2.2.8.1.8 Na podstawie kryteriów podanych w 2.2.8.1.6, można również określić, czy charakter roztworu lub mieszaniny wymienionej z nazwy lub zawierającej materiał wymieniony z nazwy jest tego rodzaju, że taki roztwór lub mieszanina nie podlegają przepisom niniejszej klasy.

2.2.8.1.9 (skreślone)

Uwaga: UN 1910 tlenek wapnia i UN 2812 glinian sodu, wymienione w wykazie Przepisów modelowych ONZ, nie podlegają ADN.

2.2.8.2 Materiały niedopuszczone do przewozu

2.2.8.2.1 Chemicznie niestabilne materiały klasy 8 nie są dopuszczone do przewozu, chyba że zostały podjęte niezbędne środki zapobiegające niebezpiecznym reakcjom ich rozkładu lub polimeryzacji, w normalnych warunkach przewozu. Jako środki ostrożności dla zapobiegnięcia polimeryzacji patrz dział 3.3 przepis specjalny 386. W tym celu w szczególności należy zapewnić, że naczynia i cysterny nie zawierają żadnych materiałów inicjujących takie reakcje.

2.2.8.2.2 Następujące materiały nie są dopuszczone do przewozu:

- UN 1798 Kwas azotowy i chlorowodorowy, mieszanina;
- chemicznie niestabilne mieszaniny kwasu siarkowego zużytego;
- chemicznie niestabilne mieszaniny nitrujące lub mieszaniny odpadowego kwasu siarkowego i kwasu azotowego, niezdenitrowane;
- kwas nadchlorowy w roztworze wodnym o zawartości czystego kwasu większej niż 72% masowych lub mieszaniny kwasu nadchlorowego z cieczami innymi niż woda.

ADN

2 - 124

01.01.2019 r.

2.2.8.3 Wykaz pozycji zbiorczych

Zagrożenie dodatkowe	Kod klasyfikacyjny	Numer Nazwa materiału lub przedmiotu UN

Materiały żrące niestwarzające zagrożenia dodatkowego i przedmioty zawierające takie materiały

kwaś- -ne	nieorga- niczne	ciekle C1	2584 KWASY ALKILOSULFONOWE CIEKŁE zawierające więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego, lub 2584 KWASY ARYLOSULFONOWE CIEKŁE zawierające więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego 2693 WODOROSIARCZYNY, ROZTWÓR WODNY I.N.O. 2837 WODOROSIARCZANY, ROZTWÓR WODNY 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.
		stale C2	1740 WODOROFLUORKI STAŁE I.N.O. 2583 KWASY ALKILOSULFONOWE STAŁE zawierające więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego, lub 2583 KWASY ARYLOSULFONOWE STAŁE zawierające więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego 3260 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.
		ciekle C3	2586 KWASY ALKILOSULFONOWE CIEKŁE zawierające nie więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego, lub 2586 KWASY ARYLOSULFONOWE CIEKŁE zawierające nie więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego 2987 CHLOROSILANY ŻRĄCE I.N.O. 3145 ALKILOFENOLE CIEKŁE, I.N.O. (w tym homologii C ₂ -C ₁₂) 3265 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O.
		stale C4	2430 ALKILOFENOLE STAŁE I.N.O. (w tym homologii C ₂ -C ₁₂) 2585 KWASY ALKILOSULFONOWE STAŁE zawierające nie więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego, lub 2585 KWASY ARYLOSULFONOWE STAŁE zawierające nie więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego 3261 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O.
		ciekle C5	1719 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O. 2797 CIECZ AKUMULATOROWA ZASADOWA 3266 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.
	organi- czne	stale C6	3262 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.
		ciekle C7	2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. lub 2735 POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. 3267 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O.
	zasa- dowe	stale C8	3259 AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. lub 3259 POLIAMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. 3263 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O.
		ciekle C9	1903 ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. 2801 BARWNIK ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. lub 2801 PÓLPRODUKT DO BARWNIKA ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. 3066 FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub 3066 MATERIAŁ POKREWNY DO FARB (w tym rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb) 1760 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.
	inne materiały		
żrące	stale ^{a)} C10		1759 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY I.N.O. 3147 BARWNIK ŻRĄCY STAŁY I.N.O. lub 3147 PÓLPRODUKT DO BARWNIKA ŻRĄCY STAŁY I.N.O. 3244 MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.
przedmioty	C11		1774 ŁADUNKI DO GAŚNIC materiał żrący ciekły 2028 BOMBY DYMNE NIEWYBUCHOWE zawierające materiał żrący ciekły, bez urządzenia inicjującego 2794 AKUMULATORY MOKRE NAPEŁNIONE KWASEM elektryczne 2795 AKUMULATORY MOKRE NAPEŁNIONE ZASADĄ elektryczne 2800 AKUMULATORY MOKRE BEZOBSŁUGOWE elektryczne

ADN

2 - 125

01.01.2019 r.

	3028 AKUMULATORY SUCHE ZAWIERAJĄCE STAŁY WODOROTLENEK POTASU elektryczne
	3477 WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH, zawierające materiały żrące, lub
	3477 WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIU, zawierające materiały żrące, lub
	3477 WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIEM, zawierające materiały żrące
	3547 PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ŻRĄCY I.N.O.

Materiały żrące stwarzające zagrożenie(-a) dodatkowe i przedmioty zawierające takie materiały

zapalne ^{b)}	ciekle	CF1	3470 FARBA ŻRĄCA ZAPALNA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub 3470 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY ŻRĄCY ZAPALNY (w tym rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb) 2734 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE ZAPALNE I.N.O. lub 2734 POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE ZAPALNE I.N.O. 2986 CHLOROSILANY ŻRĄCE ZAPALNE I.N.O. 2920 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.
	CF		
	stałe	CF2	2921 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZAPALNY I.N.O.
samonagrzewające się	ciekle	CS1	3301 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.
CS	stałe	CS2	3095 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.
reagujące z wodą	ciekle ^{b)}	CW1	3094 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.
CW	stałe	CW2	3096 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.
utleniające	ciekle	CO1	3093 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.
CO	stałe	CO2	3084 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.
trujące ^{d)}	ciekle ^{c)}	CT1	2922 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. 3471 WODOROFLUORKI, ROZTWÓR I.N.O.
	stałe ^{e)}	CT2	2923 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY TRUJĄCY I.N.O.
	przedmioty	CT3	3506 RĘĆ ZAWARTA W PRZEDMIOTACH PRZEMYSŁOWYCH
zapalne, ciekłe, trujące ^{d)}	CFT		(brak dalszej pozycji zbiorczej z tym kodem klasyfikacyjnym; jeżeli wymagane jest przyporządkowanie do pozycji zbiorczej z kodem klasyfikacyjnym, to należy go określić według tabeli pierwszeństwa zagrożeń w 2.1.3.10)
utleniające, trujące ^{d),e)}	COT		(brak dalszej pozycji zbiorczej z tym kodem klasyfikacyjnym; jeżeli wymagane jest przyporządkowanie do pozycji zbiorczej z kodem klasyfikacyjnym, to należy go określić według tabeli pierwszeństwa zagrożeń w 2.1.3.10)

Przypisy

- a) Mieszaniny materiałów stałych niepodlegających ADN i cieczy żrących, mogą być przewożone jako UN 3244 bez klasyfikowania zgodnie z kryteriami klasy 8 pod warunkiem, że podczas załadunku lub podczas zamykania opakowania, jednostki transportowej cargo, nie występuje widoczne oddzielanie cieczy. Każde opakowanie powinno odpowiadać wzorowi, który przeszedł badanie szczelności na poziomie grupy pakowania II.
- b) Chlorosilany, które w zetknięciu z wodą lub wilgocią powietrza wydzielają gazy palne, są materiałami klasy 4.3.
- c) Chloromrówczany o dominujących właściwościach trujących, są materiałami klasy 6.1.
- d) Materiały żrące, które są silnie trujące przy wdychaniu, jak zdefiniowano w 2.2.61.1.4 do 2.2.61.1.9, są materiałami klasy 6.1.
- e) UN 1690 FLUOREK SODU STAŁY, UN 1812 FLUOREK POTASU STAŁY, UN 2505 FLUOREK AMONU, UN 2674 FLUOROKRZEMIAN SODU, UN 2856 FLUOROKRZEMIANY I.N.O., UN 3415 FLUOREK SODU, ROZTWÓR i UN 3422 FLUOREK POTASU, ROZTWÓR są materiałami klasy 6.1.

ADN

2 - 126

01.01.2019 r.

2.2.9 Klasa 9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne**2.2.9.1 Kryteria**

2.2.9.1.1 Tytuł klasy 9 obejmuje materiały i przedmioty, które podczas przewozu stwarzają zagrożenie inne niż materiały określone w pozostałych klasach.

2.2.9.1.2 Materiały i przedmioty klasy 9 dzielą się następująco:

- M1 Materiały, które wdychane w postaci drobnego pyłu mogą zagrażać zdrowiu;
- M2 Materiały i przedmioty, które w przypadku pożaru mogą tworzyć dioksyny;
- M3 Materiały wydzielające pary palne;
- M4 Akumulatory litowe;
- M5 Przedmioty ratownicze;
- M6-M8 Materiały zagrażające środowisku:
 - M6 Materiały zagrażające środowisku wodnemu, ciekłe;
 - M7 Materiały zagrażające środowisku wodnemu, stałe;
 - M8 Mikroorganizmy i organizmy zmodyfikowane genetycznie;
- M9-M10 Materiały o podwyższonej temperaturze:
 - M9 Materiały ciekłe;
 - M10 Materiały stałe;
- M11 Inne materiały i przedmioty stwarzające zagrożenie podczas przewozu i nieodpowiadające definicjom innych klas.

Definicje i zaszeregowanie

2.2.9.1.3 Materiały i przedmioty sklasyfikowane w klasie 9 wymienione są w dziale 3.2 tabela A. Zaklasyfikowanie materiałów i przedmiotów niewymienionych z nazwy w dziale 3.2 tabela A do odpowiedniej pozycji w tej tabeli lub w 2.2.9.3, powinno być dokonane zgodnie z 2.2.9.1.4 do 2.2.9.1.8, 2.2.9.1.10, 2.2.9.1.11, 2.2.9.1.13 i 2.2.9.1.14.

Materiały, które wdychane w postaci drobnego pyłu mogą zagrażać zdrowiu

2.2.9.1.4 Materiały, które wskutek wdychania drobnego pyłu mogą zagrażać zdrowiu, obejmują azbest i mieszaniny zawierające azbest.

Materiały i przedmioty, które w przypadku pożaru mogą tworzyć dioksyny

2.2.9.1.5 Materiały i przedmioty, które w przypadku pożaru mogą tworzyć dioksyny obejmują polichlorowane bifenyle (PCB) i terfenyle (PCT) oraz polichlorowane bifenyle i terfenyle oraz mieszaniny zawierające te materiały, a także przedmioty takie jak transformatory, kondensatory oraz przedmioty zawierające te materiały lub mieszaniny.

Uwaga: Mieszaniny zawierające nie więcej niż 50 mg/kg PCB lub PCT nie podlegają ADN.

Materiały wydzielające pary palne

2.2.9.1.6 Materiały wydzielające pary palne obejmują polimery zawierające materiały ciekłe zapalne o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 55 °C.

Akumulatory litowe

2.2.9.1.7 Akumulatory litowe powinny spełniać następujące wymagania, z wyjątkiem przypadków przewidzianych w ADN (np. dla prototypów akumulatorów i krótkich serii produkcyjnych akumulatorów zgodnie z przepisem specjalnym 310 lub akumulatorów uszkodzonych zgodnie z przepisem specjalnym 376).

Uwaga: Dla UN 3536 AKUMULATORY LITOWE ZAINSTALOWANE W JEDNOSTCE TRANSPORTOWEJ CARGO, patrz dział 3.3 przepis specjalny 389.

Ogniwa i akumulatory, ogniwa i akumulatory zawarte w wyposażeniu lub ogniwa i akumulatory zapakowane z wyposażeniem, zawierające lit w różnej postaci, powinny być przyporządkowane do numerów UN 3090, 3091, 3480 i 3481. Mogą być przewożone pod tymi pozycjami, jeżeli spełniają następujące wymagania:

- a) każde ogniwo lub akumulator odpowiada typowi, dla którego wykazano, że spełnia wszystkie badania zawarte w Podręczniku badań i kryteriów część III rozdział 38.3;

Uwaga: Akumulatory powinny odpowiadać typowi, dla którego wykazano, że spełnia badania zawarte w Podręczniku badań i kryteriów część III rozdział 38.3, niezależnie czy ogniwa, z których się składają, odpowiadają zbadanemu typowi.

ADN

2 - 127

01.01.2019 r.

- b) każde ogniwo lub akumulator jest wyposażony w zawór nadciśnieniowy lub jest tak zaprojektowany, aby uniemożliwić gwałtowne pęknięcie w normalnych warunkach przewozu;
 - c) każde ogniwo lub akumulator jest wyposażony w skuteczne urządzenie zabezpieczające przed zwarcie zewnętrznym;
 - d) każdy akumulator zawierający wiele ogniw lub ogniwa połączone równolegle jest wyposażony w skuteczne urządzenie, aby zapobiec niebezpiecznemu prądowi wstecznemu (np. diody, bezpieczniki, itp.);
 - e) ogniwa i akumulatory są produkowane zgodnie z programem zapewnienia jakości, który zawiera:
 - i) opis struktury organizacyjnej, oraz odpowiedzialności personelu za projektowanie i jakość produktu;
 - ii) odpowiednie instrukcje dotyczące prób, kontroli jakości, zapewnienia jakości procesów operacyjnych, które będą stosowane;
 - iii) kontrole procesów, które powinny zawierać odpowiednie działania dla zapobiegania i wykrywania wewnętrznych zwań podczas produkcji ogniw;
 - iv) zapisy dotyczące jakości, takie jak raporty kontrolne, dane z badań i wzorcowania oraz certyfikaty; dane z badań powinny być przechowywane i udostępniane na żądanie władzy właściwej;
 - v) przeglądy zarządzania dla zapewnienia skutecznego działania programu zapewnienia jakości;
 - vi) procedury kontroli dokumentów i ich weryfikacji;
 - vii) sposoby kontroli ogniw i akumulatorów, które nie odpowiadają typowi zbadanemu zgodnie z a);
 - viii) programy szkoleń i procedur kwalifikacyjnych dla odpowiedniego personelu, i
 - ix) procedury zapewniające, że wyrób gotowy nie ma wad.
- Uwaga:** Dopuszczone są zakładowe programy zapewnienia jakości. Certyfikacja przez stronę trzecią nie jest wymagana, jednak procedury wymienione w i)-ix) powinny być właściwie rejestrowane i identyfikowalne. Kopie programów zapewnienia jakości powinny być udostępniane na żądanie władzy właściwej.
- f) akumulatory litowe, zawierające zarówno pierwotne ogniwa litowe metaliczne, jak i ogniwa litowo-jonowe wielokrotnego ładowania, które nie są zaprojektowane do ładowania zewnętrznego (patrz dział 3.3 przepis specjalny 387), powinny spełniać następujące warunki:
 - i) ogniwa litowo-jonowe wielokrotnego ładowania mogą być ładowane tylko z pierwotnych ogniw litowych metalicznych;
 - ii) przeładowanie ogniwa litowo-jonowego wielokrotnego ładowania jest konstrukcyjnie wykluczone;
 - iii) akumulator został zbadany jak akumulator litowy;
 - iv) ogniwa składowe akumulatorów powinny być zgodne z typem, dla którego wykazano, że spełnia odpowiednie wymagane badania Podręcznika badań i kryteriów rozdział część III rozdział 38.3.
 - g) producenci i dystrybutorzy ogniw lub akumulatorów wyprodukowanych po 30 czerwca 2003 r. powinni udostępniać streszczenie badań, zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 38.3 punkt 38.3.5.

Akumulatory litowe nie podlegają ADN, jeżeli spełniają wymagania przepisu specjalnego 188 w dziale 3.3.

Przedmioty ratownicze

- 2.2.9.1.8** Przedmioty ratownicze obejmują takie urządzenia oraz części pojazdów silnikowych, jakie odpowiadają definicjom przepisów specjalnych 235 lub 296 działu 3.3.

Substancje zagrażające środowisku

- 2.2.9.1.9** (skreślony)

Substancje zagrażające środowisku wodnemu

- 2.2.9.1.10** **Substancje zagrażające środowisku (środowisku wodnemu)**

- 2.2.9.1.10.1** Dla przewozu substancji, roztworów i mieszanin spełniających kryterium dla toksyczności ostrej 1, przewlekłej 1, przewlekłej 2 (patrz. 2.1.3.8) w sztukach przesyłki lub luzem powinny być zaklasyfikowane jako materiały stwarzające zagrożenie dla środowiska (środowiska wodnego). Substancje, które nie mogą być zaklasyfikowane do innych klas ADN lub do klasy 9 i które spełniają te kryteria powinny być przyporządkowane do UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. lub UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. i do grupy pakowania III.

ADN

2 - 128

01.01.2019 r.

2.2.9.1.10.2 Dla przewozu zbiornikowcami substancje, roztwory i mieszaniny, o których mowa w 2.2.9.1.10.1, dodatkowo spełniających kryterium toksyczności ostrej 2, ostrej 3, przewlekłej 3 w dziale 2.4, powinny być zaklasyfikowane jako materiały stwarzające zagrożenie dla środowiska.

Materiały stwarzające zagrożenie dla środowiska spełniające kryterium toksyczności ostrej 1 lub toksyczności przewlekłej 1 powinny być przypisane do grupy „N1”.

Materiały stwarzające zagrożenie dla środowiska spełniające kryterium toksyczności przewlekłej 2 lub 3 powinny być przypisane do grupy „N2”.

Materiały stwarzające zagrożenie dla środowiska spełniające kryterium toksyczności ostrej 2 lub 3 powinny być przypisane do grupy „N3”.

Materiały, które spełniają kryteria opisane w 2.2.9.1.10.1 powinny być zaklasyfikowane do UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. lub UN 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. Te, które spełniają dodatkowe wymagania w tym punkcie, powinny być przyporządkowane do numeru identyfikacyjnego 9005 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. STOPIONY lub 9006 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.

2.2.9.1.10.3 Substancje lub mieszaniny, które na podstawie rozporządzenia 1272/2008/WE¹¹⁾ są klasyfikowane jako zagrażające środowisku (środowisku wodnemu)

Niezależnie od postanowień w 2.2.9.1.10.1, jeżeli dane dla klasyfikacji zgodnie z kryteriami 2.4.3 i 2.4.4 nie są dostępne, to materiały lub mieszaniny:

- a) powinny być zaklasyfikowane jako zagrażające środowisku (środowisku wodnemu), jeżeli są one przyporządkowane do kategorii wodna ostra 1, wodna przewlekła 1 lub wodna przewlekła 2 zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008¹¹⁾;
- b) mogą być uważane jako niezagrażające środowisku (środowisku wodnemu) dla przewozu w sztukach przesyłki lub luzem w rozumieniu 2.2.9.10.1, jeżeli zgodnie z wymienionym rozporządzeniem nie mają przyporządkowanych takich zwrotów zagrożeń lub takich kategorii.

2.2.9.1.10.4 (zarezerwowany)

2.2.9.1.10.5 W odniesieniu do przewozu zbiornikowcami substancje, roztwory i mieszaniny uznawane są za substancje, roztwory i mieszaniny pływające na powierzchni, jeżeli spełniają następujące kryteria¹²⁾:

rozpuszczalność w wodzie < 0,1%

prężność pary < 0,3 kPa

gęstość względna ≤ 1000.

W odniesieniu do przewozu zbiornikowcami substancje, roztwory i mieszaniny uznawane są za substancje, roztwory i mieszaniny opadające, jeżeli spełniają następujące kryteria¹²⁾:

rozpuszczalność w wodzie < 0,1%

gęstość względna > 1000.

Mikroorganizmy i organizmy zmodyfikowane genetycznie

2.2.9.1.11 Mikroorganizmy zmodyfikowane genetycznie (GMMO) i organizmy zmodyfikowane genetycznie (GMO) są to mikroorganizmy i organizmy, w których materiał genetyczny został celowo zmieniony metodami genotechnicznymi w sposób niewystępujący w przyrodzie. Są one zaklasyfikowane do klasy 9 do UN 3245, jeżeli nie odpowiadają definicji materiału trującego lub zakaźnego, jednakże jest możliwe, że zmieniają zwierzęta, rośliny lub materiały mikrobiologiczne w sposób niebędący wynikiem normalnej naturalnej reprodukcji.

Uwaga 1: GMMO, które zawierają materiały zakaźne, są materiałem klasy 6.2 (UN 2814 i 2900 i 3373).

Uwaga 2: GMMO lub GMO nie podlegają ADN, jeżeli władze właściwe dla państw pochodzenia, tranzytowych i przeznaczenia dopuszczają je do użytku¹³⁾.

¹¹⁾ Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG.

¹²⁾ Wartości gęstości względnej, prężności pary i rozpuszczalności w wodzie stosowane zgodnie z modelem GESAMP, to wartości stosowane w temperaturze 20 °C.

¹³⁾ Patrz zwłaszcza część C dyrektywy 2001/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie zamierzonego uwalniania do środowiska organizmów zmodyfikowanych genetycznie i uchylenia dyrektywy Rady 90/220/EWG (Dz. Urz. WE L 106, 17.04.2001, str. 8-14) oraz Rozporządzenie (WE) Nr 1829/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie genetycznie zmodyfikowanej żywności i paszy (Dz. Urz. WE Nr L 268, 18.10.2003, str. 1-23), które określają procedury wydawania zezwoleń dla Unii Europejskiej.

ADN

2 - 129

01.01.2019 r.

Uwaga 3: Genetycznie zmodyfikowane żywe zwierzęta, które zgodnie z aktualnym stanem wiedzy naukowej nie wpływają patogennie na ludzi, zwierzęta i rośliny i przewożone są w pojemnikach, które zapobiegają ucieczce zwierząt i nielegalnemu dostępowi do nich, nie podlegają przepisom ADN. Przepisy dla transportu lotniczego „Regulamin przewozu żywych zwierząt LAR” określone przez Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego (IATA) mogą być wytycznymi dla odpowiednich pojemników do przewozu żywych zwierząt.

Uwaga 4: Żywe zwierzęta nie powinny być używane do przewozu zaklasyfikowanych do klasy 9 mikroorganizmów zmodyfikowanych genetycznie, chyba że nie mogą być one przewiezione w żaden inny sposób. Genetycznie zmodyfikowane żywe zwierzęta powinny być przewożone na warunkach ustalonych przez władzę właściwą kraju pochodzenia i przeznaczenia.

2.2.9.1.12 (skreślony)

Materiały o podwyższonej temperaturze

2.2.9.1.13 Materiały o podwyższonej temperaturze obejmują materiały, które są przewożone lub nadawane do przewozu w stanie ciekłym w temperaturze nie niższej niż 100 °C i, w przypadku materiałów mających temperaturę zapłonu, w temperaturze poniżej ich temperatury zapłonu. Obejmują one również materiały stałe, które są przewożone lub nadawane do przewozu w temperaturze nie niższej niż 240 °C.

Uwaga 1: Materiały o podwyższonej temperaturze mogą być zaklasyfikowane do klasy 9 tylko wówczas, jeżeli nie spełniają kryteriów żadnej innej klasy.

Uwaga 2: Materiały o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C przewożone w stanie podgrzanym w zakresie do 15 K poniżej ich temperatury zapłonu są materiałami klasy 3, numer identyfikacyjny 9001.

Inne materiały i przedmioty stwarzające zagrożenie podczas przewozu, i nieodpowiadające definicjom innych klas

2.2.9.1.14 Do klasy 9 zaklasyfikowane są różne inne materiały niespełniające kryteriów innych klas:

stałe związki amoniowe o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60 °C,
podsiarczyny stwarzające małe zagrożenie,
materiały ciekłe bardzo lotne,
materiały wydzielające szkodliwe pary,
materiały zawierające alergeny,
zestawy chemiczne testowe i zestawy pierwszej pomocy,
kondensatory elektryczne dwuwarstwowe (o zdolności magazynowania energii powyżej 0,3 Wh),
pojazdy, silniki i maszyny, spalania wewnętrznego.
Przedmioty zawierające różne materiały niebezpieczne

Do klasy 9 zaklasyfikowane są następujące różne inne materiały niespełniające kryteriów innych klas, jeżeli przewożone są luzem lub zbiornikowcami:

- UN 2071 NAWÓZ NA BAZIE AZOTANU AMONU;

Uwaga : Nawóz na bazie azotanu amonu powinien być klasyfikowany zgodnie z procedurami w Podręczniku badań i kryteriów część III podrozdział 39.

- UN 2216 MĄCZKA RYBNA STABILIZOWANA (wilgotność pomiędzy 5-12% masowych i nie więcej niż 15% masowych tłuszczu); lub
- UN 2216 ODPADY RYBNE STABILIZOWANE (wilgotność pomiędzy 5-12% masowych i nie więcej niż 15% masowych tłuszczu);
- numer identyfikacyjny 9003 MATERIAŁY O TEMPERATURZE ZAPŁONU WYŻSZEJ NIŻ 60 °C LECZ NIE WYŻSZEJ NIŻ 100 °C, które nie mogą być zaklasyfikowane do innej klasy lub innej pozycji klasy 9. Jeżeli te materiały mogą być zaklasyfikowane także do numeru identyfikacyjnego 9005 lub 9006, to numer identyfikacyjny 9003 jest nadrzędny.
- numer identyfikacyjny 9004 DIFENYLOMETAN-4,4'-DIIZOCYJANIAN;
- numer identyfikacyjny 9005 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. STOPIONY, który nie może być zaklasyfikowany do UN 3077;
- numer identyfikacyjny 9006 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O., który nie może być zaklasyfikowany do UN 3082.

ADN

2 - 130

01.01.2019 r.

Uwaga: Następujące materiały i przedmioty, wymienione w Przepisach modelowych ONZ, nie podlegają ADN:

- UN 1845 ditlenek węgla stały (suchy lód)¹⁴⁾,
- UN 2807 materiał namagnesowany,
- UN 3334 materiał ciekły podlegający przepisom lotniczym i.n.o.,
- UN 3335 materiał stały podlegający przepisom lotniczym i.n.o.,

Klasyfikacja do grup pakowania

2.2.9.1.15 Materiały i przedmioty klasy 9 są zaklasyfikowane do następujących grup pakowania, zgodnie ze stopniem stwarzanego przez nie zagrożenia, jeżeli wymienione są w dziale 3.2 tabela A kolumna (4):

grupa pakowania II: materiały stwarzające średnie zagrożenie

grupa pakowania III: materiały stwarzające małe zagrożenie

2.2.9.2 Materiały i przedmioty niedopuszczone do przewozu

Następujące materiały i przedmioty nie są dopuszczone do przewozu:

- akumulatory litowe, które nie spełniają odpowiednich warunków w dziale 3.3 przepisy specjalne 188, 230, 310, 636 lub 670;
- próżne nieoczyszczone zbiorniki (wanny) do urządzeń takich jak transformatory, kondensatory i urządzenia hydrauliczne, zawierające materiały zaliczone do UN 2315, 3151, 3152 lub 3432.

2.2.9.3 Wykaz materiałów i przedmiotów niebezpiecznych

Zagrożenie dodatkowe	Kod klasyfikacyjny	Numer UN	Nazwa materiału lub przedmiotu

Różne materiały i przedmioty niebezpieczne

materiały, które wdychane w postaci drobnego pyłu mogą zagrażać zdrowiu	M1	2212 AZBEST AMFIBOLOWY (amosyt, tremolit, aktynolit, antofilit, krokidolit) 2590 AZBEST CHRZYTOL
materiały i przedmioty, które w przypadku pożaru mogą tworzyć dioksyny	M2	2315 BIFENYLE POLICHLOROWANE CIEKŁE 3432 BIFENYLE POLICHLOROWANE STAŁE 3151 BIFENYLE POLICHLOROWCOWANE CIEKŁE lub 3151 MONOMETYLODIFENYLOMETANY CHLOROWCOWANE CIEKŁE lub 3151 TERFENYLE POLICHLOROWCOWANE CIEKŁE 3152 BIFENYLE POLICHLOROWCOWANE STAŁE lub 3152 MONOMETYLODIFENYLOMETANY CHLOROWCOWANE STAŁE lub 3152 TERFENYLE POLICHLOROWCOWANE STAŁE
materiały wydzielające pary palne	M3	2211 KULKI POLIMERYCZNE EKSPANDUJĄCE wydzielające pary palne 3314 TWORZYWA SZTUCZNE DO FORMOWANIA w postaci ciasta, folii lub wytłoczonego pręta, wydzielające pary palne
akumulatory litowe	M4	3090 AKUMULATORY LITOWE METALICZNE (włącznie z akumulatorami ze stopami litu) 3091 AKUMULATORY LITOWE METALICZNE W URZĄDZENIACH (włącznie z akumulatorami ze stopami litu), lub 3091 AKUMULATORY LITOWE METALICZNE ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI (włącznie z akumulatorami ze stopami litu) 3480 AKUMULATORY LITOWO-JONOWE (włącznie z akumulatorami litowo-jonowo-polimerowymi), 3481 AKUMULATORY LITOWO-JONOWE W URZĄDZENIACH (włącznie z akumulatorami litowo-jonowo-polimerowymi) 3481 AKUMULATORY LITOWO-JONOWE ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI (włącznie z akumulatorami litowo-jonowo-polimerowymi) 3536 AKUMULATORY LITOWE ZAINSTALOWANE W JEDNOSTCE TRANSPORTOWEJ CARGO, akumulatory litowo-jonowe lub akumulatory litowe metaliczne

¹⁴⁾ Przy zastosowaniu UN 1845 DITLENEK WĘGLA STAŁY (suchy lód) jako środka chłodzącego, patrz w 5.5.3.

ADN

2 - 131

01.01.2019 r.

przedmioty ratownicze M5		2990 URZĄDZENIA RATOWNICZE SAMONAPEŁNIAJĄCE SIĘ 3072 URZĄDZENIA RATOWNICZE NIESAMONAPEŁNIAJĄCE SIĘ zawierające jako wyposażenie towary niebezpieczne	
		3268 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA, uruchamiane elektrycznie	
materiały zagrażające	ciekle	M6	3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. 9005 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O., STOPIONY 9006 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.
	środowisku wodnemu	stale	M7 3077 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.
mikroorganizmy i organizmy zmodyfikowane genetycznie		M8	3245 MIKROORGANIZMY ZMODYFIKOWANE GENETYCZNIE lub 3245 ORGANIZMY ZMODYFIKOWANE GENETYCZNIE
		ciekle	M9 3257 MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O. o temperaturze równej lub wyższej niż 100 °C, lecz niższej od swojej temperatury zapłonu (obejmuje stopione metale, stopione sole itp.)
materiały o podwyższonej temperaturze		stale	M10 3258 MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE STAŁY I.N.O. o temperaturze równej lub wyższej niż 240 °C
inne materiały i przedmioty stwarzające podczas przewozu zagrożenie i nieodpowiadające definicjom innych klas		M11	Brak określenia zbiorczego. Tylko poniższe materiały i przedmioty z tym kodem klasyfikacyjnym, wymienione w dziale 3.2 tabela A, podlegają przepisom klasy 9: 1841 ACETALDEHYDOAMONIAK 1931 PODSIARCZYN CYNKU (HYDROSULFIT CYNKU) 1941 DIBROMODIFLUOROMETAN 1990 BENZALDEHYD (ALDEHYD BENZOESOWY) 2071 NAWOZY SZTUCZNE NA BAZIE AZOTANU AMONU (tylko luzem) 2969 ZIARNO RYCYNOWE lub 2969 MĄCZA RYCYNOWA lub 2969 WYTŁOKI RYCYNOWE lub 2969 ŁUSKI RYCYNOWE 3166 POJAZD ZASILANY GAZEM PALNYM lub 3166 POJAZD ZASILANY MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM lub 3166 POJAZD ZASILANY OGNIWEM PALIWOWYM NA GAZ PALNY lub 3166 POJAZD ZASILANY OGNIWEM PALIWOWYM NA MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY 3171 POJAZD AKUMULATOROWY 3171 URZĄDZENIE ZASILANE AKUMULATOREM 3316 ZESTAW CHEMICZNY 3316 ZESTAW PIERWSZEJ POMOCY 3359 JEDNOSTKA ŁADUNKOWO-TRANSPORTOWA FUMIGOWANA 3363 TOWARY NIEBEZPIECZNE W URZĄDZENIACH lub 3363 TOWARY NIEBEZPIECZNE W PRZYRZĄDACH 3499 KONDENSATOR DWUWARSTWOWY (o pojemności magazynowanej energii większej niż 0,3 Wh) 3508 KONDENSATOR ASYMETRYCZNY (o pojemności magazynowanej energii większej niż 0,3 Wh) 3509 OPAKOWANIA ODPADOWE PRÓŻNE NIEOCZYSZCZONE 3530 SILNIK SPALANIA WEWNĘTRZNEGO lub 3530 MASZYNA SPALANIA WEWNĘTRZNEGO 3548 PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE RÓŻNE TOWARY NIEBEZPIECZNE

ADN

2 - 132

01.01.2019 r.

Dział 2.3

Metody badań

2.3.0 Przepisy ogólne

Jeżeli w dziale 2.2 lub w niniejszym dziale nie przewidziano inaczej, to dla potrzeb klasyfikacji materiałów niebezpiecznych stosuje się metody badań opisane w Podręczniku badań i kryteriów.

2.3.1. Badanie na wypacanie materiałów wybuchowych kruszących typu A

2.3.1.1 Jeżeli UN 0081 MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU A zawiera więcej niż 40% ciekłych estrów azotanowych, to oprócz badań wymienionych w Podręczniku badań i kryteriów, powinien spełnić następujące badanie na wypacanie.

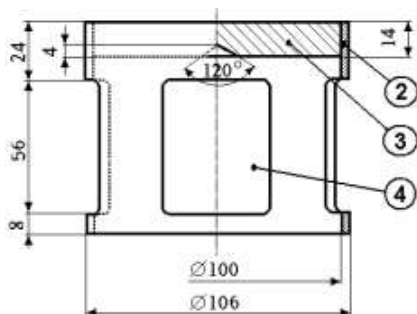
2.3.1.2 Przyrząd do badania na wypacanie materiałów wybuchowych kruszących (rys. 1÷3) składa się z wydrążonego cylindra z brązu. Cylinder ten, zamknięty z jednej strony pokrywką z tego samego metalu, ma średnicę wewnętrzną 15,7 mm i głębokość 40 mm. Na ścianie cylindra znajduje się 20 otworów o średnicy 0,5 mm (4 rzędy po 5 otworów). Cylindryczny tłok z brązu o długości 48 mm i długości całkowitej 52 mm, przesuwa się w cylindrze ustawionym pionowo. Tłok o średnicy 15,6 mm obciąża się ciężarkiem o masie 2220 g, aby ciśnienie u podstawy cylindra wynosiło 120 kPa (1,2 bara).

2.3.1.3 Mały wałek materiału wybuchowego kruszącego, ważący 5 do 8 g, o długości 30 mm i średnicy 15 mm, owija się w bardzo delikatną gazę i wprowadza do cylindra; następnie umieszcza się w nim tłok i ciężarek w taki sposób, aby na materiał wybuchowy kruszący oddziaływało ciśnienie 120 kPa (1,2 bara).

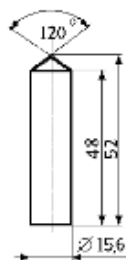
Notuje się czas potrzebny do ukazania się pierwszych kropelek oleistej cieczy (nitrogliceryny) na zewnątrz otworów cylindra.

2.3.1.4 Materiał wybuchowy kruszący uważa się za odpowiadający wymaganiom, jeżeli wypacanie cieczy zaczyna następować po okresie dłuższym niż 5 min; badanie prowadzi się w 15 °C do 25 °C.

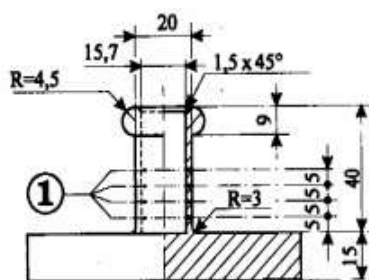
Badanie materiałów wybuchowych kruszących na wypacanie



Rys. 1. Dzwonowaty obciążnik o masie 2220 g, zawieszany na tłoku z brązu, wymiary w mm



Rys. 2. Tłok cylindryczny z brązu, wymiary w mm



Rys. 3. Wydrążony cylinder z ołowiu, zamknięty z jednej strony, Rzut i przekrój, wymiary w mm

Dla rysunków 1-3:

- (1) 4 rzędy otworów o $\varnothing 0,5$ mm
- (2) miedź
- (3) płytka z ołowiu z centrycznym wklęsłym stożkiem umieszczonym od dołu
- (4) 4 otwory rozłożone równomiernie na obwodzie, o wymiarach około 46×56 mm.

ADN

2 - 133

01.01.2019 r.

2.3.2 Badania dotyczące mieszanin znitrowanej celulozy klasy 4.1

2.3.2.1 Nitroceluloza ogrzewana przez pół godziny w 132 °C nie powinna wydzielać widocznego żółtobrunatnego dymu nitrozowego (gazu nitrozowego). Temperatura samozapłonu powinna być wyższa niż 180 °C. Patrz 2.3.2.3 do 2.3.2.8, 2.3.2.9 a) i 2.3.2.10.

2.3.2.2 3 g plastyfikowanej nitrocelulozy, wygrzewanej w ciągu 1 godziny w 132 °C, nie powinno wydzielać widocznego żółtobrunatnego dymu nitrozowego (gazu nitrozowego). Temperatura samozapłonu powinna być wyższa niż 170 °C. Patrz 2.3.2.3 do 2.3.2.8, 2.3.2.9 b) i 2.3.2.10.

2.3.2.3 Jeżeli są rozbieżności opinii w sprawie dopuszczenia materiałów do przewozu drogowego, to wówczas mają zastosowanie procedury badawcze podane poniżej.

2.3.2.4 Jeżeli do oceny stabilności chemicznej opisanej powyżej w niniejszym rozdziale, stosuje się inne metody lub procedury badawcze, to powinny one dawać wyniki odpowiadające wynikom uzyskanym po zastosowaniu niżej określonych metod.

2.3.2.5 Przy wykonywaniu niżej określonych badań stabilności termicznej, temperatura suszarki zawierającej badaną próbkę nie powinna odchyłać się od temperatury założonej o więcej niż 2 °C; czas badania wynosi 30 lub 60 minut z dokładnością do 2 minut. Suszarka powinna zapewniać osiągnięcie wymaganej temperatury w czasie nie dłuższym niż 5 minut od chwili umieszczenia w niej próbki.

2.3.2.6 Przed rozpoczęciem badań określonych w 2.3.2.9 i 2.3.2.10, próbki powinny być suszone przez nie mniej niż 15 godzin w temperaturze otoczenia w eksykatorze zawierającym granulowany i stopiony chlorek wapnia, przy czym próbkę materiału należy układać cienkimi warstwami; z tego powodu materiały niebędące proszkami lub włóknami należy zmielić, rozetrzeć lub rozdrobnić na niewielkie kawałki. Ciśnienie w eksykatorze powinno być niższe niż 6,5 kPa (0,065 bara).

2.3.2.7 Przed suszeniem w warunkach określonych w 2.3.2.6, materiały wymienione w 2.3.2.2, powinny być wstępnie suszone w dobrze wentylowanej suszarce przy stałej temperaturze 70 °C; suszenie wstępne powinno trwać do momentu, jeżeli ubytek masy w ciągu 15 minut będzie mniejszy niż 0,3% masy początkowej.

2.3.2.8 Słabo znitrowana nitroceluloza wymieniona w 2.3.2.1, powinna być wstępnie suszona w warunkach podanych w 2.3.2.7; suszenie powinno być uzupełnione przez utrzymywanie nitrocelulozy przez nie mniej niż 15 godzin w eksykatorze zawierającym stężony kwas siarkowy.

2.3.2.9 Badanie stabilności chemicznej podczas wygrzewania

a) Badanie materiału wymienionego w 2.3.2.1.

i) W każdej z dwóch probówek szklanych o rozmiarach:

długość 350 mm,

średnica wewnętrzna 16 mm,

grubość ścianki 1,5 mm,

umieszcza się 1 g materiału wysuszonego nad chlorkiem wapnia (jeżeli trzeba, to materiał powinien być suszony po uprzednim rozdrobieniu na kawałki o masie nieprzekraczającej 0,05 g każdy). Obie próbówki zamyka się luźno, a następnie umieszcza w suszarce tak, aby nie mniej niż 4/5 ich długości było widoczne; temperatura w suszarce powinna wynosić stale 132 °C w ciągu 30 minut. W tym czasie należy sprawdzać, czy nie wydziela się gaz nitrozowy w postaci żółtobrunatnego dymu dobrze widocznego na białym tle.

ii) Jeżeli taki dym takie nie wydziela się, to materiał uważa się za stabilny.

b) Badanie nitrocelulozy plastyfikowanej (patrz 2.3.2.2).

i) 3 g plastyfikowanej nitrocelulozy umieszcza się w szklanych probówkach analogicznie, jak opisano w a), a następnie przenosi się je do suszarki i utrzymuje w stałej temperaturze 132 °C.

ii) Próbówki zawierające plastyfikowaną nitrocelulozę utrzymuje się w suszarce przez jedną godzinę. W tym czasie nie powinien wydzielać się widoczny żółtobrunatny dym nitrozowy (gaz nitrozowy). Obserwacji i oceny dokonuje się jak w a).

2.3.2.10 Temperatura samozapłonu (patrz 2.3.2.1 i 2.3.2.2)

a) Temperaturę samozapłonu oznacza się ogrzewając 0,2 g materiału umieszczonego w probówce zanurzonej w kąpeli ze stopem Wooda. Probówkę umieszcza się w kąpeli, jeżeli jej temperatura osiągnie 100 °C. Następnie podnosi się temperaturę kąpeli z szybkością 5 °C na minutę.

b) Probówki powinny mieć następujące wymiary:

długość 125 mm

ADN

2 - 134

01.01.2019 r.

średnica wewnętrzna 15 mm

grubość ścianki 0,5 mm;

i powinny być zanurzone na głębokość 20 mm.

c) Badanie powinno być powtórzone 3-krotnie, przy czym za każdym razem powinna być określana temperatura samozapłonu materiału, tzn. wolne lub szybkie spalanie, deflagracja lub wybuch.

d) Najniższa temperatura określona w tych trzech badaniach jest temperaturą samozapłonu.

2.3.3 Badania dotyczące materiałów zapalnych ciekłych klas 3, 6.1 i 8

2.3.3.1 Oznaczanie temperatury zapłonu

2.3.3.1.1 Dla oznaczenia temperatury zapłonu materiałów zapalnych ciekłych stosowane mogą być następujące metody:

Normy międzynarodowe

ISO 1516 (Oznaczanie zapłonu i braku zapłonu - Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym)

ISO 1523 (Oznaczanie temperatury zapłonu - Metoda równowagowa w tyglu zamkniętym)

ISO 2719 (Oznaczanie temperatury zapłonu - Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa)

ISO 13736 (Oznaczanie temperatury zapłonu - Metoda zamkniętego tygla Abła)

ISO 3679 (Oznaczanie temperatury zapłonu - Szybka metoda równowagowa w tyglu zamkniętym)

ISO 3680 (Oznaczanie zapłonu lub braku zapłonu - Szybka metoda równowagowa w tyglu zamkniętym)

Normy krajowe

American Society for Testing and Materials, ASTM (Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów), 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D3828-07a (Standardowa metoda badań dla oznaczenia temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym metoda równowagowa)

ASTM D56-05 (Standardowa metoda badań dla oznaczenia temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym)

ASTM D3278-96(2004)e1 (Standardowa metoda badań dla oznaczenia temperatury zapłonu cieczy w tyglu zamkniętym)

ASTM D93-08 (Standardowa metoda badań dla oznaczenia temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym przy pomocy aparatu Pensky'ego-Martensa)

Association française de normalization, AFNOR (Francuskie Stowarzyszenie Normalizacyjne), rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:

francuska norma NF M 07-019

francuskie normy NF M 07-011/NF T 30-050/NF T 66-009

francuska norma NF M 07-036

Deutsches Institut für Normung, DIN (Niemiecki Instytut Normalizacyjny), Burggrafenstraße 6, D-10787 Berlin:

Norma DIN 51755 (temperatura zapłonu poniżej 65 °C)

Państwowy Komitet Ministerstwa Normalizacji, RUS-113813, GSP, Moskwa, M-49, Leninsky Prospekt 9:

GOST 12.1.044-84.

2.3.3.1.2 Dla określenia temperatury zapłonu farb, klejów i podobnych produktów lepkich zawierających rozpuszczalniki, powinny być stosowane tylko aparaty i metody badań odpowiednie dla oznaczenia temperatury zapłonu materiałów ciekłych lepkich, zgodnie z następującymi normami:

a) norma międzynarodowa ISO 3679:1983;

b) norma międzynarodowa ISO 3680:1983;

c) norma międzynarodowa ISO 1523:1983;

d) norma międzynarodowa EN ISO 13736 i EN ISO 2719 (metoda B).

2.3.3.1.3 Normy wymienione w 2.3.3.1.1 powinny być stosowane tylko dla wymienionych tam przedziałów temperatury zapłonu. Powinna być uwzględniana możliwość reakcji chemicznej pomiędzy materiałem i uchwytem próbki, jeżeli stosowana jest wybrana norma. Aparat powinien być umieszczany, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo, z dala od przeciągów. Ze względów bezpieczeństwa dla nadtlenków organicznych

ADN

2 - 135

01.01.2019 r.

i materiałów samoreaktywnych (znanych także jako materiały „energetyczne”) oraz trujących, powinna być stosowana metoda przy użyciu małych, około 2 ml, próbek.

2.3.3.1.4 Jeżeli temperatura zapłonu oznaczona metodą nierównoważną wynosi $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ lub $60\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, to powinna być potwierdzana dla każdego przedziału temperatury za pomocą metody równoważnej.

2.3.3.1.5 W przypadku zakwestionowania klasyfikacji materiału zapalnego ciekłego, zaklasyfikowanie zaproponowane przez nadawcę powinno być zaakceptowane, jeżeli badanie kontrolne temperatury zapłonu daje wynik nieróżniący się więcej niż o $2\text{ }^{\circ}\text{C}$ od podanego zakresu ($23\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $60\text{ }^{\circ}\text{C}$) określony w 2.2.3.1. Jeżeli różnica jest większa niż $2\text{ }^{\circ}\text{C}$, to powinno być przeprowadzone drugie badanie sprawdzające i powinna być przyjęta najniższa wartość temperatury zapłonu spośród uzyskanych w obu pomiarach.

2.3.3.2 Oznaczenie temperatury początku wrzenia

Dla oznaczenia temperatury początku wrzenia materiałów zapalnych ciekłych stosowane mogą być stosowane następujące metody:

Normy międzynarodowe

ISO 3924 (Przetwory naftowe - Oznaczenie rozkładu temperatur wrzenia - Metoda chromatografii gazowej)

ISO 4626 (Lotne ciecze organiczne - Oznaczenie temperatury wrzenia organicznych rozpuszczalników stosowanych jako surowiec)

ISO 3405 (Przetwory naftowe - Oznaczenie składu frakcyjnego pod ciśnieniem atmosferycznym)

Normy krajowe

American Society for Testing and Materials, ASTM (Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów), 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a (Standardowa metoda badań destylacji produktów naftowych pod ciśnieniem atmosferycznym)

ASTM D1078-05 (Standardowa metoda badań oznaczania składu frakcyjnego lotnych cieczy organicznych)

Inne metody do zastosowania

Metoda A.2 opisana w części A załącznika do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 440/2008¹⁾.

2.3.3.3 Oznaczenie zawartości nadtlenu

Przy oznaczaniu zawartości nadtlenu w materiale ciekłym postępowanie jest następujące:

W kolbie Erlenmayera umieszcza się ilość „p” (około 5 g odważonego z dokładnością do 0,01 g) materiału ciekłego przeznaczonego do miareczkowania; dodaje się 20 cm³ bezwodnika kwasu octowego i około 1 g sproszkowanego stałego jodku potasu; kolbę wstrząsa się i - po 10 minutach - ogrzewa się w ciągu 3 minut do 60 °C. Kolbę pozostawia się do ochłodzenia w ciągu 5 minut dodając 25 cm³ wody. Następnie odstawia się ją na pół godziny. Wydzielony jod odmiareczkowuje się 0,1-normalnym roztworem tiosiarczanu sodu, nie dodając wskaźnika; całkowite odbarwienie roztworu wskazuje na koniec reakcji. Jeżeli „n” jest ilością cm³ zużytego roztworu tiosiarczanu, to zawartość procentową nadtlenu (w przeliczeniu na H₂O₂) zawartego w próbce oblicza się ze wzoru:

$$\frac{17n}{100p}.$$

2.3.4 Oznaczenie podatności na płynięcie

W celu oznaczenia podatności na płynięcie materiałów i mieszanin ciekłych, lepkich lub pastowatych powinna być stosowana następująca metoda badania.

2.3.4.1 Aparat do badań

Penetrometr handlowy zgodny z normą ISO 2137:1985, z prętem prowadzącym o masie 47,5 g $\pm$ 0,05 g. Płytką sitowa z duraluminium z otworami stożkowatymi o masie 102,5 g $\pm$ 0,05 g (patrz Rysunek 4).

Naczynie penetrometru do umieszczania próbki o średnicy wewnętrznej od 72 mm do 80 mm.

2.3.4.2 Wykonanie badania

Próbkę wlewa się do naczynia penetrometru nie mniej niż na pół godziny przed pomiarem. Następnie naczynie zamyka się hermetycznie i odstawia do chwili pomiaru. Próbkę znajdującą się w hermetycznie zamkniętym naczyniu penetrometru ogrzewa się do $35\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ i umieszcza się na stoliku penetrometru

¹⁾ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 440/2008 z 30 maja 2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. WE L 142 z 31.05.2008, str. 1-739 oraz L 143 z 3.06.2008 str. 55).

ADN

2 - 136

01.01.2019 r.

tuż przed pomiarem (nie więcej niż 2 minuty). Ostrze „S” płytki sitowej przesuwa się aż do kontaktu z cieczą i mierzy się szybkość wnikania.

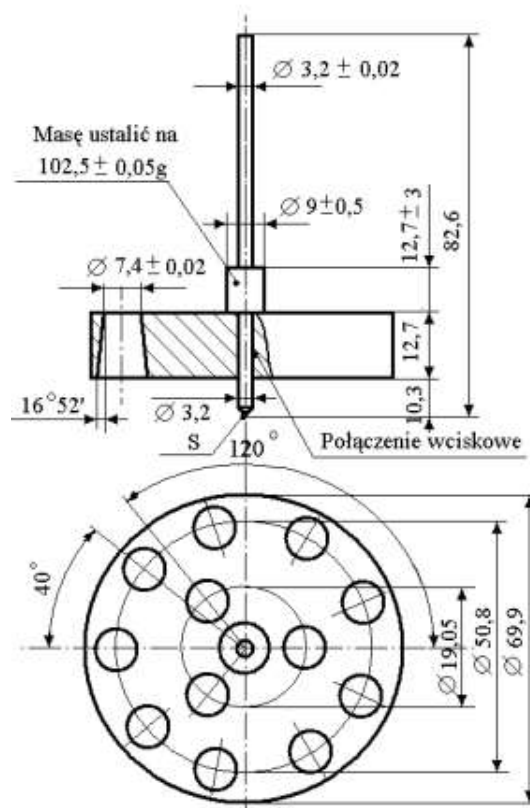
2.3.4.3 Ocena wyników badania

Materiał jest pastowaty, jeżeli po kontakcie ostrza „S” z powierzchnią próbki penetracja wskazywana na czujniku cyfrowym:

- a) jest mniejsza niż $15,0 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$, po czasie obciążenia $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$, lub
- b) jest większa niż $15,0 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$ po czasie obciążenia $5 \text{ s} \pm 0,1 \text{ s}$, ale dodatkowa penetracja po dalszych $55 \text{ s} \pm 0,5 \text{ s}$ jest mniejsza niż $5,0 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$.

Uwaga: W przypadku próbki charakteryzującej się granicą płynięcia często niemożliwe jest utworzenie w naczyniu penetrującym równomiernej powierzchni i wskutek tego uzyskanie zadawalającego kontaktu ostrza S warunkującego rozpoczęcie pomiaru. Poza tym niektóre próbki, wskutek kontaktu płytki sitowej powodującego elastyczną deformację powierzchni podczas pierwszych kilku sekund pomiaru, symulują głębszą penetrację. We wszystkich tych przypadkach może być właściwe stosowanie oceny określonej w b).

Rysunek 4 Penetrometr



Tolerancje niepodane wynoszą $\pm 0,1 \text{ mm}$

2.3.5 Klasyfikowanie materiałów metaloorganicznych do klas 4.2 i 4.3

W zależności od stwierdzonych właściwości na podstawie badań N.1 do N.5 Podręcznika badań i kryteriów część III rozdział 33, zgodnie z rysunkiem w 2.3.5 przedstawiającym schemat postępowania, materiały metaloorganiczne w zależności od przypadku mogą być zaklasyfikowane do klasy 4.2 lub 4.3.

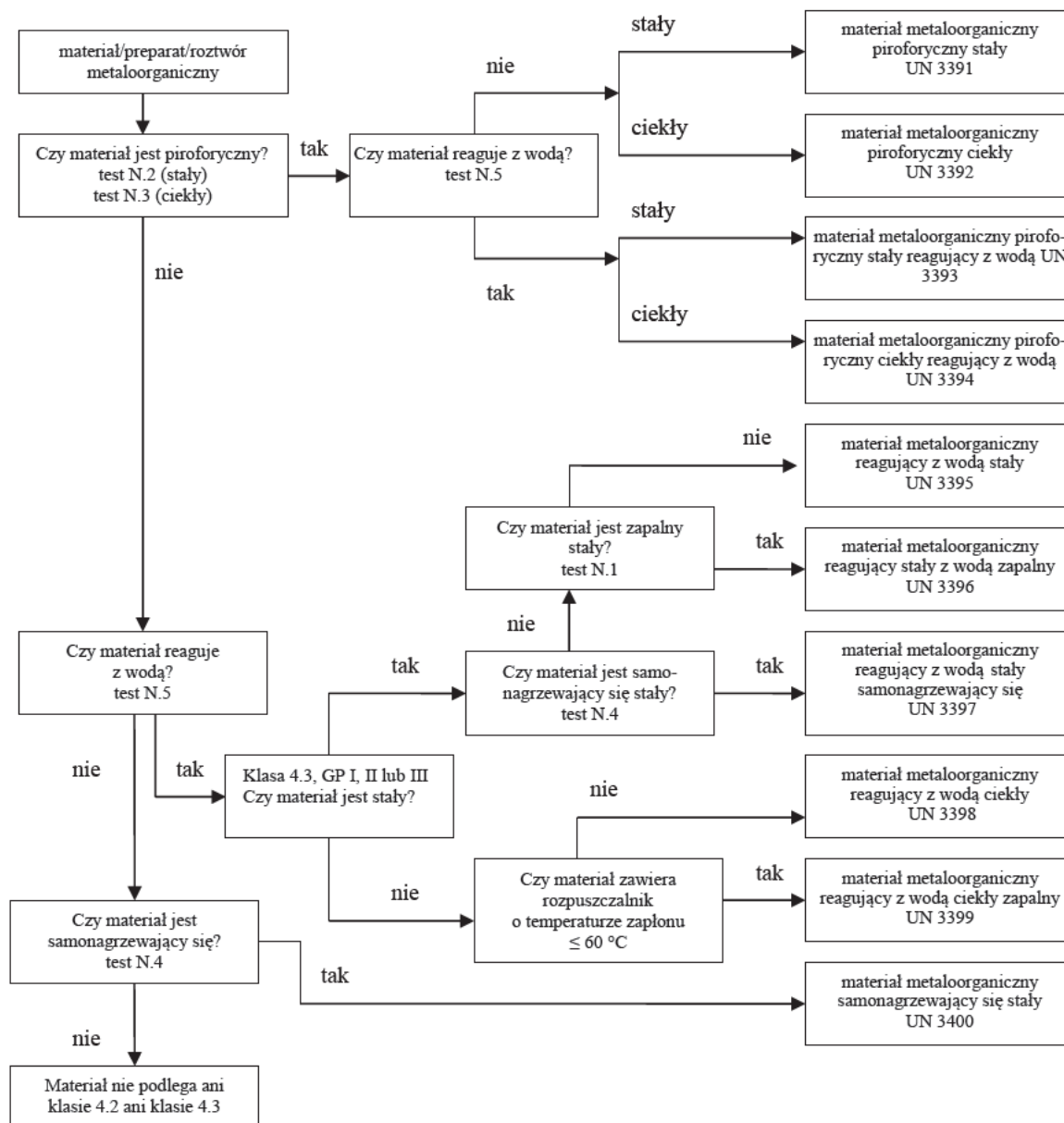
Uwaga 1: W zależności od swoich pozostałych właściwości i tabeli pierwszeństwa zagrożeń (patrz 2.1.3.10), materiały mogą być zaklasyfikowane do innych klas.

Uwaga 2: Zapalne roztwory związków metaloorganicznych w stężeniach, które nie są samozapalne lub które w zetknięciu z wodą nie wydzielają gazów palnych w niebezpiecznych ilościach, są materiałami klasy 3.

ADN

2 - 137

01.01.2019 r.

Rysunek 2.3.5 Schemat postępowania dla klasyfikacji materiałów metaloorganicznych do klas 4.2 i 4.3 ^{a), b)}

^{a)} Badania N.1 do N.5 zawarte są w Podręczniku badań i kryteriów część III rozdział 33.

^{b)} Jeżeli da się zastosować i jeżeli są wymagane badania na okoliczność reaktywności, to powinny być określone właściwości klasy 6.1 i 8, zgodnie z tabelą pierwszeństwa zagrożeń w 2.1.3.10.

ADN

2 - 138

01.01.2019 r.

Dział 2.4**Kryteria dla substancji zagrażających środowisku wodnemu****2.4.1 Ogólne definicje**

2.4.1.1 Substancje zagrażające środowisku obejmują różne materiały ciekłe i stałe zanieczyszczające wodę, jak również roztwory i mieszaniny z takimi substancjami (jak preparaty i odpady).

Do celów niniejszego rozdziału „substancjami” są pierwiastki chemiczne i ich związki w stanie naturalnym lub uzyskane za pomocą procesu produkcyjnego, włącznie z niezbędnymi dodatkami dla zachowania trwałości produktów i zanieczyszczeniami powstałymi w zastosowanym procesie, jednak z wyjątkiem rozpuszczalników, które można wyekstrahować bez wpływu na stabilność substancji lub jej skład.

2.4.1.2 Jako środowisko wodne uważa się żyjące w wodzie organizmy i wodny ekosystem, którego są częścią¹⁾. Podstawą dla określenia niebezpieczeństwa jest więc działanie trujące substancji lub mieszanin w środowisku wodnym, chociaż może to być zmienione przez dalsze informacje o rozkładzie lub bioakumulacji.

2.4.1.3 Chociaż poniższa klasyfikacja przewidywana jest dla wszystkich substancji i mieszanin, to uznaje się, że w niektórych przypadkach, np. dla metali lub słabo rozpuszczalnych związków nieorganicznych, wymagane są oddzielne wytyczne²⁾.

2.4.1.4 Dla zastosowanych w tym rozdziale akronimów i pojęć obowiązują następujące definicje:

- BCF: współczynnik biostężenia;
- BZT: biochemiczne zapotrzebowanie na tlen;
- ChZT: chemiczne zapotrzebowanie na tlen;
- DPL: dobra praktyka laboratoryjna;
- EC_x: stężenie powodujące reakcję w x%;
- EC₅₀: efektywne stężenie substancji powodujące reakcje nie więcej niż w 50%;
- ErC₅₀: EC₅₀ w warunkach zmniejszenia wzrostu;
- K_{OW}: współczynnik podziału oktanol/woda;
- LC₅₀ (50% stężenie śmiertelne): stężenie substancji w wodzie, powodujące śmierć 50% (połowy) zwierząt doświadczalnych w danej grupie;
- L(E)C₅₀: LC₅₀ lub EC₅₀;
- NOEC: (stężenie niewywołujące obserwowalnych efektów):
stężenie tuż poniżej najniższego testowanego stężenia przy statystycznie istotnym niekorzystnym działaniu. NOEC nie ma statystycznie istotnego niekorzystnego wpływu w porównaniu z próbką kontrolną;
- Wytyczne OECD do Badań: Wytyczne opublikowane przez Organizację Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD).

2.4.2 Określenia i wymagane dane

2.4.2.1 Podstawowymi elementami w klasyfikacji substancji zagrażających środowisku (środowisku wodnemu) są:

- a) ostra toksyczność w wodzie;
- b) przewlekła toksyczność w wodzie;
- c) bioakumulacja potencjalna lub faktyczna oraz
- d) degradacja (biotyczna lub abiotyczna) dla organicznych substancji chemicznych.

2.4.2.2 Chociaż preferowane są dane z międzynarodowych, zharmonizowanych metod badawczych, to w praktyce powinny być stosowane również dane z krajowych metod, jeżeli uzna się je za równorzędne. Dane o toksyczności dla gatunków słodkowodnych i słonowodnych ogólnie uznaje się za równorzędne i preferuje przy zastosowaniu Wytycznych OECD dla Badań lub przekazanych z metod, na zasadach równorzędnych Dobrej Praktyki Laboratoryjnej (DPL). Jeżeli brak jest tego rodzaju danych, zaklasyfikowanie następuje na podstawie najlepszych dostępnych danych.

2.4.2.3 **Toksyczność ostra w wodzie:** rzeczywista właściwość materiałów, jako szkodliwość dla organizmu wodnego po krótkotrwałym narażeniu w wodzie.

Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie: dla celów klasyfikacyjnych ostra toksyczność chemikaliów na organizmy wodne wywołująca niebezpieczeństwo po krótkotrwałym narażeniu w wodzie.

Toksyczność ostrą w wodzie określa się zwykle przy zastosowaniu wskaźnika LC₅₀ po 96 godzinach dla ryb (Wytyczne OECD 203 lub metoda równorzędna), wskaźnika EC₅₀ po 48 godzinach dla skorupiaków

¹⁾ Nie uwzględnia się substancji zanieczyszczających środowisko wodne, co do których może zaistnieć konieczność uwzględnienia ich działania poza środowiskiem wodnym, na przykład ich wpływu na zdrowie człowieka.

²⁾ Zawarte są one w załączniku 10 do GHS.

ADN

2 - 139

01.01.2019 r.

(Wytyczne OECD 202 lub metoda równorzędna) i/lub wskaźnika EC_{50} po 72 lub 96 godzinach dla glonów (Wytyczne OECD 201 lub metoda równorzędna). Gatunki te uważa się za zastępcze dla wszystkich organizmów wodnych i dane o innych gatunkach, jak rzęsa wodna, powinny być też uwzględnione, jeżeli metoda badań jest odpowiednia.

2.4.2.4 Toksyczność przewlekła w wodzie: rzeczywista właściwość materiałów wywierająca szkodliwe działanie na organizmy wodne podczas narażenia określonego w odniesieniu do cyklu życia organizmu.

Długotrwałe zagrożenie: dla celów klasyfikacyjnych przewlekła toksyczność chemikaliów wywołująca niebezpieczeństwo przy długotrwałym narażeniu w wodzie.

Danych o toksyczności przewlekłej jest mniej niż danych o toksyczności ostrej i ogół metod badawczych jest mniej znormalizowany. Dane oznaczone zgodnie z Wytycznymi OECD nr 210 (Ryby we wczesnych stadiach rozwojowych) lub 211 (Rozmnażanie dafnii) i 201 (Hamowanie wzrostu glonów) mogą być zaakceptowane. Inne zatwierdzone i międzynarodowe uznane badania również powinny być zastosowane. Należy posłużyć się wartościami NOEC lub innymi równorzędnymi wartościami EC_x .

2.4.2.5 Bioakumulacja: wynik netto pobrania, przekształcenia i eliminacji materiału w organizmie w odniesieniu do wszystkich dróg narażenia (tj. powietrze, woda, osad/gleba i pożywienie).

Potencjał bioakumulacji określa się zwykle przy zastosowaniu współczynnika podziału oktanol/woda, zwyczajowo wyrażonego jako $\log K_{ow}$, zgodnie z Wytycznymi OECD 107, 117 lub 123. Chociaż wyraża się tym potencjał do bioakumulacji, to lepszym miernikiem jest określenie wyznaczanego doświadczalnie biostężenia (BCF) i preferuje się go, jeżeli jest dostępny. BCF określa się zgodnie z Wytycznymi OECD nr 305.

2.4.2.6 Degradacja: rozkład cząsteczek organicznych na mniejsze cząsteczki i ostatecznie na ditlenek węgla, wodę i sole.

Degradacja w środowisku może nastąpić biotycznie lub abiotycznie (np. przez hydrolizę); zastosowane kryteria odzwierciedlają ten fakt. Rzeczywistą biodegradację ustala się najprościej przy zastosowaniu Wytycznych OECD dla degradacji biologicznej (Wytyczna 301 (A-F)). Przebieg tych badań daje wskazówkę o szybkiej degradacji w większości środowisk. To są badania w wodzie słodkiej; przez to muszą zostać uwzględnione również wyniki Wytycznych OECD nr 306, które lepiej charakteryzują środowisko morskie. Jeżeli takie dane nie są dostępne, to współczynnik BZT_5 (5 dni)/ChZT $\geq 0,5$ uznaje się jako wskaźnik szybkiej degradacji.

Degradacja abiotyczna, taka jak hydroliza, powinna uwzględnić dla określenia szybkiej degradacji, pierwotną degradację abiotyczną i biotyczną, degradację w środowisku niewodnym i stwierdzoną szybką degradację w środowisku³⁾.

Substancje uważane są za szybko rozkładające się w środowisku, jeżeli spełnione są następujące kryteria:

- a) w badaniach rzeczywistej biodegradacji w ciągu 28 dni osiągnięte są następujące poziomy rozkładu:
 - i) badania oparte na rozpuszczonym węglu organicznym: 70%;
 - ii) badania oparte na zmniejszeniu ilości tlenu lub produkcji ditlenku węgla: 60% teoretycznych wartości maksymalnych.

Te poziomy biologicznego rozkładu należy osiągnąć w ciągu 10 dni od rozpoczęcia rozkładu (moment rozkładu to czas, w którym 10% substancji uległo rozkładowi), jeżeli substancja nie jest identyfikowana jako substancja kompleksowa z wieloma komponentami o składnikach podobnych strukturalnie. W takim przypadku i w przypadkach, w których przedstawiono wystarczające uzasadnienia, można zrezygnować z wymagania okresu 10 dni a przedstawić dla poziomu badań 28-dniowych⁴⁾; lub

- b) w przypadkach, w których dostępne są tylko dane o BZT i ChZT, jeżeli $BZT_5/ChZT$ jest $\geq 0,5$, lub
- c) jeżeli dostępne są inne przekonujące naukowe dowody, aby wykazać, że substancja może ulec rozkładowi biotycznemu i/lub abiotycznemu w środowisku wodnym do poziomu $> 70\%$ w ciągu 28 dni.

³⁾ Szczegółowe wskazówki dla interpretacji danych zawarte są w rozdziale 4.1 i załącznika 9 GHS.

⁴⁾ Patrz część 4 i załącznik 9 pkt. 9.4.2.2.3 GHS.

ADN

2 - 140

01.01.2019 r.

2.4.3 Kategorie i kryteria klasyfikacji substancji

Uwaga: Kategoria przewlekła 4 z rozdziału 4.1 GHS jest omawiana w tym rozdziale jako informacja, pomimo że nie jest to istotne w znaczeniu ADN.

2.4.3.1 Następujące substancje uważane są za zagrażające środowisku (środowisku wodnemu);

- a) dla przewozu w opakowaniach, substancje spełniające kryteria kategorii ostrej 1, przewlekłej 1 lub przewlekłej 2, zgodnie z tabelą 2.4.3.1; oraz
- b) dla przewozu w zbiornikowcach, substancje spełniające kryteria kategorii ostrej 1, ostrej 2 lub ostrej 3, lub przewlekłej 1, przewlekłej 2 lub przewlekłej 3, zgodnie z tabelą 2.4.3.1

Tabela 2.4.3.1 Kategorie dla substancji zagrażających środowisku wodnemu (patrz uwaga 1)**a) ostre (krótkotrwale) zagrożenie środowiska wodnego****Kategoria ostra 1:** (patrz uwaga 2)

96 godzin LC ₅₀ (dla ryb)	≤ 1 mg/l i/lub
48 godzin EC ₅₀ (dla skorupiaków)	≤ 1 mg/l i/lub
72 lub 96 godzin CER ₅₀ (dla glonów lub innych roślin wodnych)	≤ 1 mg/l (patrz uwaga 3)

Kategoria ostra 2:

96 godzin LC ₅₀ (dla ryb)	> 1 do ≤ 10 mg/l i/lub
48 godzin EC ₅₀ (dla skorupiaków)	> 1 do ≤ 10 mg/l i/lub
72 lub 96 godzin CER ₅₀ (dla glonów lub innych roślin wodnych)	> 1 do ≤ 10 mg/l (patrz uwaga 3)

Kategoria ostra 3:

96 godzin LC ₅₀ (dla ryb)	> 10 do ≤ 100 mg/l i/lub
48 godzin EC ₅₀ (dla skorupiaków)	> 10 do ≤ 100 mg/l i/lub
72 lub 96 godzin CER ₅₀ (dla glonów lub innych roślin wodnych)	> 10 do ≤ 100 mg/l (patrz uwaga 3)

b) długotrwale zagrożenie środowiska wodnego (patrz też schemat w 2.4.3.1)

- i) substancje nieulegające szybkiej degradacji (patrz uwaga 4), dla których są dostępne wystarczające dane o toksyczności przewlekłej

Kategoria przewlekła 1: (patrz uwaga 2)

przewlekłe - NOEC lub EC _x (dla ryb)	≤ 0,1 mg/l i/lub
przewlekłe - NOEC lub EC _x (dla skorupiaków)	≤ 0,1 mg/l i/lub
przewlekłe - NOEC lub EC _x (dla glonów lub innych roślin wodnych)	≤ 0,1 mg/l

Kategoria przewlekła 2:

przewlekłe - NOEC lub EC _x (dla ryb)	≤ 1 mg/l i/lub
przewlekłe - NOEC lub EC _x (dla skorupiaków)	≤ 1 mg/l i/lub
przewlekłe - NOEC lub EC _x (dla glonów lub innych roślin wodnych)	≤ 1 mg/l

- ii) substancje ulegające szybkiej degradacji, dla których są dostępne wystarczające dane o toksyczności przewlekłej

Kategoria przewlekła 1: (patrz uwaga 2)

przewlekłe - NOEC lub EC _x (dla ryb)	≤ 0,01 mg/l i/lub
przewlekłe - NOEC CE _x (dla skorupiaków)	≤ 0,01 mg/l i/lub
przewlekłe - NOEC EC _x (dla glonów lub innych roślin wodnych)	≤ 0,01 mg/l

Kategoria przewlekła 2:

przewlekłe - NOEC lub EC _x (dla ryb)	≤ 0,1 mg/l i/lub
przewlekłe - NOEC EC _x (dla skorupiaków)	≤ 0,1 mg/l i/lub
przewlekłe - NOEC EC _x (dla glonów lub innych roślin wodnych)	≤ 0,1 mg/l

Kategoria przewlekła 3:

przewlekłe - NOEC lub EC _x (dla ryb)	≤ 1 mg/l i/lub
przewlekłe - NOEC EC _x (dla skorupiaków)	≤ 1 mg/l i/lub
przewlekłe - NOEC EC _x (dla glonów lub innych roślin wodnych)	≤ 1 mg/l

ADN

2 - 141

01.01.2019 r.

iii) substancje, dla których nie są dostępne wystarczające dane o toksyczności przewlekłej

Kategoria przewlekła 1: (patrz uwaga 2)

96 godzin LC ₅₀ (dla ryb)	≤ 1 mg/l i/lub
48 godzin EC ₅₀ (dla skorupiaków)	≤ 1 mg/l i/lub
72 lub 96 godzin ErC ₅₀ (dla glonów lub innych roślin wodnych)	≤ 1 mg/l (patrz uwaga 3)

i substancja nie ulega szybkiej degradacji i/lub doświadczalnie określony BCF ≥ 500 (lub, jeżeli brakuje, log K_{OW} ≥ 4) (patrz uwaga 4 i 5)

Kategoria przewlekła 2:

96 godzin LC ₅₀ (dla ryb)	> 1 do ≤ 10 mg/l i/lub
48 godzin EC ₅₀ (dla skorupiaków)	> 1 do ≤ 10 mg/l i/lub
72 lub 96 godzin ErC ₅₀ (dla glonów lub innych roślin wodnych)	> 1 do ≤ 10 mg/l (patrz uwaga 3)

i substancja nie ulega szybkiej degradacji, i/lub doświadczalnie określony BCF ≥ 500 (lub, jeżeli nie istnieje, log K_{OW} ≥ 4) (patrz uwaga 4 i 5)

Kategoria przewlekła 3:

96 godzin LC ₅₀ (dla ryb)	> 10 do ≤ 100 mg/l i/lub
48 godzin EC ₅₀ (dla skorupiaków)	> 10 do ≤ 100 mg/l i/lub
72 lub 96 godzin ErC ₅₀ (dla glonów lub innych roślin wodnych)	> 10 do ≤ 100 mg/l (patrz uwaga 3)

i materiał nie ulega szybkiej degradacji i/lub doświadczalnie określony BCF ≥ 500 (lub, jeżeli nie istnieje, log K_{OW} ≥ 4) (patrz uwaga 4 i 5)

c) klasyfikacja „asekuracyjna”**Kategoria przewlekła 4:**

Substancje, które są słabo rozpuszczalne i dla których nie odnotowuje się toksyczności ostrej na poziomie do rozpuszczalności w wodzie i które nie ulegają szybkiemu rozkładowi i log K_{OW} ≥ 4, co wskazuje na zdolność do bioakumulacji, należą do tej kategorii, chyba że są dowody, które wykażą, że klasyfikacja nie jest potrzebna. Takie dowody, to doświadczalnie wyznaczony BCF < 500 lub NOEC > 1 mg/l dla toksyczności przewlekłej, lub dowody na szybką degradację w środowisku.

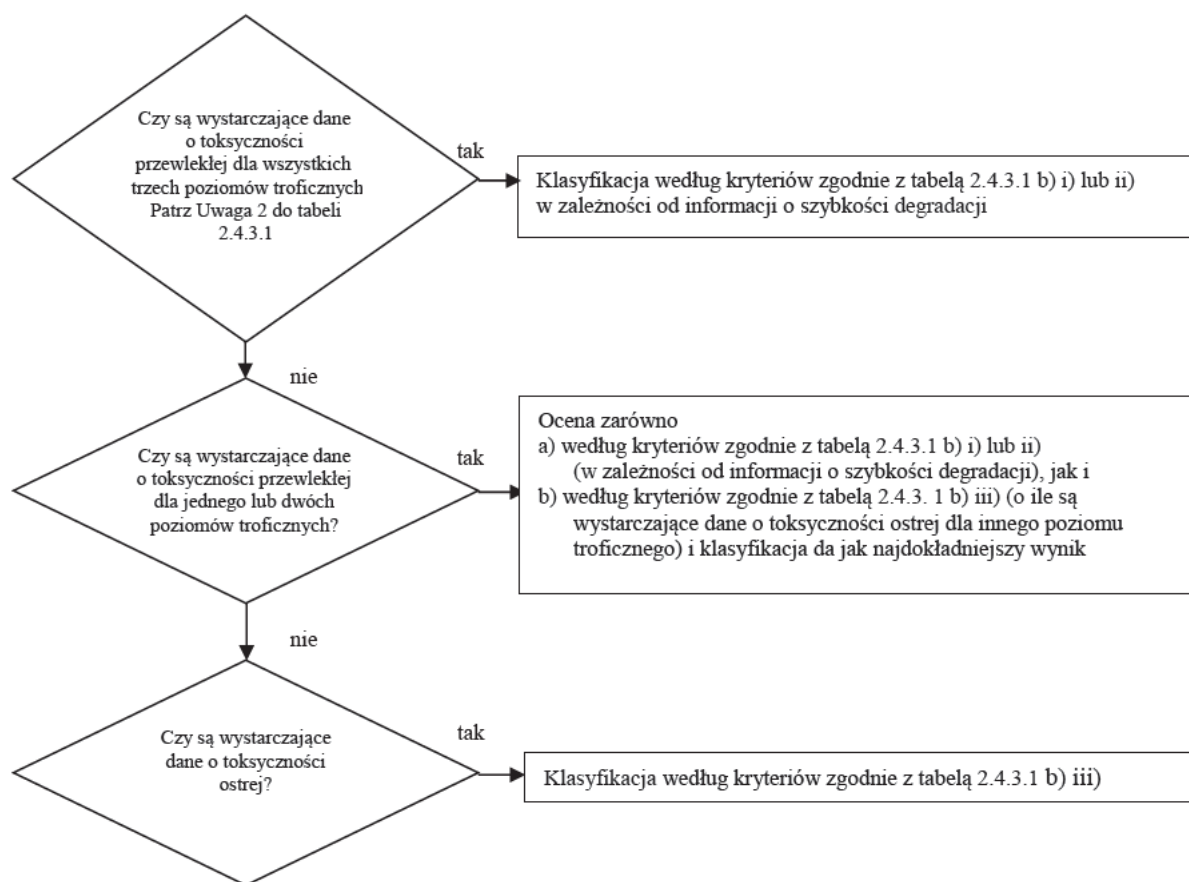
Substancje, które są wyłącznie klasyfikowane jako kategoria przewlekła 4 nie są uważane za niebezpieczne dla środowiska w rozumieniu ADN.

- Uwaga 1:** Ryby, skorupiaki i glony badane w zastępstwie gatunku, obejmują szereg poziomów troficznych i grup taksonomicznych; metody badań są silnie znormalizowane. Dane o innych organizmach można także rozważać, jeżeli reprezentują one równoważne gatunki i punkty badań.
- Uwaga 2:** Przy klasyfikacji substancji do kategorii ostrej 1 i/lub przewlekłej 1 należy wskazać odpowiedni współczynnik M przy zastosowaniu metody sumowania (patrz 2.4.4.6.4).
- Uwaga 3:** Jeżeli toksyczność dla glonów ErC₅₀ (=EC₅₀ (tempo wzrostu)) spadnie więcej niż 100 razy poniżej toksyczności dla następnego najbardziej wrażliwego gatunku i klasyfikacja bazuje jedynie na takim działaniu, to należy rozważyć czy ta toksyczność jest reprezentatywna dla roślin wodnych. Jeżeli zostanie wykazane, że nie jest to ten przypadek, to decyzję o tak założonej klasyfikacji powinien podjąć rzeczoznawca. Klasyfikacja następuje na podstawie wartości ErC₅₀. W przypadku jeżeli podstawa EC₅₀ nie jest określona lub nie odnotowano żadnego ErC₅₀, klasyfikacja powinna oprzeć się na najniższym dostępnym EC₅₀.
- Uwaga 4:** Brak szybkiej degradacji dotyczy albo braku szybkiej biodegradacji albo innych wskazówek o braku szybkiej degradacji. Jeżeli nie ma ani danych doświadczalnych ani danych użytecznych o degradacji, to substancja powinna być uważana za nieulegającą szybkiej degradacji.
- Uwaga 5:** Potencjał bioakumulacji na podstawie doświadczalnie określonego BCF ≥ 500 lub, jeżeli on nie istnieje, log K_{OW} ≥ 4, pod warunkiem, że log K_{OW} jest odpowiedni dla potencjału bioakumulacji materiału. Zmierzona wartość log K_{OW} ma pierwszeństwo przed wartością szacunkową i zmierzona wartość BCF ma pierwszeństwo przed wartością log K_{OW}.

ADN

2 - 142

01.01.2019 r.

Schemat 2.4.3.1: Kategorie dla substancji długotrwale zagrażających środowisku

ADN

2 - 143

01.01.2019 r.

2.4.3.2 Schemat klasyfikacji w poniższej tabeli 2.4.3.2 ujmuje razem kryteria klasyfikacyjne dla materiałów.

Tabela 2.4.3.2: Schemat klasyfikacyjny dla substancji zagrażających środowisku

Kategorie klasyfikacyjne			
Zagrożenie ostre (patrz uwaga 1)	Długotrwałe zagrożenie (patrz uwaga 2)		
	istnieją wystarczające dane o toksyczności przewlekłej		nie istnieją wystarczające dane o toksyczności przewlekłej (patrz uwaga 1)
	substancje nieulegające szybkiej degradacji (patrz uwaga 3)	substancje ulegające szybkiej degradacji (patrz uwaga 3)	
Kategoria: ostra 1	Kategoria: przewlekła 1	Kategoria: przewlekła 1	Kategoria: przewlekła 1
$LC(E)_{50} \leq 1,00$	$NOEC \text{ lub } EC_x \leq 0,1$	$NOEC \text{ lub } EC_x \leq 0,01$	$L(E)C_{50} \leq 1,00$ i nieuleganie szybkiej degradacji i/lub $BCF \geq 500$ lub jeżeli nie istnieje $\log K_{OW} \geq 4$
Kategoria: ostra 2	Kategoria: przewlekła 2	Kategoria: przewlekła 2	Kategoria: przewlekła 2
$1,00 < LC(E)_{50} \leq 10,0$	$0,1 < NOEC \text{ lub } EC_x \leq 0,1$	$0,01 < NOEC \text{ lub } EC_x \leq 0,01$	$1,00 L(E)C_{50} \leq 10,0$ i nieuleganie szybkiej degradacji i/lub $BCF \geq 500$ lub jeżeli nie istnieje $\log K_{OW} \geq 4$
Kategoria: ostra 3		Kategoria: przewlekła 2	Kategoria: przewlekła 2
$10,0 < LC(E)_{50} \leq 100$		$0,1 < NOEC \text{ lub } CE_x \leq 1$	$10,0 L(E)C_{50} \leq 100$ i nieuleganie szybkiej degradacji i/lub $BCF \geq 500$ lub jeżeli nie istnieje $\log K_{OW} \geq 4$
	Kategoria: przewlekła 4 (patrz uwaga 4) Przykład (patrz uwaga 5) Brak toksyczności ostrej i nieuleganie szybkiej degradacji i/lub $BCF \geq 500$ lub jeżeli nie istnieje $\log K_{OW} \geq 4$, to $NOEC > 1 \text{ mg/l}$		

Uwaga 1: Zakres toksyczności ostrej na podstawie wartości $L(E)C_{50}$ w mg/l dla ryb, skorupiaków i/lub glonów lub innych roślin wodnych (lub, jeżeli nie ma doświadczalnie określonych danych, to dane szacunkowe z ilościowej zależności pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)⁵⁾.

Uwaga 2: Substancje zaklasyfikowane są do różnych kategorii toksyczności przewlekłej, chyba że wystarczające dane o toksyczności przewlekłej dostępne są dla wszystkich trzech poziomów troficznych o rozpuszczalności w wodzie lub powyżej 1 mg/l. („Wystarczające” oznacza, że dane dostatecznie obejmują punkt końcowy. Ogólnie byłyby to zmierzone dane z badań, ale w celu uniknięcia niepotrzebnych badań w indywidualnych przypadkach mogą być to także dane szacunkowe, np. (Q)SAR lub w oczywistych przypadkach ocenę ekspertów).

Uwaga 3: Toksyczność przewlekłą określa się na podstawie wartości NOEC lub równorzędnych wartości CE_x w mg/l dla ryb, skorupiaków lub innych uznanych jednostek miary dla toksyczności przewlekłej.

Uwaga 4. System wprowadza również „klasyfikację asekuracyjną” (oznaczoną jako przewlekła 4) w przypadku, jeżeli dostępne dane nie umożliwiają klasyfikacji zgodnie z formalnymi kryteriami, ale istnieją niemniej powody do obaw.

Uwaga 5. Substancje, które są słabo rozpuszczalne i dla których nie odnotowuje się toksyczności ostrej na poziomie do rozpuszczalności w wodzie i które nie ulegają szybkiej degradacji i mają współczynnik biostężenia, należą do tej kategorii, chyba że można wykazać, że substancja nie wykazuje długoterminowego zagrożenia.

⁵⁾ Szczegółowe wskazówki znajdują się w dziale 4.1 punkt 4.1.2.13 i załączniku 9 sekcja A9.6 GHS.

ADN

2 - 144

01.01.2019 r.

2.4.4 Kategorie i kryteria klasyfikacji dla mieszanin

Uwaga: Kategoria przewlekła 4 z rozdziału 4.1 GHS jest omawiana w tym rozdziale jako informacja, pomimo że nie jest to istotne w znaczeniu ADN.

2.4.4.1 System klasyfikacji dla mieszanin obejmuje stosowane kategorie klasyfikacji dla substancji, tj. kategorię toksyczności ostrej 1 i kategorię toksyczności przewlekłej 1 i 2. W celu wykorzystania wszystkich dostępnych danych do celów klasyfikacji zagrożeń, jakie mieszanina powoduje dla środowiska wodnego, przyjmuje się następujące założenie, stosując w odpowiednich przypadkach:

„Istotne składniki” mieszaniny, to te składniki, które w toksyczności ostrej i/lub przewlekłej 1, występują w stężeniu nie mniej niż 0,1% masowym, a inne składniki w stężeniu nie mniej niż 1% masowym, jeżeli (np. w przypadku składników silnie toksycznych) nie istnieją powody do przypuszczenia, że składnik występujący w stężeniu niższym niż 0,1% może mimo to mieć istotne znaczenie dla klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej zagrożenia dla środowiska wodnego.

2.4.4.2 Podejście do klasyfikacji zagrożeń dla środowiska wodnego jest procesem wielopoziomowym i zależy od dostępnych informacji na temat samej mieszaniny oraz jej składników. Proces tego podejścia wielopoziomowego obejmuje następujące elementy:

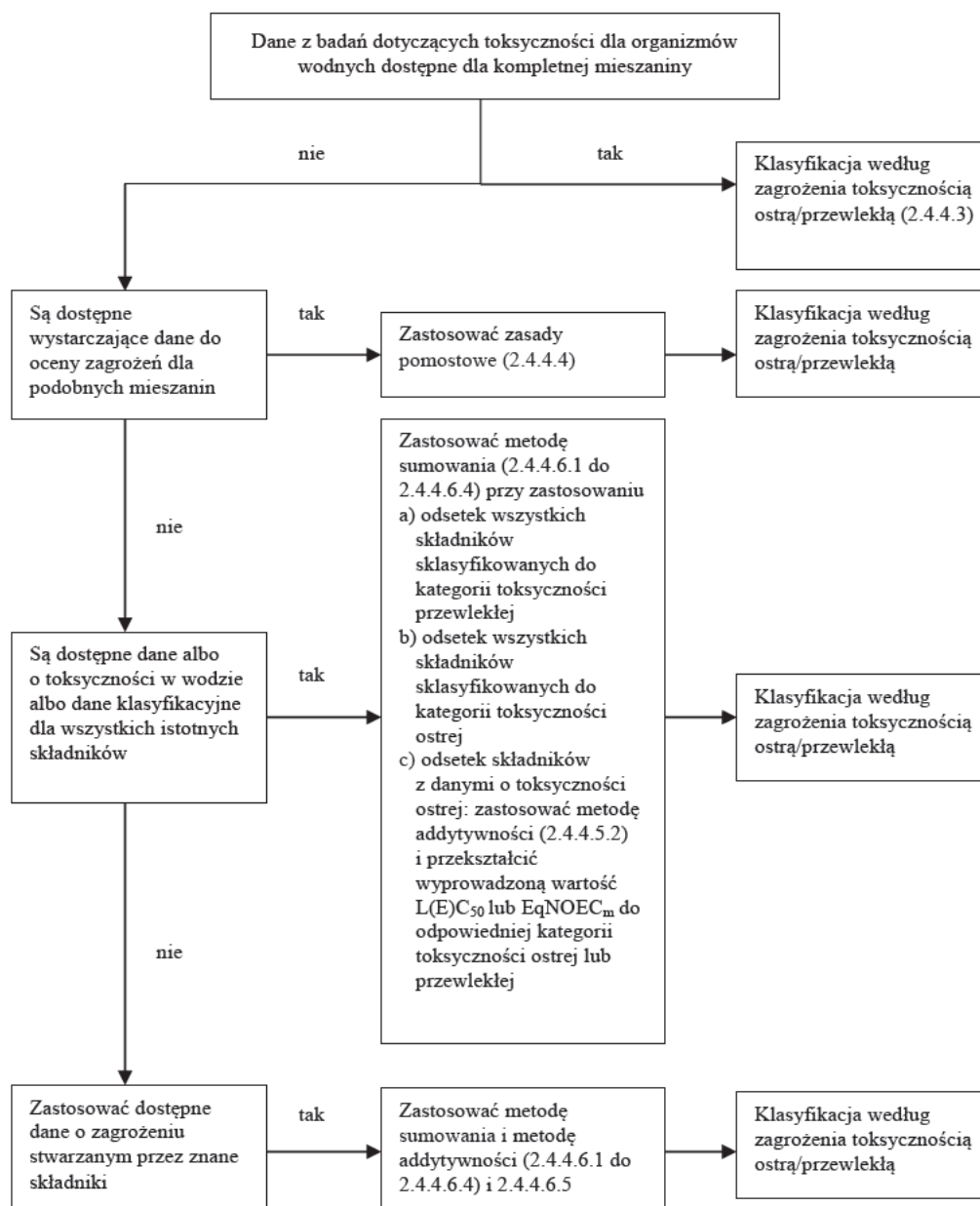
- a) klasyfikację na podstawie wyników badań mieszanin;
- b) klasyfikację na podstawie zasad pomostowych;
- c) zastosowanie „sumy zaklasyfikowanych składników” i/lub „reguły addytywności”.

Poniższy schemat 2.4.4.2 przedstawia postępowanie klasyfikacyjne.

ADN

2 - 145

01.01.2019 r.

Schemat 2.4.4.2 Wielopoziomowe podejście do klasyfikacji mieszanin w zależności od ich ostrych i przewlekłych zagrożeń dla środowiska wodnego**2.4.4.3 Klasyfikacja mieszanin, jeżeli dostępne są dane dla kompletnej mieszaniny**

2.4.4.3.1 Jeżeli mieszanina zostanie przebadana jako całość w celu określenia jej toksyczności w wodzie, to klasyfikuje się ją zgodnie z kryteriami przyjętymi dla materiału. Klasyfikacja bazuje na powszechnie przyjętych danych o rybach, skorupiakach i glonach/roślinach (patrz 2.4.2.3 i 2.4.2.4). Jeżeli nie istnieją wystarczające dane o toksyczności ostrej lub przewlekłej dla kompletnej mieszaniny, to należy zastosować zasady pomostowe lub metodę sumowania (patrz 2.4.4.4 i 2.4.4.5).

2.4.4.3.2 Klasyfikacja mieszanin według długotrwałego zagrożenia wymaga dodatkowych informacji o degradacji a w szczególnych przypadkach o bioakumulacji. Może nie być dostępnych danych o degradacji i bioakumulacji dla mieszaniny jako całości. Badań degradacji i bioakumulacji nie stosuje się dla mieszanin, ponieważ są one trudne do zinterpretowania i mogą mieć znaczenie tylko dla pojedynczego materiału.

2.4.4.3.3 Klasyfikacja do kategorii ostrej 1, 2 i 3

a) Jeżeli istnieją wystarczające dane z badań dla toksyczności ostrej (LC_{50} lub EC_{50}) dla mieszaniny jako całości i $L(E)C_{50} \leq 100$ mg/l:

klasyfikacja mieszaniny do kategorii ostrej 1 zgodnie z tabelą 2.4.3.1 a).

ADN

2 - 146

01.01.2019 r.

- b) Jeżeli istnieją wystarczające dane z badań dla toksyczności ostrej (LC_{50} lub EC_{50}) dla mieszaniny jako całości i $L(E)C_{50} > 100$ mg/l lub o rozpuszczalności w wodzie:
zgodnie z ADN nie ma konieczności klasyfikowania jako ostrego zagrożenia dla środowiska wodnego.
- 2.4.4.3.4** Klasyfikacja do kategorii przewlekłej 1, 2 i 3
- a) Jeżeli istnieją wystarczające dane z badań dla toksyczności przewlekłej (EC_x lub NOEC) dla mieszaniny jako całości i EC_x lub NOEC badanej mieszaniny ≤ 1 mg/l:
- i) klasyfikacja mieszaniny do kategorii przewlekłej 1, 2 lub 3 zgodnie z tabelą 2.4.3.1 b) ii) (szybka degradacja), jeżeli dostępne informacje pozwalają wyciągnąć wniosek, że wszystkie istotne składniki mieszaniny ulegają szybkiej degradacji;
 - ii) klasyfikacja mieszaniny do kategorii przewlekłej 1, 2 lub 3 zgodnie z tabelą 2.4.3.1.b) i) (nie ulegają szybkiej degradacji).
- b) Jeżeli istnieją wystarczające dane z badań dla toksyczności przewlekłej (EC_x lub NOEC) dla mieszaniny jako całości i EC_x lub NOEC badanej mieszaniny > 1 mg/l lub o rozpuszczalności w wodzie:
zgodnie z ADN nie ma konieczności klasyfikowania jako przewlekłego zagrożenia dla środowiska wodnego.
- 2.4.4.3.5** Klasyfikacja do kategorii przewlekłej 4
- W razie potrzeby, mieszaninę klasyfikuje jak przewlekłą 4 (klasyfikacja asekuracyjna), zgodnie z tabelą 2.4.3.1 c).
- 2.4.4.4** **Klasyfikacja mieszanin, jeżeli nie są dostępne dane o toksyczności dla kompletnej mieszaniny: zasady pomostowe**
- 2.4.4.4.1** Jeżeli sama mieszanina nie została zbadana dla określenia jej zagrożenia dla środowiska wodnego, lecz istnieją wystarczające dane o poszczególnych składnikach i podobnych przebadanych mieszaninach, aby wystarczająco scharakteryzować zagrożenia stwarzane przez mieszaninę, to wtedy dane te należy zastosować zgodnie z niżej przyjętymi zasadami pomostowymi. To zapewnia, że dla klasyfikacji będą użyte w największym możliwym stopniu dostępne dane dla opisu zagrożenia mieszaniny, bez konieczności dodatkowych testów na zwierzętach.
- 2.4.4.4.2** Rozcieńczanie
- Jeżeli nowa mieszanina powstaje przez rozcieńczenie zbadanej mieszaniny lub materiału rozcieńczalnikiem, który posiada równorzędną lub niższą klasyfikację zagrożenia dla środowiska wodnego niż najmniej zagrażający środowisku składnik pierwotny, i nie oczekuje się, że wpłynie na zagrożenie dla środowiska wodnego innych składników, to nowa mieszanina powinna być sklasyfikowana jako równorzędna pierwotnej zbadanej mieszaninie lub materiałowi. Alternatywnie można zastosować metodę objaśnioną w 2.4.4.5.
- 2.4.4.4.3** Klasyfikacja partii
- Można założyć, że kategoria zagrożenia dla środowiska wodnego jednej zbadanej partii mieszaniny jest zasadniczo równorzędna kategorii innej niezbadanej partii tego samego produktu handlowego, produkowanego przez lub pod kontrolą tego samego producenta, chyba że są powody by sądzić, iż istnieją znaczne różnice powodujące zmianę klasyfikacji danej partii pod względem zagrożenia dla środowiska wodnego. W tym przypadku wymagana jest nowa klasyfikacja.
- 2.4.4.4.4** Stężenia mieszanin, które są klasyfikowane według najbardziej rygorystycznych kategorii (ostra 1 i przewlekła 1)
- Jeżeli badana mieszanina klasyfikowana jest do kategorii przewlekła 1 i/lub ostra 1, a stężenie składników i tej mieszaniny zaklasyfikowanych do kategorii przewlekła 1 i/lub ostra 1 wzrasta, to niezbadana mieszanina o większym stężeniu powinna być klasyfikowana bez dodatkowych badań według tych samych kategorii klasyfikacji jak zbadana mieszanina pierwotna.
- 2.4.4.4.5** Interpolacja wewnątrz jednej kategorii toksyczności
- Dla trzech mieszanin (A, B i C) mających identyczne składniki, gdzie mieszaniny A i B są zbadane i zaliczone są do tej samej kategorii toksyczności a niezbadana mieszanina C posiada takie same składniki toksyczne jak mieszanina A i B, o stężeniach aktywnych składników leżących pomiędzy stężeniami składników w mieszaninach A i B, to mieszanina C klasyfikowana jest do tej samej kategorii co mieszaniny A i B.
- 2.4.4.4.6** Mieszaniny zasadniczo podobne
- Jeżeli dane jest co następuje:
- a) dwie mieszaniny:
- i) A + B;

ADN

2 - 147

01.01.2019 r.

ii) C + B;

b) stężenie składnika B jest zasadniczo jednakowe w obu mieszaninach;

c) stężenie składnika A w mieszaninie i) jest tak samo wysokie jak stężenie składnika C w mieszaninie ii);

d) dane dotyczące zagrożenia dla środowiska wodnego stwarzanego przez składniki A i C są dostępne i zasadniczo równorzędne, tj. składniki są w tej samej kategorii zagrożeń i nie oczekuje się, że wpłyną na ostrą toksyczność wodną składnika B,

i mieszanina i) lub ii) jest już sklasyfikowana na podstawie danych z badań, to inna mieszanina może być sklasyfikowana do tej samej kategorii zagrożenia.

2.4.4.5 Klasyfikacja mieszanin, jeżeli dostępne są dane o toksyczności dla wszystkich składników lub tylko dla niektórych składników mieszaniny**2.4.4.5.1** Klasyfikacja mieszanin powinna opierać się na sumie klasyfikacji jej składników. Odsetek składników zaklasyfikowanych jako ostre lub przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego dodaje się bezpośrednio do metody sumowania. Metoda ta szczegółowo jest opisana w 2.4.4.6.1 do 2.4.4.6.4.**2.4.4.5.2** Mieszaniny mogą być utworzone jako kombinacja zarówno składników już sklasyfikowanych (ostra 1 do 3 i/lub przewlekła 1 do 4), jak i składników, dla których są dostępne odpowiednie dane z badań o toksyczności. Jeżeli dostępne są odpowiednie dane o toksyczności dla więcej niż jednego składnika mieszaniny, to kombinację toksyczności tych składników oblicza się przy pomocy wzorów addytywności podanych w a) lub b) w zależności od rodzaju danych o toksyczności:

a) na podstawie ostrej toksyczności wodnej

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

gdzie:

 C_i = stężenie składnika „i” (procent wagowy) $L(E)C_{50i}$ = (mg/l) wartość LC_{50} lub EC_{50} dla składnika „i” n = liczba składników, przy czym i jest pomiędzy „1 (jeden)” a „n” $L(E)C_{50i}$ = wartość $L(E)C_{50}$ części mieszaniny z danymi z badań.

Obliczoną toksyczność wykorzystuje się w celu zaklasyfikowania tej części mieszaniny do kategorii ostrego zagrożenia, którą następnie używa się w stosowaniu metody sumowania.

b) na podstawie przewlekłej toksyczności wodnej

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0,1 \cdot NOEC_j}$$

gdzie:

 C_i = stężenie składnika „i” (procent masowy), przy czym „i” zawiera szybko rozkładające się składniki; C_j = stężenie składnika „j” (procent masowy), przy czym „j” zawiera składniki nierozkładające się szybko; $NOEC_i$ = NOEC (lub inne uznane wielkości dla toksyczności przewlekłej) składnika „i”, przy czym „i” zawiera łatwo rozkładające się składniki, w mg/l; $NOEC_j$ = NOEC (lub inne uznane wielkości dla toksyczności przewlekłej) składnika „j”, przy czym „j” zawiera składniki nierozkładające się łatwo, w mg/l; n = liczba składników, przy czym „i” i „j” jest pomiędzy „1 (jeden)” a „n” $EqNOEC_m$ = równoważnik NOEC części mieszaniny z danymi z badań.

Równoważna toksyczność odzwierciedla więc taką toksyczność, że materiały nieulegające szybkiej degradacji sklasyfikowane zostają do kategorii zagrożenia o jeden stopień „ostrzejszej” niż ulegające szybkiej degradacji.

Obliczoną równoważną toksyczność wykorzystuje się w celu zaklasyfikowania tej części mieszaniny zgodnie z kryteriami dla substancji ulegających łatwo rozkładowi (tabela 2.4.3.1 b) ii)) do kategorii zagrożenia przewlekłego, którą następnie używa się w stosowaniu metody sumowania.

2.4.4.5.3 Przy zastosowaniu reguły addytywności dla części mieszaniny zaleca się obliczać toksyczność tej części mieszaniny przy zastosowaniu wartości toksyczności dla każdego składnika, która dotyczy tej samej grupy taksonomicznej (tj. ryby, dafnie lub glony), a następnie zastosować najwyższą uzyskaną toksyczność

ADN

2 - 148

01.01.2019 r.

(najniższą wartość) (tj. dla najbardziej wrażliwej z trzech grup taksonomicznych). Jeżeli jednak wspomniane wartości toksyczności dla każdego składnika nie odnoszą się do tego samego typu rodzaju grupy, to wartość toksyczności dla każdego składnika wybiera się w taki sam sposób, jak wartość toksyczności w klasyfikacji substancji, tj. stosuje się najwyższą toksyczność (z najbardziej wrażliwego badanego organizmu). Obliczoną toksyczność ostrą i przewlekłą stosuje się do klasyfikacji tej części mieszaniny do kategorii ostrej 1, 2 lub 3 i/lub przewlekłej 1, 2 lub 3 według tych samych kryteriów jak dla substancji.

2.4.4.5.4 Jeżeli mieszaninę klasyfikuje się na więcej sposób niż jeden, to należy zastosować metodę przynoszącą najbardziej konserwatywne wyniki.

2.4.4.6 Metoda sumowania

2.4.4.6.1 Postępowanie klasyfikacyjne

Zasadniczo, bardziej rygorystyczna klasyfikacja mieszanin unieważnia mniej rygorystyczną klasyfikację, tzn. klasyfikacja do kategorii przewlekłej 1 unieważnia klasyfikację do kategorii przewlekłej 2. Zatem postępowanie klasyfikacyjne jest wtedy zakończone, jeżeli wynikiem klasyfikacji jest kategoria przewlekła 1. Bardziej rygorystyczna klasyfikacja niż do kategorii przewlekłej 1 nie jest możliwa, dlatego nie ma potrzeby prowadzenia dalszej procedury klasyfikacyjnej.

2.4.4.6.2 Klasyfikacja do kategorii ostrej 1, 2 i 3

2.4.4.6.2.1 Najpierw bierze się pod uwagę wszystkie składniki sklasyfikowane do kategorii ostrej 1. Jeżeli suma stężeń tych składników (%) wynosi nie mniej niż 25%, to całą mieszaninę klasyfikuje się do kategorii ostrej 1. Jeżeli wynikiem obliczeń jest klasyfikacja mieszaniny do kategorii ostrej 1, to procedura klasyfikacyjna jest zakończona.

2.4.4.6.2.2 Jeżeli mieszaniny nie zaklasyfikowano do kategorii przewlekłej 1, to rozważa się klasyfikację do kategorii przewlekłej 2. Mieszaninę klasyfikuje się do kategorii przewlekłej 2, jeżeli 10-krotna suma stężeń (w %) wszystkich składników zaklasyfikowanych do kategorii przewlekłej 1 plus suma stężeń (w %) wszystkich składników zaklasyfikowanych do kategorii przewlekłej 2 wynosi nie mniej niż 25%. Jeżeli wynikiem obliczeń jest klasyfikacja mieszaniny do kategorii przewlekłej 2, to procedura klasyfikacyjna jest zakończona.

2.4.4.6.2.3 Jeżeli mieszaniny nie sklasyfikowano w kategorii ostrej 1 ani w ostrej 2, to rozważa się klasyfikację w kategorii ostrej 3. Mieszaninę klasyfikuje się jako ostrą 3, jeżeli 100-krotna suma wszystkich składników zaklasyfikowanych do kategorii ostrej 1 i 10-krotna suma wszystkich składników zaklasyfikowanych do kategorii ostrej 2 i suma wszystkich składników zaklasyfikowanych do kategorii ostrej 3 wynosi co najmniej 25%.

2.4.4.6.2.4 Klasyfikacja mieszanin według ich zagrożeń przewlekłych przy pomocy sumowania stężeń sklasyfikowanych składników zestawiona jest w poniższej tabeli 2.4.4.6.2.4:

Tabela 2.4.4.6.2.4 Klasyfikacja mieszanin według ich zagrożeń ostrych na podstawie sumowania stężeń sklasyfikowanych składników

Suma stężeń (w %) składników zaklasyfikowanych jako kategoria	Kategoria klasyfikacji mieszaniny
ostra 1 $\times$ M ^{a)} $\geq$ 25 %	ostra 1
(M $\times$ 10 $\times$ przewlekła 1) + ostra 2 $\geq$ 25%	ostra 2
(M $\times$ 100 $\times$ ostra 1) + (10 $\times$ ostra 2) + ostra 3 $\geq$ 25%	ostra 3

^{a)} Objaśnienie współczynnika M patrz: 2.4.4.6.4.

2.4.4.6.3 Klasyfikacja do kategorii toksyczności przewlekłej 1, 2, 3 i 4

2.4.4.6.3.1 Najpierw bierze się pod uwagę wszystkie składniki zaklasyfikowane do kategorii przewlekłej 1. Jeżeli suma stężeń (w %) tych składników wynosi co najmniej 25%, to całą mieszaninę klasyfikuje się do kategorii przewlekłej 1. Jeżeli wynikiem obliczeń jest klasyfikacja mieszaniny do kategorii przewlekłej 1, to procedura klasyfikacyjna jest zakończona.

2.4.4.6.3.2 Jeżeli mieszaniny nie zaklasyfikowano do kategorii przewlekłej 1, to bada się klasyfikację mieszaniny do kategorii przewlekłej 2. Mieszaninę klasyfikuje się do kategorii przewlekłej 2, jeżeli 10-krotna suma stężeń (w %) wszystkich składników zaklasyfikowanych do kategorii przewlekłej 1 plus suma stężeń (w %) wszystkich składników zaklasyfikowanych do kategorii przewlekłej 2 wynosi co najmniej 25%. Jeżeli wynikiem obliczeń jest klasyfikacja mieszaniny do kategorii przewlekłej 2, to procedura klasyfikacyjna jest zakończona.

2.4.4.6.3.3 Jeżeli mieszaniny nie sklasyfikowano w kategorii przewlekłej 1 ani w przewlekłej 2, to rozważa się klasyfikację w kategorii przewlekłej 3. Mieszaninę klasyfikuje się jako przewlekłą 3, jeżeli 100-krotna suma wszystkich składników zaklasyfikowanych do kategorii przewlekłej 1 i 10-krotna suma wszystkich składników zaklasyfikowanych do kategorii przewlekłej 2 i suma wszystkich składników zaklasyfikowanych do kategorii przewlekłej 3 wynosi co najmniej 25%.

ADN

2 - 149

01.01.2019 r.

2.4.4.6.3.4 Jeżeli mieszaniny nie sklasyfikowano w kategorii przewlekłej 1 ani w przewlekłej 2, ani w przewlekłej 3, to w ramach ADN, nie jest konieczne klasyfikowanie do kategorii przewlekłej 4. Mieszanina jest klasyfikowana do kategorii przewlekłej 4, jeżeli suma procentowych składników kategorii przewlekłej 1, 2, 3 i 4 wynosi co najmniej 25%.

2.4.4.6.3.5 Klasyfikacja mieszanin według ich zagrożeń przewlekłych przy pomocy sumowania stężeń sklasyfikowanych składników zestawiona jest w poniższej tabeli 2.4.4.6.3.5:

Tabela 2.4.4.6.3.5 Klasyfikacja mieszanin według ich zagrożeń przewlekłych na podstawie sumowania stężeń sklasyfikowanych składników

Suma stężeń (w %) składników zaklasyfikowanych jako kategoria:	Kategoria klasyfikacji mieszaniny
przewlekła 1 $\times M^a) \geq 25\%$	przewlekła 1
$(M \times 10 \times \text{przewlekła 1}) + \text{przewlekła 2} \geq 25\%$	przewlekła 2
$(M \times 100 \times \text{przewlekła 1}) + (10 \times \text{przewlekła 2}) + \text{przewlekła 3} \geq 25\%$	przewlekła 3
przewlekła 1 + przewlekła 2 + przewlekła 3 + przewlekła 4 $\geq 25\%$	przewlekła 4

^{a)} Objaśnienie współczynnika M patrz: 2.4.4.6.4.

2.4.4.6.4 Mieszaniny ze składnikami silnie trującymi

Składniki w kategorii ostrej 1 o toksyczności znacznie poniżej 1 mg/l i/lub przewlekłej znacznie poniżej 0,1 mg/l (dla składników nieulegających łatwo rozkładowi) i 0,01 mg/l (dla składników ulegających łatwo rozkładowi) wpływają na toksyczność mieszaniny i przy klasyfikacji przy pomocy metody sumowania należy przywiązywać do nich większą wagę. Jeżeli mieszanina zawiera składniki sklasyfikowane do kategorii ostrej lub przewlekłej 1, to należy zastosować stopniowane założenia opisane 2.4.4.6.2 i 2.4.4.6.3, przy czym zamiast prostego sumowania procentów należy zastosować sumę ważoną, która powstaje przez pomnożenie stężeń składników kategorii ostrej 1 i przewlekłej 1 przez współczynnik. Oznacza to, że stężenie kategorii „ostrej 1” w lewej kolumnie tabeli 2.4.4.6.2.4 i stężenie kategorii „przewlekłej 1” w lewej kolumnie tabeli 2.4.4.6.3.4 mnoży się przez odpowiedni współczynnik. Współczynniki mnożenia, które należy zastosować dla tych składników, definiuje się przy zastosowaniu wartości toksyczności i zestawione są w poniższej tabeli 2.4.4.6.4. Dla klasyfikacji mieszaniny o składnikach kategorii ostrej 1 i/lub przewlekłej 1 osoba dokonująca klasyfikacji powinna być ponadto poinformowana o wartości współczynnika M, aby zastosować metodę sumowania. Alternatywnie można zastosować regułę addytywności (patrz 2.4.4.5.2), jeżeli dostępne są dane o toksyczności dla wszystkich wysoce toksycznych składników mieszaniny i istnieją przekonujące dowody, że wszystkie inne składniki (włącznie z tymi, dla których nie istnieją specyficzne dane o toksyczności ostrej i/lub przewlekłej), mają niską toksyczność lub w ogóle nie są toksyczne i nie przyczyniają się znacznie do zagrożenia środowiska przez mieszaninę.

Tabela 2.4.4.6.4 Współczynniki mnożenia dla silnie trujących składników mieszaniny

Toksyczność ostro Wartość CL(E) ₅₀	Współczynnik M	Toksyczność przewlekła	Współczynnik M	
		Wartość NOEC	Składniki nieulegające szybkiej degradacji	Składniki ulegające szybkiej degradacji
$0,1 < L(E)C_{50} \leq 1$	1	$0,01 < NOEC \leq 0,1$	1	-
$0,01 < L(E)C_{50} \leq 0,1$	10	$0,001 < NOEC \leq 0,01$	10	1
$0,001 < L(E)C_{50} \leq 0,01$	100	$0,0001 < NOEC \leq 0,001$	100	10
$0,0001 < L(E)C_{50} \leq 0,001$	1000	$0,00001 < NOEC \leq 0,0001$	1000	100
$0,00001 < L(E)C_{50} \leq 0,0001$	10000	$0,000001 < NOEC \leq 0,00001$	10000	1000
(dalej w przedziałach co 10)		(dalej w przedziałach co 10)		

2.4.4.6.5 Klasyfikacja mieszanin o składnikach, dla których nie ma przydatnych informacji

Jeżeli dla jednego lub więcej istotnych składników, dla których nie ma żadnych przydatnych informacji o toksyczności ostrej i/lub przewlekłej, to prowadzi to do wniosku, że nie jest możliwe zaklasyfikowanie mieszaniny do jednej lub kilku kategorii zagrożenia. W takim przypadku mieszaninę można zaklasyfikować tylko na podstawie znanych.

ADN

2 - 150

01.01.2019 r.

ADN

3 -1

01.01.2019 r.

Część 3

**Wykazy towarów niebezpiecznych,
przepisy specjalne oraz wyłączenia dotyczące
ilości ograniczonych i wyłączonych**

ADN

3 -2

01.01.2019 r.

ADN

3 -3

01.01.2019 r.

Dział 3.1

Przepisy ogólne

3.1.1 Wprowadzenie

Oprócz przepisów niniejszych lub podanych w tabelach tej części powinny być przestrzegane przepisy ogólne, zawarte w każdej części, dziale lub rozdziale. Te przepisy ogólne nie występują w tabelach. Jeżeli przepis ogólny jest sprzeczny z przepisem specjalnym, to pierwszeństwo ma przepis specjalny.

3.1.2 Oficjalna nazwa przewozowa

Uwaga: Dla zastosowania oficjalnej nazwy przewozowej dla przewozu próbek, patrz 2.1.4.1.

3.1.2.1 Oficjalna nazwa przewozowa jest częścią pozycji, która opisuje najdokładniej towary w dziale 3.2 tabeli A lub tabeli C, która jest napisana wielkimi literami (cyfry, litery greckie, przedrostki „sec-”, „tert-” oraz litery „m-”, „n-”, „o-” i „p-” stanowią integralną część nazwy). Szczegóły dotyczące ciśnienia pary (vp) i temperatury wrzenia (bp) w dziale 3.2 tabela C kolumna (2) są częścią oficjalnej nazwy przewozowej. Inna oficjalna nazwa przewozowa może występować w nawiasie umieszczonym po głównej oficjalnej nazwie przewozowej. W tabeli A jest to pokazane wielkimi literami (np. ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY)). W tabeli C jest to pokazane małymi literami (np. ACETONITRYLE (cyjanek metylu)). Części pozycji pisane małymi literami nie są uważane za elementy oficjalnej nazwy przewozowej, jeżeli powyżej nie określono inaczej.

3.1.2.2 Jeżeli kombinacja kilku różnych oficjalnych nazw przewozowych jest wymieniona pod jednym numerem UN i są one rozdzielone spójnikami „i” lub „lub” pisаны małymi literami lub są rozdzielone przecinkami, to w dokumencie przewozowym i w oznakowaniu sztuki przesyłki powinna być podana tylko najbardziej odpowiednia nazwa przewozowa.

Dla ilustracji sposobu wyboru oficjalnej nazwy przewozowej dla podobnych pozycji podaje się następujące przykłady:

a) UN 1057 ZAPALNICZKI lub POJEMNIKI DO NAPEŁNIANIA ZAPALNICZEK. Jako oficjalną nazwę przewozową przyjmuje się najodpowiedniejszą z następujących:

ZAPALNICZKI

POJEMNIKI DO NAPEŁNIANIA ZAPALNICZEK;

b) UN 2793 WIÓRY METALI ŻELAZNYCH Z WIERCENIA, FREZOWANIA, TOCZENIA lub CIĘCIA w postaci podatnej na samonagrzewanie. Jako oficjalną nazwę przewozową wybiera się najodpowiedniejszą z kombinacji:

WIÓRY METALI ŻELAZNYCH Z WIERCENIA,

WIÓRY METALI ŻELAZNYCH Z TOCZENIA,

WIÓRY METALI ŻELAZNYCH Z TOCZENIA,

WIÓRY METALI ŻELAZNYCH Z CIĘCIA.

3.1.2.3 Oficjalna nazwa przewozowa może być użyta w liczbie pojedynczej lub mnogiej. Oprócz tego, jeżeli nazwa ta zawiera wyrazy, które precyzują jej sens, to wtedy kolejność umieszczenia tych słów w dokumentach przewozowych lub w znakach dla sztuki przesyłki pozostawia się do wyboru zainteresowanego. Dla przykładu, zamiast „DIMETYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY” można podać „ROZTWÓR WODNY DIMETYLOAMINY”. Dla towarów klasy 1 można używać nazw handlowych lub wojskowych, które zawierają oficjalną nazwę przewozową, uzupełnioną tekstem opisowym.

3.1.2.4 Liczne materiały mają pozycje zarówno dla stanu ciekłego i stałego (patrz definicje dla materiału ciekłego i materiału stałego w 1.2.1), jak również dla materiału stałego i roztworu. Są one zaklasyfikowane do różnych numerów UN, które nie zawsze są ustawione jeden za drugim.¹⁾

3.1.2.5 Jeżeli materiał, który zgodnie z definicją podaną w 1.2.1, jest materiałem stałym przewożonym w stanie stopionym, to oficjalną nazwę przewozową powinna być uzupełniona przez uściślenie „STOPIONY”, jeżeli nie zostało to zapisane wielkimi literami w nazwie w dziale 3.2 tabela A lub C (np. ALKILOFENOLE STAŁE I.N.O. STOPIONE).

3.1.2.6 Z wyjątkiem materiałów samoreaktywnych i nadtlenu organicznych oraz z wyjątkiem przypadków, w których wyraz „STABILIZOWANY” podany jest wielkimi literami w nazwie w dziale 3.2 tabela A kolumna (2), dla materiału, którego przewóz bez stabilizowania byłby zabroniony na podstawie przepisów

¹⁾ Szczegółowo jest to widoczne w wykazie alfabetycznym (dział 3.2 tabela B), np.:
NITROKSYLENY CIEKŁE 6.1 1665
NITROKSYLENY STAŁE 6.1 3447

ADN

3 -4

01.01.2019 r.

podanych w 2.2.x.2, ponieważ w normalnych warunkach przewozu mógłby reagować niebezpiecznie, wyraz „STABILIZOWANY” dodaje się jako część oficjalnej nazwy przewozowej (np. MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O. STABILIZOWANY).

Jeżeli dla stabilizowania takiego materiału zastosuje się kontrolę temperatury dla zapobieżenia powstaniu niebezpiecznego ciśnienia, lub wydzielania nadmiernego ciepła, lub jeżeli użyta jest kombinacja stabilizacji chemicznej i kontroli ciepła, to:

- a) jeżeli dla materiałów ciekłych i stałych SAPT²⁾ (mierzona z lub bez inhibitora, jeżeli wymagana jest stabilizacja chemiczna), nie jest większa niż wymagana w 2.2.41.1.21, to obowiązują przepisy 2.2.41.1.17, ADR dział 3.3 przepis specjalny 386, ADR 7.1.7, ADR dział 7.2 przepis specjalny V8, ADR dział 8.5 przepis specjalny S4 i ADR dział 9.6, za wyjątkiem, że określenie „SADT używane w tych przepisach obejmuje także „SAPT”, jeżeli materiał, którego to dotyczy, polimeryzuje.
- b) powinny być dodane wyrazy „TEMPERATURA KONTROLOWANA” jako część oficjalnej nazwy przewozowej, za wyjątkiem, gdy to jest już zapisane wielkimi literami jako część oficjalnej nazwy przewozowej podanej w dziale 3.2 tabela A kolumna (2);
- c) dla gazów: warunki przewozu zatwierdza władza właściwa.

3.1.2.7 Hydraty mogą być przewożone pod oficjalną nazwą przewozową materiałów bezwodnych.

3.1.2.8 Pozyccje ogólne lub pozycje „inaczej nie określone” (I.N.O.)

3.1.2.8.1 Oficjalna nazwa przewozowa w pozycji „ogólnej” lub „I.N.O.”, dla której w dziale 3.2 tabela A kolumna (6) przyporządkowany jest przepis specjalny 274 lub 318 lub w dziale 3.2 tabela C kolumna (20) przyporządkowana jest uwaga 27, powinna być uzupełniona nazwą techniczną towaru, jeżeli prawo krajowe lub konwencja międzynarodowa, w przypadku materiału podlegającego kontroli, nie zakazują ujawnienia dokładnego opisu. W przypadku materiałów wybuchowych i przedmiotów z materiałami wybuchowymi klasy I, opis towarów niebezpiecznych może być uzupełniony przez dodatkowe dane o nazwach handlowych lub wojskowych. Nazwy techniczne są podawane w nawiasie bezpośrednio po oficjalnej nazwie przewozowej. Powinny być używane odpowiednie bliższe określenie takie jak „ZAWIERA” lub „ZAWIERAJĄCY”, lub takie jak „MIESZANINA”, „ROZTWÓR”, itd., charakteryzujące zawartość procentową składników technicznych. Np.: „UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (zawiera ksylen i benzen), 3, II”.

3.1.2.8.1.1 Nazwa techniczna jest uznana nazwą chemiczną lub biologiczną lub inną nazwą znaną z naukowych i technicznych podręczników, czasopism i tekstów. Do tych celów nie powinny być stosowane nazwy handlowe. W przypadku pestycydów może(-a) być używana(-e) wyłącznie powszechnie stosowana(-e) nazwa(-y) ISO, inna(-e) nazwa(-y) podana(-e) w „The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification” lub nazwa(-y) składnika aktywnego.

3.1.2.8.1.2 Jeżeli mieszanina materiałów niebezpiecznych lub przedmioty zawierające towary niebezpieczne są opisane za pomocą jednej z pozycji „I.N.O.” lub „ogólnej”, której w dziale 3.2 tabela A kolumna (6) przypisano przepis specjalny 274, to powinny być podane nie więcej niż dwa składniki, które najbardziej przyczyniają się do zagrożenia lub zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę lub przedmioty, z wyjątkiem materiałów podlegających kontroli, jeżeli ich ujawnienia zakazuje prawo krajowe lub konwencja międzynarodowa. Jeżeli sztuka przesyłki zawierająca mieszaninę jest oznakowana dodatkową nalepką ostrzegawczą, to jedna z dwóch nazw technicznych umieszczonych w nawiasie, powinna być nazwą składnika, który narzuca stosowanie dodatkowej nalepki ostrzegawczej.

Uwaga: Patrz 5.4.1.2.2.

3.1.2.8.1.3 Następujące przykłady przedstawiają jak oficjalną nazwę przewozową z pozycji I.N.O. uzupełnia się nazwą techniczną:

UN 2902 PESTYCYD TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O. (drazoksolon);

UN 3394 MATERIAŁ METALOORGANICZNY PIROFORYCZNY CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ (trimetylogal);

UN 3540 PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (pirolidyna).

3.1.2.8.1.4 Następujące przykłady przedstawiają jak oficjalną nazwę przewozową z pozycji I.N.O. uzupełnia się danymi o ciśnieniu pary lub temperaturze wrzenia, dla przewozu w zbiornikowcach:

UN 1268 DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. (NAFTA) 110 kPa < prężność pary w 50 °C ≤ 150 kPa;

UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. Z WIĘCEJ NIŻ 10% BENZENU, 60 °C < temperatura wrzenia ≤ 85° C (zawiera ACETON).

²⁾ W odniesieniu do definicji temperatury samoprzyspieszającej się polimeryzacji (SAPT), patrz 1.2.1.

ADN

3 -5

01.01.2019 r.

3.1.3 Roztwory i mieszaniny

Uwaga: Jeżeli materiał w dziale 3.2 tabeli A wymieniony jest z nazwy, to przy przewozie powinien być określony oficjalną nazwą przewozową zgodnie z działem 3.2 tabela A kolumna (2). Takie materiały mogą zawierać techniczne zanieczyszczenia (np. wynikające z procesów produkcyjnych) lub dodatki stabilizacyjne lub dla innych celów, niemające wpływu na jego klasyfikację. Jednakże materiał wymieniony z nazwy zawierający techniczne zanieczyszczenia lub dodatki stabilizacyjne lub dla innych celów, mające wpływ na klasyfikację, powinien być traktowany jako roztwór lub mieszanina (patrz 2.1.3.3).

3.1.3.1 Roztwór lub mieszanina nie podlega ADN, jeżeli cechy, właściwości, forma lub stan skupienia roztworu lub mieszaniny są takie, że roztwór lub mieszanina nie spełniają kryteriów, włącznie z kryteriami doświadczenia ludzkiego, przyporządkowania do jakiegokolwiek klasy.

3.1.3.2 Roztwór lub mieszanina spełniająca kryteria klasyfikacyjne ADN zawierająca tylko jeden dominujący materiał niebezpieczny wymieniony z nazwy w dziale 3.2 tabela A i jeden lub więcej materiałów niepodlegających ADN, lub ilości śladowe jednego lub więcej materiałów wymienionych z nazwy w dziale 3.2 tabela A, jest klasyfikowana do podanego w dziale 3.2 tabela A numeru UN i oficjalnej nazwy przewozowej materiału, który przeważa, chyba że:

- a) roztwór lub mieszanina jest wymieniona z nazwy w dziale 3.2 tabela A;
- b) z nazwy lub opisu materiału wymienionego z nazwy w dziale 3.2 tabela A wynika, że pozycja ta obowiązuje tylko dla materiału czystego;
- c) klasa, kod klasyfikacyjny, grupa pakowania lub stan skupienia roztworu lub mieszaniny różnią się od klasy, kodu klasyfikacyjnego, grupy pakowania lub stanu skupienia materiału wymienionego z nazwy w dziale 3.2 tabela A; lub
- d) właściwości niebezpieczne roztworu lub mieszaniny wymagają działań na wypadek awarii różniących się od działań na wypadek awarii dla materiału wymienionego z nazwy w dziale 3.2 tabela A.

Określone wyrażenia, jak „ROZTWÓR” względnie „MIESZANINA”, dodaje się jako część oficjalnej nazwy przewozowej, np. „ACETON, ROZTWÓR”. Ponadto po opisie mieszaniny lub roztworu może być podane również stężenie roztworu lub mieszaniny, np. „ACETON, ROZTWÓR, 75%”.

3.1.3.3 Roztwór lub mieszanina spełniająca kryteria klasyfikacyjne ADN niewymieniona z nazwy w dziale 3.2 tabela A i zawierająca jeden lub kilka towarów niebezpiecznych, jest klasyfikowana do pozycji, której oficjalna nazwa przewozowa, opis, klasa, kod klasyfikacyjny i grupa pakowania jak najdokładniej opisuje mieszaninę lub roztwór.

ADN

3 - 6

01.01.2019 r.

ADN

3 -7

01.01.2019 r.

Dział 3.2

Wykaz towarów niebezpiecznych

3.2.1 **Objaśnienia do tabeli A: wykaz towarów niebezpiecznych w porządku numerycznym UN**

Każdy wiersz tabeli A tego działu dotyczy zasadniczo materiału(-ów) lub przedmiotu(-ów), który(-e) jest (są) objęty(-e) określonym numerem UN. Jeżeli jednak materiały lub przedmioty, należące do jednego i tego samego numeru UN, mają różne właściwości chemiczne, fizyczne i/lub podlegają różnym przepisom przewozowym, to tym numerem UN może być objętych kilka kolejnych wierszy.

Każda kolumna tabeli A, jak podano w poniższych objaśnieniach, jest poświęcona określonemu tematowi. Miejsce przecięcia się kolumn i wierszy (komórka) zawiera informacje do omawianego w kolumnie tematu dla materiału(-ów) lub przedmiotu(-ów) tego wiersza:

- pierwsze cztery komórki identyfikują materiał(-y) lub przedmiot(-y) należący(-e) do tego wiersza (przepisy specjalne w kolumnie (6) mogą podawać odnośne informacje dodatkowe);
- następne komórki podają stosowane przepisy specjalne albo jako informację słowną albo w postaci kodu. Kody wskazują na informacje szczegółowe podane w poniższych uwagach objaśniających. Pusta komórka oznacza, że nie ma żadnych przepisów specjalnych i stosuje się tylko przepisy ogólne lub, że obowiązuje ograniczenie przewozowe podane w uwagach objaśniających. Jeżeli użyto w tej tabeli kodu-literowo cyfrowego zaczynającego się literami „PS”, to oznacza to przepis specjalny działu 3.3.

Do stosowanych przepisów ogólnych nie ma odnośników w odpowiednich kolumnach.

Objaśnienia dla każdej kolumny:

Kolumna (1) „Numer UN/numer identyfikacyjny”

Kolumna ta zawiera numer UN lub numer identyfikacyjny:

- materiału lub przedmiotu z materiałem niebezpiecznym, jeżeli do tego materiału lub przedmiotu jest przyporządkowany jego własny specyficzny numer UN lub numer identyfikacyjny, lub
- pozycji ogólnej lub pozycji I.N.O., do której powinny być przyporządkowane niewymienione z nazwy materiały niebezpieczne lub przedmioty z materiałem niebezpiecznym według kryteriów części 2 („drzewa decyzyjne”).

Kolumna (2) „Nazwa i opis”

Kolumna ta zawiera nazwę materiału lub przedmiotu napisaną wielkimi literami, jeżeli do materiału lub przedmiotu przyporządkowany jest jego własny specyficzny numer UN lub numer identyfikacyjny, lub pozycja ogólna, lub pozycja I.N.O., do której przyporządkowany jest materiał niebezpieczny lub przedmiot z materiałem niebezpiecznym zgodnie z kryteriami części 2 („drzewo decyzyjne”). Nazwa ta powinna być stosowana jako oficjalna nazwa przewozowa lub w danym wypadku jako część oficjalnej nazwy przewozowej (dalsze szczegóły dotyczące oficjalnej nazwy przewozowej, patrz 3.1.2).

Po oficjalnej nazwie przewozowej dodany jest opisowy tekst pisany małymi literami, aby wyjaśnić zakres stosowania zapisu w tych przypadkach, w których przepisy klasyfikacyjne i/lub przewozowe materiału lub przedmiotu mogą być różne w określonych warunkach.

Kolumna (3a) „Klasa”

Kolumna ta zawiera numer klasy, która swoim tytułem obejmuje materiał niebezpieczny lub przedmiot z materiałem niebezpiecznym. Ten numer klasy przyporządkowany jest według procedur i kryteriów części 2.

Kolumna (3b) „Kod klasyfikacyjny”

Kolumna ta zawiera kod klasyfikacyjny materiału niebezpiecznego lub przedmiotu z materiałem niebezpiecznym:

- Dla materiałów niebezpiecznych lub przedmiotów z materiałami niebezpiecznymi klasy 1, kod składa się z numeru podklasy i litery grupy zgodności, które przyporządkowane są według procedur i kryteriów w 2.2.1.1.4.
- Dla materiałów niebezpiecznych lub przedmiotów z materiałami niebezpiecznymi klasy 2, kod składa się z cyfry i jednej lub więcej liter określających grupę właściwości niebezpiecznych, które są wyjaśnione w 2.2.2.1.2 i 2.2.2.1.3.
- Dla materiałów niebezpiecznych lub przedmiotów z materiałami niebezpiecznymi klas 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 i 9, kody te są wyjaśnione w 2.2.x.1.2¹⁾.

¹⁾ x = numer klasy niebezpiecznego materiału lub przedmiotu, w razie potrzeby bez kropki.

ADN

3 -8

01.01.2019 r.

- Dla materiałów niebezpiecznych lub przedmiotów z materiałami klasy 8 kody te są wyjaśnione w 2.2.8.1.4.1.
- Materiały niebezpieczne lub przedmioty z materiałami niebezpiecznymi klasy 7 nie mają kodu klasyfikacyjnego.

Kolumna (4) „Grupa pakowania”

Kolumna ta zawiera numer(-y) grupy(-) pakowania (I, II lub III), która(-e) jest (są) przyporządkowana(-e) do materiału niebezpiecznego. Numery grup pakowania są przyporządkowane na podstawie procedur i kryteriów części 2. Niektóre materiały i przedmioty nie mają przyporządkowanej grupy pakowania.

Kolumna (5) „Nalepki ostrzegawcze”

Kolumna ta zawiera numery wzorów nalepek ostrzegawczych/dużych nalepek ostrzegawczych (patrz 5.2.2.2 i 5.3.1.1.7), które powinny być umieszczane na sztukach przesyłek, kontenerach, kontenerach-cysternach, cysternach przenośnych, MEGC, pojazdach i wagonach. Jednak:

- dla materiałów i przedmiotów klasy 7, w zależności od kategorii, „7X” oznacza nalepkę ostrzegawczą według wzoru 7A, 7B lub 7C (patrz 5.1.5.3.4 i 5.2.2.1.11.1) lub 7D (patrz 5.3.1.1.3 i 5.3.1.1.7.2).

Przepisy ogólne dotyczące nanoszenia nalepek ostrzegawczych/dużych nalepek ostrzegawczych (np. numery nalepek ostrzegawczych lub miejsca, na którym powinny być umieszczone) są zawarte w 5.2.2.1 dla sztuk przesyłek i kontenerów małych i w 5.3.1 dla kontenerów, kontenerów-cystern, MEGC, cystern przenośnych, pojazdów i wagonów.

Uwaga: Wyżej wymienione przepisy dotyczące nanoszenia nalepek ostrzegawczych mogą być zmienione przez przepisy specjalne podane w kolumnie (6).

Kolumna (6) „Przepisy specjalne”

Kolumna ta zawiera kody numeryczne przepisów specjalnych. Przepisy te dotyczą rozszerzonego zakresu tematycznego, który głównie jest powiązany z treścią kolumn (1) do (5) (np. zakazy przewozu, wyjątki od przepisów, objaśnienia do klasyfikacji określonych postaci danych towarów niebezpiecznych oraz dodatkowe przepisy dotyczące nalepek ostrzegawczych i znaków) i są wymienione w dziale 3.3 według porządku numerycznego. Jeżeli kolumna (6) nie zawiera danych, to nie obowiązują przepisy specjalne dla danego towaru niebezpiecznego w odniesieniu do treści kolumn (1) do (5). Przepisy specjalne specyficzne dla żeglugi śródlądowej zaczynają się od 800.

Kolumna (7a) „Ilości ograniczone”

Kolumna ta zawiera maksymalne ilości materiałów na opakowanie wewnętrzne lub przedmiot, dla przewozu towarów niebezpiecznych zapakowanych w ilościach ograniczonych zgodnie z działem 3.4.

Kolumna (7b) „Ilości wyłączone”

Kolumna ta zawiera kod literowo-cyfrowy o następującym znaczeniu:

- „E0” oznacza, że dla towaru niebezpiecznego zapakowanego w ilościach wyłączonych nie ma wyjątku od ADN;
- pozostałe kody literowo-cyfrowe rozpoczynające się od litery „E” oznaczają, że ADN nie ma zastosowania, jeżeli są spełnione warunki podane w dziale 3.5.

Kolumna (8) „Zezwolenie na przewóz”

Kolumna ta zawiera kody literowo-cyfrowe dotyczące rodzaju i sposobu zezwolenia na przewóz statkami żeglugi śródlądowej.

Jeżeli kolumna (8) nie zawiera danych, to materiał lub przedmiot może być przewożony tylko w sztukach przesyłek.

Jeżeli kolumna (8) zawiera kod „B”, to przewóz jest dozwolony w sztukach przesyłek lub luzem (patrz 7.1.1.11).

Jeżeli kolumna (8) zawiera kod „T”, to przewóz jest dozwolony w sztukach przesyłek i w zbiornikowcach. W przypadku przewozu w zbiornikowcu, stosuje się wymagania tabeli C (patrz 7.2.1.21).

Kolumna (9) „Wymagane wyposażenie”

Kolumna ta zawiera kody literowo-cyfrowe dotyczące wyposażenia wymaganego dla przewozu materiałów niebezpiecznych lub przedmiotów z materiałami niebezpiecznymi (patrz 8.1.5).

ADN

3 -9

01.01.2019 r.

Kolumna (10) „Wentylacja”

Kolumna ta zawiera kody literowo-cyfrowe przepisów specjalnych dotyczące wentylacji stosowane do przewozu, o następującym znaczeniu:

- Jeżeli kolumna zawiera kod literowo-cyfrowy zaczynający się literami „VE”, to oznacza to, że do przewozu stosuje się dodatkowy przepis specjalny. Znajduje się on w 7.1.6.12 w kolejności numerycznej i ustala przepis specjalny.

Kolumna (11) „Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu”

Kolumna ta zawiera kody literowo-cyfrowe przepisów specjalnych dotyczących przewozu, o następującym znaczeniu:

- kody literowo-cyfrowe zaczynające się literami „CO”, „ST” i „RA” oznaczają, że te dodatkowe przepisy specjalne stosowane są do przewozu luzem. Znajdują się one w 7.1.6.11 w kolejności numerycznej i ustalają przepis specjalny.
- kody literowo-cyfrowe zaczynające się literami „LO” oznaczają, że te dodatkowe przepisy specjalne stosowane są przed załadunkiem. Znajdują się one w 7.1.6.13 w kolejności numerycznej i ustalają przepis specjalny.
- kody literowo-cyfrowe zaczynające się literami „HA” oznaczają, że te dodatkowe przepisy specjalne stosowane są do manipulowania i sztauowania. Znajdują się one w 7.1.6.14 w kolejności numerycznej i ustalają przepis specjalny.
- kody literowo-cyfrowe zaczynające się literami „IN” oznaczają, że te dodatkowe przepisy specjalne stosowane są do kontroli ładowni w czasie przewozu. Znajdują się one w 7.1.6.16 w kolejności numerycznej i ustalają przepis specjalny.

Kolumna (12) „Ilość niebieskich stożków/ świateł”

Kolumna ta zawiera ilość stożków/ świateł, z których powinno składać się osygnalizowanie statku w czasie przewozu danego towaru niebezpiecznego (patrz rozdział 7.1.5).

Kolumna (13) „Przepisy dodatkowe lub uwagi”

Kolumna ta zawiera dodatkowe wymagania lub uwagi dotyczące przewozu danego towaru niebezpiecznego.

ADN

3 -10

01.01.2019 r.

ADN

3 - Tabela A - 1

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
0004	AMMONIUM PICRATE dry or wetted with less than 10% water, by mass	PIKRYNIAN AMONU suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 10% masowych wody	1	1.1D		1		0	E0	PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0005	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym	1	1.1F		1		0	E0	PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0006	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym	1	1.1E		1		0	E0	PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0007	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym	1	1.2F		1		0	E0	PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0009	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA ZAPALAJĄCA z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	1	1.2G		1		0	E0	PP	LO01	HA01, HA03	3	
0010	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA ZAPALAJĄCA z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	1	1.3G		1		0	E0	PP	LO01	HA01, HA03	3	
0012	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	NABOJE DO BRONI Z POCISKIEM OBOJĘTNYM lub NABOJE DO BRONI MAŁOKALIBROWEJ	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	PP	LO01	HA01, HA03	0	
0014	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK or CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	NABOJE ŚLEPE DO BRONI lub NABOJE ŚLEPE DO BRONI MAŁOKALIBROWEJ lub NABOJE ŚLEPE DO NARZĘDZI	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0	PP	LO01	HA01, HA03	0	
0015	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA DYMNA z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	1	1.2G		1		0	E0	PP	LO01	HA01, HA03	3	

ADN

3 - Tabela A - 3

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światel	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
0021	AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA TRUJĄCA z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	1	1.3K	zakaz przewozu									
0027	BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as a meal	PROCH CZARNY (PROCH STRZELNICZY)	1	1.1D		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3
0028	BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN PELLETS	PROCH CZARNY (PROCH STRZELNICZY) PRASOWANY lub PROCH CZARNY (PROCH STRZELNICZY) W TABLETKACH	1	1.1D		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3
0029	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	ZAPALNIKI NIEELEKTRYCZNE do prac strzałowych	1	1.1B		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3
0030	DETONATORS, ELECTRIC for blasting	ZAPALNIKI ELEKTRYCZNE do prac strzałowych	1	1.1B		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3
0033	BOMBS with bursting charge	BOMBY z ładunkiem rozrywającym	1	1.1F		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3
0034	BOMBS with bursting charge	BOMBY z ładunkiem rozrywającym	1	1.1D		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3
0035	BOMBS with bursting charge	BOMBY z ładunkiem rozrywającym	1	1.2D		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	3
0037	BOMBS, PHOTO-FLASH	BOMBY BŁYSKOWE	1	1.1F		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3

ADN

3 - Tabela A - 4

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
											7.1.6	7.1.5	7.1.6		
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)		(11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
0038	BOMBS, PHOTO-FLASH	1	1.1D		1		0	E0		PP		3	LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0039	BOMBS, PHOTO-FLASH	1	1.2G		1		0	E0		PP		3	LO01 HA01, HA03	3	
0042	BOOSTERS without detonator	1	1.1D		1		0	E0		PP		3	LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0043	BURSTERS, explosive	1	1.1D		1		0	E0		PP		3	LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0044	PRIMERS, CAP TYPE	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		0	LO01 HA01, HA03	0	
0048	CHARGES, DEMOLITION	1	1.1D		1		0	E0		PP		3	LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0049	CARTRIDGES, FLASH	1	1.1G		1		0	E0		PP		3	LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0050	CARTRIDGES, FLASH	1	1.3G		1		0	E0		PP		3	LO01 HA01, HA03	3	
0054	CARTRIDGES, SIGNAL	1	1.3G		1		0	E0		PP		3	LO01 HA01, HA03	3	
0055	CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	1	1.4S		1.4	364	5 kg	E0		PP		0	LO01 HA01, HA03	0	
0056	CHARGES, DEPTH	1	1.1D		1		0	E0		PP		3	LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0059	CHARGES, SHAPED without detonator	1	1.1D		1		0	E0		PP		3	LO01 HA01, HA02, HA03	3	

ADN

3 - Tabela A - 5

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światel	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
0060	CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE	ŁADUNKI UZUPEŁNIAJĄCE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0065	CORD, DETONATING, flexible	LONT DETONUJĄCY elastyczny	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0066	CORD, IGNITER	LONT ZAPALAJĄCY	1	1.4G		1.4		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	1	
0070	CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE	NABOJE TRĄLOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	1	1.4S		1.4		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	0	
0072	CYCLOTRIMETHYLENTRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), WETTED with not less than 15% water, by mass	CYKLOTRIMETYLENOTRINITROAMINA (HEKSOGEN) (CYKLONIT) (RDX) ZWILŻONA(Y) nie mniej niż 15% zawierająca(y) masowych wody	1	1.1D		1	266	0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0073	DETONATORS FOR AMMUNITION	SPLONKI DO AMUNICJI	1	1.1B		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0074	DIAZODINITROPHENOL, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	DIAZODINITROFENOL ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 40% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody	1	1.1A		1	266	0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	

ADN

3 - Tabela A - 6

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
0075	DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, DESENSITIZED with not less than 25% non-volatile, water-insoluble phlegmatizer, by mass		1	1.1D		1	266	0	E0						
0076	DINITROPHENOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass		1	1.1D	1+ 6.1	802	0	E0						3	
0077	DINITROPHENOLATES, alkali metals, dry or wetted with less than 15% water, by mass		1	1.3C	1+ 6.1	802	0	E0						3	
0078	DINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass		1	1.1D	1		0	E0						3	
0079	HEXANITRODIPHENYLAMINE (DIPICRYLAMINE; HEXYL)		1	1.1D	1		0	E0						3	
0081	EXPLOSIVE; BLASTING, TYPE A		1	1.1D	1	616 617	0	E0						3	
0082	EXPLOSIVE; BLASTING, TYPE B		1	1.1D	1	617	0	E0						3	
0083	EXPLOSIVE; BLASTING, TYPE C		1	1.1D	1	267 617	0	E0						3	

ADN

3 - Tabela A - 7

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
0084	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D	MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU D	1	1.1D		1	617	0	E0		PP		LO01	3	
0092	FLARES, SURFACE	FLARY NAZIEMNE	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	3	
0093	FLARES, AERIAL	FLARY POWIETRZNE	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	3	
0094	FLASH POWDER	PROSZEK DO OŚWIETLANIA BŁYSKOWEGO	1	1.1G		1		0	E0		PP		LO01	3	
0099	FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells	URZĄDZENIA DO SZCZELINOWANIA Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM bez zapalnika, do odwiertów naftowych	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	3	
0101	FUSE, NON-DETONATING	LONT NIEDETONUJĄCY (stopina)	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	3	
0102	CORD (FUSE), DETONATING, metal clad	LONT DETONUJĄCY w płaszczu metalowym	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	3	
0103	FUSE, IGNITER, tubular, metal clad	LONT WOLNOPALNY rurkowy w płaszczu metalowym	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	1	
0104	CORD (FUSE), DETONATING, MILD EFFECT, metal clad	LONT DETONUJĄCY O SŁABYM DZIAŁANIU w płaszczu metalowym	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	1	
0105	FUSE, SAFETY	LONT BEZPIECZNY	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01	0	
0106	FUZES, DETONATING	ZAPALNIKI DETONUJĄCE	1	1.1B		1		0	E0		PP		LO01	3	

ADN

3 - Tabela A - 8

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
0107	FUZES, DETONATING	1	1.2B		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3		
0110	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	1	1.4S		1.4		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	0		
0113	GUANYLNITROSAMINO GUANYLID ENE HYDRAZINE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1	1.1A		1	266	0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3		
0114	GUANYLNITROSAMINO GUANYLT ETRAZENE (TETRAZENE), WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1A		1	266	0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3		
0118	HEXSOLITE (HEXSOTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3		
0121	IGNITERS	1	1.1G		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3		
0124	JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3		
0129	LEAD AZIDE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1A		1	266	0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3		

ADN

3 - Tabela A - 9

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
0130	LEAD STYPHNATE (LEAD TRINITRORESORCINATE), WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	TRINITROREZORCYNIAN OŁOWIU (STYFNIAN OŁOWIU) ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody	1	1.1A		1	266	0	E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0131	LIGHTERS, FUSE	ZAPALACZE LONTOWE	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01 HA01, HA03	0	
0132	DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODERIVATIVES. N.O.S.	DEFLAGRUJĄCE SOLE METALICZNE NITROPOCHODNYCH AROMATYCZNYCH I.N.O.	1	1.3C		1	274	0	E0		PP		LO01 HA01, HA03	3	
0133	MANNITOL HEXANITRATE (NITROMANNITE), WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	HEKSAAZOTAN MANNITOLU (NITROMANNIT) ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 40% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody	1	1.1D		1	266	0	E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0135	MERCURY FULMINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	PIORUNIAN RTECI ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody	1	1.1A		1	266	0	E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0136	MINES with bursting charge	MINY z ładunkiem rozrywającym	1	1.1F		1		0	E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0137	MINES with bursting charge	MINY z ładunkiem rozrywającym	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0138	MINES with bursting charge	MINY z ładunkiem rozrywającym	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01 HA01, HA03	3	

ADN

3 - Tabela A - 10

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	(7a)	(7b)	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
0143	NITROGLYCERIN, DESENSITIZED with not less than 40% non-volatile water-insoluble phlegmatizer, by mass	NITROGLICERYNA ODCZULONA zawierająca nie mniej niż 40% masowych nielotnego, nierozpuszczalnego w wodzie flegmatyzatora	1	1.1D		1+ 6.1	266 271 802	0	E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0144	NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 10% nitroglycerin	NITROGLICERYNA, ROZTWÓR ALKOHOLOWY zawierający więcej niż 1%, lecz nie więcej niż 10% nitrogliceryny	1	1.1D		1	358	0	E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0146	NITROSTARCH, dry or wetted with less than 20% water, by mass	NITROSKROBIA sucha lub zwilżona, zawierająca mniej niż 20% masowych wody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0147	NITRO UREA	NITROMOCZNIK	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0150	PENTAERYTHRITE TETRAAZOTAN PENTAERYTHRITOL TETRAAZOTAN PENTAERYTHRITE with not less than 25% water, by mass, or DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass	TETRAAZOTAN PENTAERYTRYTU (PENTRYT) (PETN) ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 25% masowych wody lub TETRAAZOTAN PENTAERYTRYTU (PENTRYT) (PETN) ODCZULONY zawierający nie mniej niż 15% masowych flegmatyzatora	1	1.1D		1	266	0	E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0151	PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	PENTOLIT suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	

ADN

3 - Tabela A - 11

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
0153	TRINITROANILINE (PICRAMIDE)	TRINITROANILINA (PIKRAMID)	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	3	
0154	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), dry or wetted with less than 30% water, by mass	TRINITROFENOL (KWAS PIKRYNOWY) suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 30% masowych wody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	3	
0155	TRINITROCHLOROBENZENE (PICRYL CHLORIDE)	TRINITROCHLOROBENZEN (CHLOREK PIKRYLU)	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	3	
0159	POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass	CIASTO PROCHOWE (PASTA PROCHOWA) ZWILŻONE(A) zawierające(a) nie mniej niż 25% masowych wody	1	1.3C		1	266	0	E0		PP		LO01	3	
0160	POWDER, SMOKELESS	PROCH BEZDYMNY	1	1.1C		1		0	E0		PP		LO01	3	
0161	POWDER, SMOKELESS	PROCH BEZDYMNY	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	3	
0167	PROJECTILES with bursting charge	POCISKI z ładunkiem rozrywającym	1	1.1F		1		0	E0		PP		LO01	3	
0168	PROJECTILES with bursting charge	POCISKI z ładunkiem rozrywającym	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	3	
0169	PROJECTILES with bursting charge	POCISKI z ładunkiem rozrywającym	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	3	
0171	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA OŚWIETLAJĄCA z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	3	

ADN

3 - Tabela A - 12

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuk / światel	Uwagi
(1)	3.1.2	(2)	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	(10)	7.1.6	7.1.5	3.2.1
			(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
0173	RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE	URZĄDZENIA ROZŁĄCZAJĄCE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	1	1.4S			1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	0	
0174	RIVETS, EXPLOSIVE	NITY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	1	1.4S			1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	0	
0180	ROCKETS with bursting charge	RAKIETY z ładunkiem rozrywającym	1	1.1F			1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0181	ROCKETS with bursting charge	RAKIETY z ładunkiem rozrywającym	1	1.1E			1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0182	ROCKETS with bursting charge	RAKIETY z ładunkiem rozrywającym	1	1.2E			1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	3	
0183	ROCKETS with inert head	RAKIETY z głowicą obojętną	1	1.3C			1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	3	
0186	ROCKET MOTORS	SILNIKI RAKIETOWE	1	1.3C			1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	3	
0190	SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive	MATERIAŁ WYBUCHOWY PRÓBKI inne niż materiały wybuchowe inicjujące	1					16 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0191	SIGNAL DEVICES, HAND	URZĄDZENIA SYGNALIZACYJNE RĘCZNE	1	1.4G			1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	1	
0192	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	PETARDY KOLEJOWE	1	1.1G			1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0193	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	PETARDY KOLEJOWE	1	1.4S			1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	0	
0194	SIGNALS, DISTRESS, ship	PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE ALARMOWE używane na statkach	1	1.1G			1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3	

ADN

3 - Tabela A - 13

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
0195	SIGNALS, DISTRESS, ship	PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE ALARMOWE używane na statkach	1	1.3G		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3	
0196	SIGNALS, SMOKE	PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE	1	1.1G		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0197	SIGNALS, SMOKE	PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE	1	1.4G		1.4		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	1	
0204	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	URZĄDZENIA DŹWIĘKOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	1	1.2F		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0207	TETRANITROANILINE	TETRANITROANILINA	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0208	TRINITROPHENYLMETHYLNITRA MINE (TETRYL)	TRINITROFENYLOMETYLNITROAMINA (TETRYL)	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0209	TRINITROTOLUENE (TNT), dry or wetted with less than 30% water, by mass	TRINITROTOLUEN (TROTYL) (TNT) suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 30% masowych wody	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0212	TRACERS FOR AMMUNITION	SMUGACZE DO AMUNICJI	1	1.3G		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3	
0213	TRINITROANISOLE	TRINITROANIZOL	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0214	TRINITROBENZENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass	TRINITROBENZEN suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 30% masowych wody	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	

ADN

3 - Tabela A - 14

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa		Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
0215	TRINITROBENZOIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass	KWAS TRINITROBENZOEOWY suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 30% masowych wody	1	1.1D		1			0	E0	PP		LO01	3	
0216	TRINITRO-m-CRESOL	TRINITRO-m-KREZOL	1	1.1D		1			0	E0	PP		LO01	3	
0217	TRINITRONAPHTHALENE	TRINITRONAFTALEN	1	1.1D		1			0	E0	PP		LO01	3	
0218	TRINITROPHENETOLE	TRINITROFENETOL (TRINITROETOKSYBENZEN)	1	1.1D		1			0	E0	PP		LO01	3	
0219	TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID), dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	TRINITROREZORCYNINA (KWAS STYFNINOWY) sucha(y) lub zwilżona(y), zawierająca(y) mniej niż 20% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody	1	1.1D		1			0	E0	PP		LO01	3	
0220	UREA NITRATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	AZOTAN MOCZNIKA suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 20% masowych wody	1	1.1D		1			0	E0	PP		LO01	3	
0221	WARHEADS, TORPEDO with bursting charge	GŁOWICE BOJOWE DO TORPED z ładunkiem rozrywającym	1	1.1D		1			0	E0	PP		LO01	3	
0222	AMMONIUM NITRATE	AZOTAN AMONU	1	1.1D		1	370		0	E0	PP		LO01	3	
0224	BARIUM AZIDE, dry or wetted with less than 50% water, by mass	AZYDEK BARU suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 50% masowych wody	1	1.1A		1+ 6.1	802		0	E0	PP		LO01	3	

ADN

3 - Tabela A - 15

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stozków / światel	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
0225	BOOSTERS WITH DETONATOR	POBUDZACZE Z ZAPALNIKAMI	1	1.1B		1		0	E0	PP		LO01	3	
0226	CYCLOTETRAMETHYLENETETRA NITRAMINE (HMX; OCTOGEN), WETTED with not less than 15% water, by mass	CYCLOTETRAMETYLENOTETRAMIT ROAMINA (HMX) (OKTOGEN) ZWILŻONA(Y) zawierająca(y) nie mniej niż 15% masowych wody	1	1.1D		1	266	0	E0	PP		LO01	3	
0234	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE; dry or wetted with less than 15% water, by mass	DINITRO-o-KREZOLAN SODU suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody	1	1.3C		1		0	E0	PP		LO01	3	
0235	SODIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	PIKRAMINIAN SODU suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 20% masowych wody	1	1.3C		1		0	E0	PP		LO01	3	
0236	ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	PIKRAMINIAN CYRKONU suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 20% masowych wody	1	1.3C		1		0	E0	PP		LO01	3	
0237	CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	ŁADUNKI KUMULACYJNE ELASTYCZNE LINIOWE	1	1.4D		1.4		0	E0	PP		LO01	1	
0238	ROCKETS, LINE-THROWING	RAKIETY DO LINY RZUTKOWEJ	1	1.2G		1		0	E0	PP		LO01	3	
0240	ROCKETS, LINE-THROWING	RAKIETY DO LINY RZUTKOWEJ	1	1.3G		1		0	E0	PP		LO01	3	
0241	EXPLOSIVE; BLASTING; TYPE E	MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU E	1	1.1D		1	617	0	E0	PP		LO01	3	
0242	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	ŁADUNKI MIOTAJĄCE DO DZIAŁ	1	1.3C		1		0	E0	PP		LO01	3	

ADN

3 - Tabela A - 16

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
0243	AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA ZAPALAJĄCA Z BIAŁYM FOSFOREM z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	1	1.2H		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0244	AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA ZAPALAJĄCA Z BIAŁYM FOSFOREM z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	1	1.3H		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0245	AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA DYMNA Z BIAŁYM FOSFOREM z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	1	1.2H		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0246	AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA DYMNA Z BIAŁYM FOSFOREM z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	1	1.3H		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0247	AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA ZAPALAJĄCA z cieczą lub żelem, z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	1	1.3J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0248	CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	URZĄDZENIA AKTYWOWANE WODĄ z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	1	1.2L		1	274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0249	CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	URZĄDZENIA AKTYWOWANE WODĄ z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	1	1.3L		1	274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0250	ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	SILNIKI RAKIETOWE Z HIPERGOLEM z lub bez ładunku napędzającego	1	1.3L		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	

ADN

3 - Tabela A - 17

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
0254	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA OŚWIETLAJĄCA z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0255	DETONATORS, ELECTRIC for blasting	ZAPALNIKI ELEKTRYCZNE do prac strzałowych	1	1.4B		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		1	
0257	FUZES, DETONATING	ZAPALNIKI DETONUJĄCE	1	1.4B		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		1	
0266	OCTOLITE (OCTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass	OKTOLIT (OKTOL) suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0267	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	ZAPALNIKI NIEELEKTRYCZNE do prac strzałowych	1	1.4B		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		1	
0268	BOOSTERS WITH DETONATOR	POBUDZACZE Z ZAPALNIKAMI	1	1.2B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0271	CHARGES, PROPELLING	ŁADUNKI MIOTAJĄCE	1	1.1C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0272	CHARGES, PROPELLING	ŁADUNKI MIOTAJĄCE	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0275	CARTRIDGES, POWER DEVICE	NABOJE DO CEŁÓW TECHNICZNYCH	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0276	CARTRIDGES, POWER DEVICE	NABOJE DO CEŁÓW TECHNICZNYCH	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		1	
0277	CARTRIDGES, OIL WELL	NABOJE DO ODWIERTÓW NAFTOWYCH	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0278	CARTRIDGES, OIL WELL	NABOJE DO ODWIERTÓW NAFTOWYCH	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		1	

ADN

3 - Tabela A - 18

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
0279	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	1	1.1C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0280	ROCKET MOTORS	1	1.1C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0281	ROCKET MOTORS	1	1.2C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0282	NITROGUANIDINE (PICRIT), dry or wetted with less than 20% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0283	BOOSTERS without detonator	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0284	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0285	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0286	WARHEADS, ROCKET with bursting charge	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0287	WARHEADS, ROCKET with bursting charge	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0288	CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0289	CORD, DETONATING, flexible	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		1	

ADN

3 - Tabela A - 19

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
0290	CORD (FUSE), DETONATING, metal clad	LONT DETONUJĄCY w płaszczu metalowym	1	1.1D		1		0	E0	PP		LO01	3	
0291	BOMBS with bursting charge	BOMBY z ładunkiem rozrywającym	1	1.2F		1		0	E0	PP		LO01	3	
0292	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	GRANATY ręczne lub karabinowe, z ładunkiem rozrywającym	1	1.1F		1		0	E0	PP		LO01	3	
0293	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	GRANATY ręczne lub karabinowe, z ładunkiem rozrywającym	1	1.2F		1		0	E0	PP		LO01	3	
0294	MINES with bursting charge	MINY z ładunkiem rozrywającym	1	1.2F		1		0	E0	PP		LO01	3	
0295	ROCKETS with bursting charge	RAKIETY z ładunkiem rozrywającym	1	1.2F		1		0	E0	PP		LO01	3	
0296	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	URZĄDZENIA DŹWIĘKOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	1	1.1F		1		0	E0	PP		LO01	3	
0297	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA OŚWIETLAJĄCA z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	1	1.4G		1.4		0	E0	PP		LO01	1	
0299	BOMBS, PHOTO-FLASH	BOMBY BŁYSKOWE	1	1.3G		1		0	E0	PP		LO01	3	
0300	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA ZAPALAJĄCA z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	1	1.4G		1.4		0	E0	PP		LO01	1	

ADN

3 - Tabela A - 20

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2	(2)	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	(11)	7.1.5	7.1.5	3.2.1
			(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)			(12)		(13)
0301	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA ŁZAWIĄCA z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	1	1.4G		1.4+ 6.1+ 8	802	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	1		
0303	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	AMUNICJA DYMNA z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	1		
0303	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge, containing corrosive substances	AMUNICJA DYMNA z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego, zawierająca materiały żrące	1	1.4G		1.4+ 8		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	1		
0303	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge, containing toxic by inhalation substances	AMUNICJA DYMNA z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego, zawierająca materiały trujące inhalacyjne	1	1.4G		1.4+ 6.1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	1		
0305	FLASH POWDER	PROSZEK DO OŚWIETLANIA BŁYSKOWEGO	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	3		
0306	TRACERS FOR AMMUNITION	SMUGACZE DO AMUNICJI	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	1		
0312	CARTRIDGES, SIGNAL	NABOJE SYGNAŁOWE	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	1		
0313	SIGNALS, SMOKE	PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	3		
0314	IGNITERS	ZAPŁONNIKI	1	1.2G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	3		
0315	IGNITERS	ZAPŁONNIKI	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	3		
0316	FUZES, IGNITING	SPLONKI ZAPALAJĄCE	1	1.3G		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	3		
0317	FUZES, IGNITING	SPLONKI ZAPALAJĄCE	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	1		

ADN

3 - Tabela A - 21

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
0318	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	GRANATY ĆWICZEBNE ręczne lub karabinowe	1	1.3G		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3	
0319	PRIMERS, TUBULAR	ZAPŁONNIKI RURKOWE	1	1.3G		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3	
0320	PRIMERS, TUBULAR	ZAPŁONNIKI RURKOWE	1	1.4G		1.4		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	1	
0321	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym	1	1.2E		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3	
0322	ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	SILNIKI RAKIETOWE Z HIPERGOLEM z lub bez ładunku napędzającego	1	1.2L		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3	
0323	CARTRIDGES, POWER DEVICE	NABOJE DO CEŁÓW TECHNICZNYCH	1	1.4S		1.4	347	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	0	
0324	PROJECTILES with bursting charge	POCISKI z ładunkiem rozrywającym	1	1.2F		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0325	IGNITERS	ZAPŁONNIKI	1	1.4G		1.4		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	1	
0326	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	NABOJE ŚLEPE DO BRONI	1	1.1C		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0327	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	NABOJE ŚLEPE DO BRONI lub NABOJE ŚLEPE DO BRONI MAŁOKALIBROWEJ	1	1.3C		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3	
0328	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	NABOJE DO BRONI Z POCISKIEM OBOJĘTNYM	1	1.2C		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3	
0329	TORPEDOES with bursting charge	TORPEDY z ładunkiem rozrywającym	1	1.1E		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	

ADN

3 - Tabela A - 22

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a) 3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
0330	TORPEDOES with bursting charge	TORPEDY z ładunkiem rozrywającym	1	1.1F		1		0 E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0331	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B (AGENT, BLASTING, TYPE B)	MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU B	1	1.5D		1.5	617	0 E0		PP		LO01 HA01, HA03	3	
0332	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E (AGENT, BLASTING, TYPE E)	MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU E	1	1.5D		1.5	617	0 E0		PP		LO01 HA01, HA03	3	
0333	FIREWORKS	OGNIE SZTUCZNE	1	1.1G		1	645	0 E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0334	FIREWORKS	OGNIE SZTUCZNE	1	1.2G		1	645	0 E0		PP		LO01 HA01, HA03	3	
0335	FIREWORKS	OGNIE SZTUCZNE	1	1.3G		1	645	0 E0		PP		LO01 HA01, HA03	3	
0336	FIREWORKS	OGNIE SZTUCZNE	1	1.4G		1.4	645 651	0 E0		PP		LO01 HA01, HA03	1	
0337	FIREWORKS	OGNIE SZTUCZNE	1	1.4S		1.4	645	0 E0		PP		LO01 HA01, HA03	0	
0338	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	NABOJE ŚLEPE DO BRONI lub NABOJE ŚLEPE DO BRONI MAŁ OKALIBROWEJ	1	1.4C		1.4		0 E0		PP		LO01 HA01, HA03	1	
0339	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	NABOJE DO BRONI Z POCISKIEM OBOJETNYM lub NABOJE DO BRONI MAŁ OKALIBROWEJ	1	1.4C		1.4		0 E0		PP		LO01 HA01, HA03	1	
0340	NITROCELLULOSE, dry or wetted with less than 25% water (or alcohol), by mass	NITROCELULOZA sucha lub zwilżona, zawierająca mniej niż 25% masowych wody (lub alkoholu)	1	1.1D		1		0 E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	

ADN

3 - Tabela A - 23

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(10)	(11)	(12)	(13)
0341	NITROCELLULOSE, unmodified or plasticized with less than 18% plasticizing substance, by mass	NITROCELULOZA niemodyfikowana lub plastyfikowana, zawierająca mniej niż 18% masowych plastyfikatora	1	1.1D		1		0	E0			LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0342	NITROCELLULOSE, WETTED with not less than 25% alcohol, by mass	NITROCELULOZA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 25% masowych alkoholu	1	1.3C		1	105	0	E0			LO01 HA01, HA03	3	
0343	NITROCELLULOSE, PLASTICIZED with not less than 18% plasticizing substance, by mass	NITROCELULOZA PLASTYFIKOWANA zawierająca nie mniej niż 18% masowych plastyfikatora	1	1.3C		1	105	0	E0			LO01 HA01, HA03	3	
0344	PROJECTILES with bursting charge	POCISKI z ładunkiem rozrywającym	1	1.4D		1.4		0	E0			LO01 HA01, HA03	1	
0345	PROJECTILES, inert with tracer	POCISKI obojętne ze smugaczem	1	1.4S		1.4		0	E0			LO01 HA01, HA03	0	
0346	PROJECTILES with burster or expelling charge	POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub z ładunkiem rozprysującym	1	1.2D		1		0	E0			LO01 HA01, HA03	3	
0347	PROJECTILES with burster or expelling charge	POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub z ładunkiem rozprysującym	1	1.4D		1.4		0	E0			LO01 HA01, HA03	1	
0348	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym	1	1.4F		1.4		0	E0			LO01 HA01, HA02, HA03	1	
0349	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0			LO01 HA01, HA03	0	
0350	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0			LO01 HA01, HA02, HA03	1	
0351	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0			LO01 HA01, HA03	1	

ADN

3 - Tabela A - 24

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / światel	Uwagi
								3.4	3.5.1.2				7.1.6	(11)	(12)		
(1)	3.1.2	(2)	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	(10)	(11)	(12)	(13)	
			(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)					
0352	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	1		
0353	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	1		
0354	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.1L		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3		
0355	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.2L		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	3		
0356	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.3L		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	3		
0357	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	1	1.1L		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3		
0358	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	1	1.2L		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	3		
0359	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	1	1.3L		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	3		
0360	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	ZESTAWY ZAPALNIKÓW NIEELEKTRYCZNYCH do prac strzałowych	1	1.1B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3		
0361	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	ZESTAWY ZAPALNIKÓW NIEELEKTRYCZNYCH do prac strzałowych	1	1.4B		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03	1		
0362	AMMUNITION, PRACTICE	AMUNICJA ĆWICZEBNA	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	1		
0363	AMMUNITION, PROOF	AMUNICJA DOŚWIADCZALNA	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03	1		
0364	DETONATORS FOR AMMUNITION	SPLONKI DO AMUNICJI	1	1.2B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3		

ADN

3 - Tabela A - 25

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(10)	(11)	(12)	(13)
0365	DETONATORS FOR AMMUNITION	SPLONKI DO AMUNICJI	1	1.4B		1.4		0	E0			LO01 HA01, HA02, HA03	1	
0366	DETONATORS FOR AMMUNITION	SPLONKI DO AMUNICJI	1	1.4S		1.4	347	0	E0			LO01 HA01, HA03	0	
0367	FUZES, DETONATING	ZAPALNIKI DETONUJĄCE	1	1.4S		1.4	347	0	E0			LO01 HA01, HA03	0	
0368	FUZES, IGNITING	SPLONKI ZAPALAJĄCE	1	1.4S		1.4		0	E0			LO01 HA01, HA03	0	
0369	WARHEADS, ROCKET with bursting charge	GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym	1	1.1F		1		0	E0			LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0370	WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym	1	1.4D		1.4		0	E0			LO01 HA01, HA03	1	
0371	WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym	1	1.4F		1.4		0	E0			LO01 HA01, HA02, HA03	1	
0372	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	GRANATY ĆWICZEBNE ręczne lub karabinowe	1	1.2G		1		0	E0			LO01 HA01, HA03	3	
0373	SIGNAL DEVICES, HAND	URZĄDZENIA SYGNALIZACYJNE RĘCZNE	1	1.4S		1.4		0	E0			LO01 HA01, HA03	0	
0374	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	URZĄDZENIA DŹWIĘKOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	1	1.1D		1		0	E0			LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0375	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	URZĄDZENIA DŹWIĘKOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	1	1.2D		1		0	E0			LO01 HA01, HA03	3	
0376	PRIMERS, TUBULAR	ZAPŁONNIKI RURKOWE	1	1.4S		1.4		0	E0			LO01 HA01, HA03	0	

ADN

3 - Tabela A - 26

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)		
0377	PRIMERS, CAP TYPE	SPLONKI KAPSULKOWE	1	1.1B		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0378	PRIMERS, CAP TYPE	SPLONKI KAPSULKOWE	1	1.4B		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		1	
0379	CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	ŁUSKI DO NABOJÓW PUSTE ZE SPŁONKĄ	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		1	
0380	ARTICLES, PYROPHORIC	PRZEDMIOTY PIROFORYCZNE	1	1.2L		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0381	CARTRIDGES, POWER DEVICE	NABOJE DO CEŁÓW TECHNICZNYCH	1	1.2C		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0382	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	SKŁADNIKI ŁAŃCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.	1	1.2B		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0383	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	SKŁADNIKI ŁAŃCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		1	
0384	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	SKŁADNIKI ŁAŃCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		0	
0385	5-NITROBENZOTRIAZOL	5-NITROBENZOTRIAZOL	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0386	TRINITROBENZENESULPHONIC ACID	KWAS TRINITROBENZENOSULFONOWY	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0387	TRINITROFLUORENONE	TRINITROFLUORENON	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	

ADN

3 - Tabela A - 27

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
0388	TRINITROTOLUENE (TNT) AND TRINITROBENZENE MIXTURE or TRINITROTOLUENE (TNT) AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE	TRINITROTOLUEN (TNT) I TRINITROBENZEN, MIESZANINA lub TRINITROTOLUEN (TNT) I HEKSANITROSTILBEN, MIESZANINA	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01 HA01, HA02, HA03	3		
0389	TRINITROTOLUENE (TNT) MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE	TRINITROTOLUEN (TNT), MIESZANINA ZAWIERAJĄCA TRINITROBENZEN I HEKSANITROSTILBEN	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01 HA01, HA02, HA03	3		
0390	TRITONAL	TRITONAL	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01 HA01, HA02, HA03	3		
0391	CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX) AND CYCLOTETRAMETHYLENETETRA-NITRAMINE (HMX; OCTOGEN) MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass or DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	CYCLOTRIMETYLENOTRINITROAMIN I CYCLOTETRAMETYLENOTETRANIT ROAMINA (HMX) (OKTOGEN), MIESZANINA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 15% masowych wody lub ODCZULONA zawierająca nie mniej niż 10% masowych flegmatyzatora	1	1.1D		1	266	0	E0		PP	LO01 HA01, HA02, HA03	3		
0392	HEXANITROSTILBENE	HEKSANITROSTILBEN	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01 HA01, HA02, HA03	3		

ADN

3 - Tabela A - 28

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
0393	HEXOTONAL	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0394	TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID), WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0395	ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	1	1.2J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0396	ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	1	1.3J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0397	ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	1	1.1J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0398	ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	1	1.2J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0399	BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	1	1.1J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0400	BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	1	1.2J		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3	
0401	DIPICRYL SULPHIDE, dry or wetted with less than 10% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0402	AMMONIUM PERCHLORATE	1	1.1D		1	152	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0403	FLARES, AERIAL	1	1.4G		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		1	

ADN

3 - Tabela A - 29

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
0404	FLARES, AERIAL	FLARY POWIETRZNE	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01 HA01, HA03	0	
0405	CARTRIDGES, SIGNAL	NABOJE SYGNAŁOWE	1	1.4S		1.4		0	E0		PP		LO01 HA01, HA03	0	
0406	DINITROSOBENZENE	DINITROZOBENZEN	1	1.3C		1		0	E0		PP		LO01 HA01, HA03	3	
0407	TETRAZOL-1-ACETIC ACID	KWAS TETRAZOLO-1-OCTOWY	1	1.4C		1.4		0	E0		PP		LO01 HA01, HA03	1	
0408	FUZES, DETONATING with protective features	ZAPALNIKI DETONUJĄCE z urządzeniami zabezpieczającymi	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0409	FUZES, DETONATING with protective features	ZAPALNIKI DETONUJĄCE z urządzeniami zabezpieczającymi	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01 HA01, HA03	3	
0410	FUZES, DETONATING with protective features	ZAPALNIKI DETONUJĄCE z urządzeniami zabezpieczającymi	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01 HA01, HA03	1	
0411	PENTAERYTHRITE TETRANITRATE (PENTARYTHRITOL TETRANITRATE; PETN) with not less than 7% wax, by mass	TETRAAZOTAN PENTAERYTRYTU (PENTRYT) (PETN) zawierający nie mniej niż 7% masowych wosku	1	1.1D		1	131	0	E0		PP		LO01 HA01, HA02, HA03	3	
0412	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym	1	1.4E		1.4		0	E0		PP		LO01 HA01, HA03	1	
0413	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	NABOJE ŚLEPE DO BRONI	1	1.2C		1		0	E0		PP		LO01 HA01, HA03	3	
0414	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	ŁADUNKI MIOTAJĄCE DO DZIAŁ	1	1.2C		1		0	E0		PP		LO01 HA01, HA03	3	
0415	CHARGES, PROPELLING	ŁADUNKI MIOTAJĄCE	1	1.2C		1		0	E0		PP		LO01 HA01, HA03	3	

ADN

3 - Tabela A - 30

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
0417	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	1	1.3C		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03		3	
0418	FLARES, SURFACE	1	1.1G		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0419	FLARES, SURFACE	1	1.2G		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03		3	
0420	FLARES, AERIAL	1	1.1G		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0421	FLARES, AERIAL	1	1.2G		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03		3	
0424	PROJECTILES, inert with tracer	1	1.3G		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03		3	
0425	PROJECTILES, inert with tracer	1	1.4G		1.4		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03		1	
0426	PROJECTILES with burster or expelling charge	1	1.2F		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0427	PROJECTILES with burster or expelling charge	1	1.4F		1.4		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03		1	
0428	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1	1.1G		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0429	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1	1.2G		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03		3	
0430	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1	1.3G		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03		3	

ADN

3 - Tabela A - 31

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
												3.1.2	2.2	2.1.1.3		
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		
0431	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	PRZEDMIOTY PIROTECHNICZNE do celów technicznych	1	1.4G		1.4		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	1		
0432	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	PRZEDMIOTY PIROTECHNICZNE do celów technicznych	1	1.4S		1.4		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	0		
0433	POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17% alcohol, by mass	CIASTO PROCHOWE (PASTA PROCHOWA) ZWILŻONE(A) zawierające(a) nie mniej niż 17% masowych alkoholu	1	1.1C		1	266	0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3		
0434	PROJECTILES with burster or expelling charge	POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym	1	1.2G		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	3		
0435	PROJECTILES with burster or expelling charge	POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym	1	1.4G		1.4		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	1		
0436	ROCKETS with expelling charge	RAKIETY z ładunkiem napędzającym	1	1.2C		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	3		
0437	ROCKETS with expelling charge	RAKIETY z ładunkiem napędzającym	1	1.3C		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	3		
0438	ROCKETS with expelling charge	RAKIETY z ładunkiem napędzającym	1	1.4C		1.4		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	1		
0439	CHARGES, SHAPED, without detonator	ŁADUNKI KUMULACYJNE bez zapalnika	1	1.2D		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	3		
0440	CHARGES, SHAPED, without detonator	ŁADUNKI KUMULACYJNE bez zapalnika	1	1.4D		1.4		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	1		
0441	CHARGES, SHAPED, without detonator	ŁADUNKI KUMULACYJNE bez zapalnika	1	1.4S		1.4	347	0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	0		
0442	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	ŁADUNKI WYBUCHOWE DO CELÓW TECHNICZNYCH bez zapalnika	1	1.1D		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3		

ADN

3 - Tabela A - 32

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)		Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
0443	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	ŁADUNKI WYBUCHOWE DO CEŁÓW TECHNICZNYCH bez zapalnika	1	1.2D		1		0	E0	PP	LO01	HA01, HA03		3	
0444	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	ŁADUNKI WYBUCHOWE DO CEŁÓW TECHNICZNYCH bez zapalnika	1	1.4D		1.4		0	E0	PP	LO01	HA01, HA03		1	
0445	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	ŁADUNKI WYBUCHOWE DO CEŁÓW TECHNICZNYCH bez zapalnika	1	1.4S		1.4	347	0	E0	PP	LO01	HA01, HA03		0	
0446	CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	ŁUSKI PALNE PUSTE BEZ SPŁONKI	1	1.4C		1.4		0	E0	PP	LO01	HA01, HA03		1	
0447	CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	ŁUSKI PALNE PUSTE BEZ SPŁONKI	1	1.3C		1		0	E0	PP	LO01	HA01, HA03		3	
0448	5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACETIC ACID	KWAS 5-MERKAPTO-TETRAZOLO-1-OCTOWY	1	1.4C		1.4		0	E0	PP	LO01	HA01, HA03		1	
0449	TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge	TORPEDY NA PALIWO CIEKŁE z lub bez ładunku rozrywającego	1	1.1J		1		0	E0	PP	LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0450	TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head	TORPEDY NA PALIWO CIEKŁE z głowicą obojętną	1	1.3J		1		0	E0	PP	LO01	HA01, HA03		3	
0451	TORPEDOES with bursting charge	TORPEDY z ładunkiem rozrywającym	1	1.1D		1		0	E0	PP	LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0452	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	GRANATY ĆWICZEBNE ręczne lub karabinowe	1	1.4G		1.4		0	E0	PP	LO01	HA01, HA03		1	
0453	ROCKETS, LINE-THROWING	RAKIETY DO LINY RZUTKOWEJ	1	1.4G		1.4		0	E0	PP	LO01	HA01, HA03		1	
0454	IGNITERS	ZAPŁONNIKI	1	1.4S		1.4		0	E0	PP	LO01	HA01, HA03		0	
0455	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	ZAPALNIKI NIEELEKTRYCZNE do prac strzałowych	1	1.4S		1.4	347	0	E0	PP	LO01	HA01, HA03		0	

ADN

3 - Tabela A - 33

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	Uwagi
0456	DETONATORS, ELECTRIC for blasting	ZAPALNIKI ELEKTRYCZNE do prac strzałowych	1	1.4S		1.4	347	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		0		
0457	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE ZE SPOIEM Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	1	1.1D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3		
0458	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE ZE SPOIEM Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	1	1.2D		1		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3		
0459	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE ZE SPOIEM Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	1	1.4D		1.4		0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		1		
0460	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE ZE SPOIEM Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	1	1.4S		1.4	347	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		0		
0461	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	SKŁADNIKI ŁĄNCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.	1	1.1B		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3		
0462	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.1C		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3		
0463	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.1D		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3		
0464	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.1E		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3		
0465	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.1F		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA02, HA03		3		
0466	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.2C		1	178 274	0	E0		PP		LO01	HA01, HA03		3		

ADN

3 - Tabela A - 34

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
												7.1.6	(11)	(12)		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
0467	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.2D		1	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03		3	
0468	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.2E		1	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03		3	
0469	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.2F		1	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0470	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.3C		1	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03		3	
0471	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.4E		1.4	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03		1	
0472	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.	1	1.4F		1.4	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03		1	
0473	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	1	1.1A		1	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0474	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	1	1.1C		1	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0475	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	1	1.1D		1	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0476	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	1	1.1G		1	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03		3	
0477	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	1	1.3C		1	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03		3	
0478	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	1	1.3G		1	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03		3	

ADN

3 - Tabela A - 35

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światła	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)
0479	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	1
0480	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	1
0481	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	0
0482	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE BARDZO NIEWRAŻLIWE I.N.O.	1	1.5D		1.5	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3
0483	CYCLOTRIMETHYLENETRINITRA MINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), DESENSITIZED	CYCLOTRIMETHYLENETRINITROAMI NA (CYKLONIT) (HEKSOGEN) (RDX) ODCZULONA(Y)	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3
0484	CYCLOTETRAMETHYLENETETRA NITRAMINE (HMX; OCTOGEN), DESENSITIZED	CYCLOTETRAMETHYLENOTETRANIT ROAMINA (HMX) (OKTOGEN) ODCZULONA(Y)	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3
0485	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	1
0486	ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)	PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM, SKRAJNIE NIEWRAŻLIWE	1	1.6N		1.6		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3
0487	SIGNALS, SMOKE	PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE	1	1.3G		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3
0488	AMMUNITION, PRACTICE	AMUNICJA ĆWICZEBNA	1	1.3G		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3
0489	DINITROGLYCOURIL (DINGU)	DINITROGLIKOLURYL (DINGU)	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3
0490	NITROTRIAZOLONE (NTO)	NITROTRIAZOLON (NTO)	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3

ADN

3 - Tabela A - 36

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu		Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.5 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
0491	CHARGES, PROPELLING	ŁADUNKI MIOTAJĄCE	1	1.4C		1.4		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	1	
0492	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	PETARDY KOLEJOWE	1	1.3G		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3	
0493	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	PETARDY KOLEJOWE	1	1.4G		1.4		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	1	
0494	JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	URZĄDZENIE PERFORUJĄCE Z ŁADUNKAMI KUMULACYJNYMI do odwiertów naftowych, bez zapalnika	1	1.4D		1.4		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	1	
0495	PROPELLANT, LIQUID	MATERIAŁ MIOTAJĄCY CIEKŁY	1	1.3C		1	224	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3	
0496	OCTONAL	OKTONAL	1	1.1D		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0497	PROPELLANT, LIQUID	MATERIAŁ MIOTAJĄCY CIEKŁY	1	1.1C		1	224	0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0498	PROPELLANT, SOLID	MATERIAŁ MIOTAJĄCY STAŁY	1	1.1C		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0499	PROPELLANT, SOLID	MATERIAŁ MIOTAJĄCY STAŁY	1	1.3C		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3	
0500	DETONATOR ASSEMBLIES, NON- ELECTRIC for blasting	ZESTAWY ZAPALNIKÓW NIEELEKTRYCZNYCH do prac strzałowych	1	1.4S		1.4	347	0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	0	
0501	PROPELLANT, SOLID	MATERIAŁ MIOTAJĄCY STAŁY	1	1.4C		1.4		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	1	
0502	ROCKETS with inert head	RAKIETY z głowicą obojętną	1	1.2C		1		0	E0		PP	LO01	HA01, HA03	3	

ADN

3 - Tabela A - 37

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
0503	SAFETY DEVICES, PYROTECHNICS	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA PIROTECHNICZNE	1	1.4G		1.4	235 289	0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	1	
0504	1H-TETRAZOLE	1H-TETRAZOL	1	1.1D		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA02, HA03	3	
0505	SIGNALS, DISTRESS, ship	PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE ALARMOWE używane na statkach	1	1.4G		1.4		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	1	
0506	SIGNALS, DISTRESS, ship	PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE ALARMOWE używane na statkach	1	1.4S		1.4		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	0	
0507	SIGNALS, SMOKE	PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE	1	1.4S		1.4		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	0	
0508	1-HYDROXY-BENZOTRIAZOLE, ANHYDROUS, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1-HYDROKSYBENZOTRIAZOL BEZWODNY suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 20% masowych wody	1	1.3C		1		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	3	
0509	POWDER, SMOKELESS	PROCH BEZDYMNY	1	1.4C		1.4		0	E0	PP		LO01	HA01, HA03	1	
0510	ROCKET MOTORS	SILNIKI RAKIETOWE	1	1.4C		1.4		0	E0	PP		LO01	HA01 HA03	1	
1001	ACETYLENE, DISSOLVED	ACETYLEN ROZPUSZCZONY	2	4F		2.1	662	0	E0	PP, EX, A	VE01			1	
1002	AIR, COMPRESSED	POWIETRZE SPRĘŻONE	2	1A		2.2	655 660 662	120 ml	E1	PP				0	
1003	AIR, REFRIGERATED LIQUID	POWIETRZE SCHŁODZONE SKROPLONE	2	3O		2.2+		0	E0	PP				0	

ADN

3 - Tabela A - 38

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1005	AMMONIA, ANHYDROUS	AMONIAK BEZWODNY	2	2TC		2.3+ 8	23 379	0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02	2		
1006	ARGON, COMPRESSED	ARGON SPRĘŻONY	2	1A		2.2 378 653 660 662	120 ml	E1			PP		0		
1008	BORON TRIFLUORIDE	TRIFLUOREK BORU	2	2TC		2.3+ 8	373	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02	2		
1009	BROMOTRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 13B1)	BROMOTRIFLUOROMETAN (GAZ CHŁODNICZY R13B1)	2	2A		2.2 662	120 ml	E1			PP		0		
1010	BUTADIENES, STABILIZED or BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED, having a vapour pressure at 70 °C not exceeding 1.1 MPa (11 bar) and a density at 50 °C not lower than 0.525 kg/l	BUTADIENY STABILIZOWANE lub BUTADIENY I WĘGLOWODORY, MIESZANINA STABILIZOWANA o prężności pary w 70 °C nie większej niż 1,1 MPa (11 barów) i gęstości w 50 °C nie mniejszej niż 0,525 kg/l	2	2F		2.1 386 618 662	0	E0		T	PP, EX, A	VE01	1		
1011	BUTANE	BUTAN	2	2F		2.1 392 657 662 674	0	E0		T	PP, EX, A	VE01	1		

ADN

3 - Tabela A - 39

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)		
1012	BUTYLENES MIXTURE or 1-BUTYLENE or CIS-2-BUTYLENE or TRANS-2-BUTYLENE	2	2F		2.1	662	0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1			
1013	CARBON DIOXIDE	2	2A		2.2	378 584 653 660 662	120 ml	E1		PP			0			
1016	CARBON MONOXIDE, COMPRESSED	2	1TF		2.3+ 2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2			
1017	CHLORINE	2	2TOC		2.3+ 5.1+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2			
1018	CHLORODIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 22)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP			0			
1020	CHLOROPENTAFLUORO-ETHANE (REFRIGERANT GAS R 115)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	T	PP			0			
1021	1-CHLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 124)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP			0			
1022	CHLOROTRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 13)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP			0			

ADN

3 - Tabela A - 40

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4 3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1023	COAL GAS, COMPRESSED	GAZ WĘGŁOWY SPRĘŻONY	2	1TF		2.3+ 2.1		0	E0		VE01, VE02		2		
1026	CYANOGEN	DICYJAN	2	2TF		2.3+ 2.1		0	E0		VE01, VE02		2		
1027	CYCLOPROPANE	CYKLOPROPAN	2	2F		2.1	662	0	E0		VE01		1		
1028	DICHLORODIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 12)	DICHLORODIFLUOROMETAN (GAZ CHŁODNICZY R 12)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1				0		
1029	DICHLORODIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 21)	DICHLOROFLUOROMETAN (GAZ CHŁODNICZY R 21)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1				0		
1030	1,1-DIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 152a)	1,1-DIFLUOROETAN (GAZ CHŁODNICZY R 152a)	2	2F		2.1	662	0	E0	T	VE01		1		
1032	DIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	DIMETYLOAMINA BEZWODNA	2	2F		2.1	662	0	E0		VE01		1		
1033	DIMETHYL ETHER	ETER DIMETYLOWY	2	2F		2.1	662	0	E0	T	VE01		1		
1035	ETHANE	ETAN	2	2F		2.1	662	0	E0		VE01		1		

ADN

3 - Tabela A - 41

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1036	ETHYLAMINE	ETYLOAMINA	2	2F		2.1	662	0	E0		PP, EX, A	VE01	1	
1037	ETHYL CHLORIDE	CHLOREK ETYLU	2	2F		2.1	662	0	E0		PP, EX, A	VE01	1	
1038	ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID	ETYLEN SCHŁODZONY SKROPLONY	2	3F		2.1		0	E0	T	PP, EX, A	VE01	1	
1039	ETHYL METHYL ETHER	ETER ETYLOWOMETYLOWY	2	2F		2.1	662	0	E0		PP, EX, A	VE01	1	
1040	ETHYLENE OXIDE	TLENEK ETYLENU	2	2TF		2.3+ 2.1	342	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	2	
1040	ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN up to a total pressure of 1 MPa (10 bar) at 50 °C	TLENEK ETYLENU Z AZOTEM o ciśnieniu całkowitym do 1 MPa (10 barów) w 50 °C	2	2TF		2.3+ 2.1	342	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	2	
1041	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 9% but not more than 87% ethylene oxide	TLENEK ETYLENU I DITLENEK WĘGLA, MIESZANINA zawierająca więcej niż 9%, lecz nie więcej niż 87% tlenku etylenu	2	2F		2.1	662	0	E0		PP, EX, A	VE01	1	
1043	FERTILIZER AMMONIATING SOLUTION with free ammonia	NAWÓZ AMONIAKALNY, ROZTWÓR z wolnym amoniakiem	2	4A		2.2			E0		PP		0	

ADN

3 - Tabela A - 42

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1044	FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas	GASNICE zawierające gaz sprężony lub skroplony	2	6A		2.2	225 594	120 ml	E0	PP			0	
1045	FLUORINE, COMPRESSED	FLUOR SPRĘŻONY	2	1TOC		2.3+ 5.1+ 8		0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1046	HELIUM, COMPRESSED	HEL SPRĘŻONY	2	1A		2.2	378 653 660 662	120 ml	E1	PP			0	
1048	HYDROGEN BROMIDE, ANHYDROUS	BROMOWODÓR BEZWODNY	2	2TC		2.3+ 8		0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1049	HYDROGEN, COMPRESSED	WODÓR SPRĘŻONY	2	1F		2.1	392 662	0	E0	PP, EX, A	VE01		1	
1050	HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS	CHLOROWODÓR BEZWODNY	2	2TC		2.3+ 8		0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1051	HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED containing less than 3% water	CYJANOWODÓR STABILIZOWANY zawierający mniej niż 3% wody	6.1	TF1	I	6.1+ 3	386 603 802	0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1052	HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS	FLUOROWODÓR BEZWODNY	8	CT1	I	8+ 6.1	802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 43

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)		
1053	HYDROGEN SULPHIDE	2	2TF		2.3+ 2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2			
1055	ISOBUTYLENE	2	2F		2.1	662	0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1			
1056	KRYPTON, COMPRESSED	2	1A		2.2	378 660 662	120 ml	E1		PP			0			
1057	LIGHTERS or LIGHTER REFILLS containing flammable gas	2	6F		2.1	201 654 658	0	E0		PP, EX, A	VE01		1			
1058	LIQUEFIED GASES, non-flammable, charged with nitrogen, carbon dioxide or air	2	2A		2.2	660 662	120 ml	E1		PP			0			
1060	METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, STABILIZED such as mixture P1 or mixture P2	2	2F		2.1	386 581 662	0	E0		PP, EX, A	VE01		1			
1061	METHYLAMINE, ANHYDROUS	2	2F		2.1	662	0	E0		PP, EX, A	VE01		1			
1062	METHYL BROMIDE with not more than 2% chloropicrin	2	2T		2.3	23	0	E0		PP, EP, A	VE02		2			
1063	METHYL CHLORIDE (REFRIGERANT GAS R 40)	2	2F		2.1	662	0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1			

ADN

3 - Tabela A - 44

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
1064	METHYL MERCAPTAN	2	2TF		2.3+ 2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1065	NEON, COMPRESSED	2	1A		2.2	378 660 662	120 ml	E1		PP			0	
1066	NITROGEN, COMPRESSED	2	1A		2.2	378 653 660 662	120 ml	E1		PP			0	
1067	DINITROGEN TETROXIDE (NITROGEN DIOXIDE)	2	2TOC		2.3+ 5.1+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1069	NITROSYL CHLORIDE	2	2TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1070	NITROUS OXIDE	2	2O		2.2+ 5.1	584 662	0	E0		PP			0	
1071	OIL GAS, COMPRESSED	2	1TF		2.3+ 2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1072	OXYGEN, COMPRESSED	2	1O		2.2+ 5.1	355 655 662	0	E0		PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 45

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1073	OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID	TLEN SCHŁODZONY SKROPLONY	2	3O		2.2+ 5.1		0	E0		PP			0	
1075	PETROLEUM GASES, LIQUEFIED	GAZY RAFINERYJNE SKROPLONE	2	2F		2.1	274 392 583 639 662 674	0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1076	PHOSGENE	FOSGEN	2	2TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1077	PROPYLENE	PROPYLEN (PROPEN)	2	2F		2.1	662	0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1078	REFRIGERANT GAS, N.O.S., such as mixture F1, mixture F2 or mixture F3	GAZ CHŁODNICZY I.N.O. mieszanina F1 lub mieszanina F2 lub mieszanina F3	2	2A		2.2	274 582 662	120 ml	E1		PP			0	
1079	SULPHUR DIOXIDE	DITLENEK SIARKI	2	2TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1080	SULPHUR HEXAFLUORIDE	HEKSAFLUOREK SIARKI	2	2A		2.2	660 662	120 ml	E1		PP			0	
1081	TETRAFLUOROETHYLENE, STABILIZED	TETRAFLUOROETYLEN STABILIZOWANY	2	2F		2.1	386 662	0	E0		PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 46

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
1082	TRIFLUOROCHLOROETHYLENE, STABILIZED (REFRIGERANT GAS R 1113)	2	2TF		2.3+ 2.1	386	0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1083	TRIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	2	2F		2.1	662	0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1085	VINYL BROMIDE, STABILIZED	2	2F		2.1	386 662	0		PP, EX, A	VE01				1	
1086	VINYL CHLORIDE, STABILIZED	2	2F		2.1	386 662	0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1087	VINYL METHYL ETHER, STABILIZED	2	2F		2.1	386 662	0		PP, EX, A	VE01				1	
1088	ACETAL	3	F1	II	3		1 L	T	PP, EX, A	VE01				1	
1089	ACETALDEHYDE (ALDEHYD OCTOWY)	3	F1	I	3		0	T	PP, EX, A	VE01				1	
1090	ACETONE	3	F1	II	3		1 L	T	PP, EX, A	VE01				1	
1091	ACETONE OILS	3	F1	II	3		1 L		PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 47

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1092	ACROLEIN, STABILIZED	AKROLEINA STABILIZOWANA	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 386 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1093	ACRYLONITRILE, STABILIZED	AKRYLONITRYL STABILIZOWANY	3	FT1	I	3+ 6.1	386 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1098	ALLYL ALCOHOL	ALKOHOL ALLILOWY	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1099	ALLYL BROMIDE	BROMEK ALLILU	3	FT1	I	3+ 6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1100	ALLYL CHLORIDE	CHLOREK ALLILU	3	FT1	I	3+ 6.1	802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1104	AMYL ACETATES	OCTANY AMYLU	3	F1	III	3		5L	E1		PP, EP, EX, A	VE01				0	
1105	PENTANOLS	PENTANOLE	3	F1	II	3		1L	E2		PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 48

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	2.2 (3a)	2.2 (3b)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / światła 7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	Uwagi
1105	PENTANOLS	PENTANOLE	3	F1	III	3		3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0		
1106	AMYLAMINE	AMYLAMINE	3	FC	II	3+ 8				1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1		
1106	AMYLAMINE	AMYLAMINE	3	FC	III	3+ 8				5 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0		
1107	AMYL CHLORIDE	CHLORKI AMYLU	3	F1	II	3				1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1		
1108	1-PENTENE (n-AMYLENE)	PENT-1-EN (n-AMYLEN)	3	F1	I	3				0	E3	T	PP, EX, A	VE01		1		
1109	AMYL FORMATES	MROWCZANY AMYLU	3	F1	III	3				5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0		
1110	n-AMYL METHYL KETONE	KETON n-AMYLWOMETYLOWY	3	F1	III	3				5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0		
1111	AMYL MERCAPTAN	MERKAPTAN AMYLU	3	F1	II	3				1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1		
1112	AMYL NITRATE	AZOTAN AMYLU	3	F1	III	3				5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0		

ADN

3 - Tabela A - 49

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
(1)				2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1113	AMYL NITRITE			3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1114	BENZENE			3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1120	BUTANOLS			3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1120	BUTANOLS			3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1123	BUTYL ACETATES			3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1123	BUTYL ACETATES			3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1125	n-BUTYLAMINE			3	FC	II	3+		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1126	1-BROMOBUTANE			3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1127	CHLOROBUTANES			3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1128	n-BUTYL FORMATE			3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 50

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
1129	BUTYRALDEHYDE	ALDEHYD MASŁOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1130	CAMPOR OIL	OLEJ KAMFOROWY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1131	CARBON DISULPHIDE	DISIARCZEK WĘGLA	3	FT1	I	3+ 6.1	802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1133	ADHESIVES containing flammable liquid	KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe	3	F1	I	3		500 ml	E3		PP, EX, A	VE01		1	
1133	ADHESIVES containing flammable liquid (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe (o ciśnieniu pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1133	ADHESIVES containing flammable liquid (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe (o ciśnieniu pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1133	ADHESIVES containing flammable liquid	KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	

ADN

3 - Tabela A - 51

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa		Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1133	ADHESIVES containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1133	ADHESIVES containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1134	CHLOROBENZENE	CHLOROBENZEN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1135	ETHYLENE CHLOROHYDRIN	CHLOROHYDRYNA ETYLENOWA	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1136	COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE	DESTYLATY ZE SMÓŁY WĘGLOWEJ ZAPALNE	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1136	COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE	DESTYLATY ZE SMÓŁY WĘGLOWEJ ZAPALNE	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0	

ADN

3 - Tabela A - 52

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)	POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (obejmuje zaprawy powierzchniowe lub powłoki do celów przemysłowych lub innych celów, np. powłoki podkładowe do pojazdów, wykładziny bębnow lub beczek)	3	F1	I	3		500 ml	E3		PP, EX, A	VE01				1	
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (obejmuje zaprawy powierzchniowe lub powłoki do celów przemysłowych lub innych celów, np. powłoki podkładowe do pojazdów, wykładziny bębnow lub beczek) (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (obejmuje zaprawy powierzchniowe lub powłoki do celów przemysłowych lub innych celów, np. powłoki podkładowe do pojazdów, wykładziny bębnow lub beczek) (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 53

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa		Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)		Ilości ograniczone i wyłączone 3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
			2.2 (3a)	2.2 (3b)					3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)									
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)	POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (obejmuje zaprawy powierzchniowe lub powłoki do celów przemysłowych lub innych celów, np. powłoki podkładowe do pojazdów, wykładziny bębnow lub beczek)	3	F1	III	3			5 L	E1			PP, EX, A	VE01				0	
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C)	POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (obejmuje zaprawy powierzchniowe lub powłoki do celów przemysłowych lub innych celów, np. powłoki podkładowe do pojazdów, wykładziny bębnow lub beczek) (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	III	3			5 L	E1			PP, EX, A	VE01				0	

ADN

3 - Tabela A - 54

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (obejmuje zaprawy powierzchniowe lub powłoki do celów przemysłowych lub innych celów, np. powłoki podkładowe do pojazdów, wykładziny bębnow lub beczek) (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01	0	
1143	CROTONALDEHYDE or CROTONALDEHYDE, STABILIZED	ALDEHYD KROTONOWY lub ALDEHYD KROTONOWY STABILIZOWANY	6.1	TF1	I	6.1+ 3	324 354 386 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	2	
1144	CROTONYLENE	KROTONYLEN	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01	1	
1145	CYCLOHEXANE	CYKLOHEKSAN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01	1	
1146	CYCLOPENTANE	CYKLOPENTAN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01	1	
1147	DECAHYDRONAPHTHALENE	DEKAHYDRONAFTALEN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01	0	

ADN

3 - Tabela A - 55

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1148	DIACETONE ALCOHOL	ALKOHOL DIACETONOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1148	DIACETONE ALCOHOL	ALKOHOL DIACETONOWY	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1149	DIBUTYLETERS	ETERY DIBUTYLOWE	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1150	1,2-DICHLOROETHYLENE	1,2-DICHLOROETYLEN	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1152	DICHLOROPENTANES	DICHLOROPENTANY	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1153	ETHYLENE GLYCOL DIETHYL	ETER DIETYLOWY GLIKOLU	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, A	VE01				1	
1153	ETHYLENE GLYCOL DIETHYL	ETER DIETYLOWY GLIKOLU	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, A	VE01				0	
1154	DIETHYLAMINE	DIETYLOAMINA	3	FC	II	3+8		1 L	E2	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1155	DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)	ETER DIETYLOWY (ETER ETYLOWY)	3	F1	I	3		0	E3	PP, EX, A	VE01				1	
1156	DIETHYL KETONE	KETON DIETYLOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1157	DIISOBUTYL KETONE	KETON DIIZOBUTYLOWY	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	

ADN

3 - Tabela A - 56

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2	Nazwa towaru i opis 3.1.2	Klasa 2.2	Kod klasyfikacyjny 2.2	Grupa pakowania 2.1.1.3	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2	Przepisy specjalne 3.3	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4	Ilości ograniczone i wyłączone 3.5.1.2	Przewóz dopuszczony 3.2.1	Wymagane wyposażenie 8.1.5	Wentylacja 7.1.6	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6	Ilość stożków / świateł 7.1.5	Uwagi 3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1158	DIISOPROPYLAMINE	DIIZOPROPYLOAMINA	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1159	DIISOPROPYL ETHER	ETER DIIZOPROPYLOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1160	DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION	DIMETYLOAMINA. ROZTWÓR WODNY	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
1161	DIMETHYL CARBONATE	WĘGLAN DIMETYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1162	DIMETHYLDICHLOROSILANE	DIMETYLODICHLOOROSILAN	3	FC	II	3+ 8		0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		1	
1163	DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL	DIMETYLOHYDRAZYNA NIESYMETRYCZNA	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1164	DIMETHYL SULPHIDE	SIARCZEK DIMETYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1165	DIOXANE	DIOKSAN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 57

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące urządzenia, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1166	DIOXOLANE	DIOKSOLAN	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01		1	
1167	DIVINYL ETHER, STABILIZED	ETER DIWINYLOWY STABILIZOWANY	3	F1	I	3	386	0	E3	PP, EX, A	VE01		1	
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	EKSTRAKTY AROMATYCZNE CIEKŁE (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2	PP, EX, A	VE01		1	
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	EKSTRAKTY AROMATYCZNE CIEKŁE (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2	PP, EX, A	VE01		1	
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4)	EKSTRAKTY AROMATYCZNE CIEKŁE (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4)	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01		0	
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	EKSTRAKTY AROMATYCZNE CIEKŁE (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01		0	
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4)	EKSTRAKTY AROMATYCZNE CIEKŁE (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4)	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01		0	

ADN

3 - Tabela A - 58

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1170	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY) lub ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR)	3	F1	II	3	144 601	1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1170	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR)	3	F1	III	3	144 601	5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1171	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	ETER MONOETYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1172	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE	OCTAN ETERU MONOETYLOWEGO GLIKOLU ETYLENOWEGO	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1173	ETHYL ACETATE	OCTAN ETYLU	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1175	ETHYLBENZENE	ETYLOBENZEN	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1176	ETHYL BORATE	BORAN TRIETYL	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1177	2-ETHYLBUTYL ACETATE	OCTAN 2-ETYLOBUTYLU	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1178	2-ETHYLBUTYRALDEHYDE	ALDEHYD 2-ETYLOMASŁOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1179	ETHYL BUTYL ETHER	ETER BUTYLOWOETYLOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 59

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1180	ETHYL BUTYRATE	MASŁAN ETYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0		
1181	ETHYL CHLOROACETATE	CHLOROOCETAN ETYLU	6.1	TF1	II	6.1+ 3	802	100 ml	E4		VE01, VE02		2		
1182	ETHYL CHLOROFORMATE	CHLOROMRÓWCZAN ETYLU	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8	354 802	0	E0		VE01, VE02		2		
1183	ETHYLDICHLOROSILANE	ETYLODICHLOOROSILAN	4.3	WFC	I	4.3+ 3+ 8		0	E0		VE01	HA08	1		
1184	ETHYLENE DICHLORIDE	DICHLOREK ETYLENU	3	FT1	II	3+ 6.1	802	1 L	E2	T	VE01, VE02		2		
1185	ETHYLENEIMINE, STABILIZED	ETYLENOIMINA STABILIZOWANA	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 386 802	0	E0		VE01, VE02		2		
1188	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	ETER MONOMETYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO	3	F1	III	3		5 L	E1	T	VE01		0		

ADN

3 - Tabela A - 60

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(10)	(11)	(12)	(13)
1189	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE ETYLENOWEGO	OCTAN ETERU MONOMETYLOWEGO GLIKOLU ETYLENOWEGO	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0	
1190	ETHYL FORMATE	MROWCZAN ETYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1	
1191	OCTYL ALDEHYDES	ALDEHYDY OKTYLOWE	3	F1	III	3		5 L	E1	T	VE01		0	
1192	ETHYL LACTATE	MLECZAN ETYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0	
1193	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)	KETON ETYLOWOMETYLOWY (METYLOETYLOKETON)	3	F1	II	3		1 L	E2	T	VE01		1	
1194	ETHYL NITRITE SOLUTION	AZOTYN ETYLU, ROZTWÓR	3	FT1	I	3+ 6.1	802	0	E0		VE01, VE02		2	
1195	ETHYL PROPIONATE	PROPIONIAN ETYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1	
1196	ETHYLTRICHLOROSILANE	ETYLOTTRICHLOROSILAN	3	FC	II	3+ 8		0	E0		VE01		1	
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	EKSTRAKTY SMAKOWE CIEKŁE (o ciśnieniu pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2		VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 61

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L E2		PP, EX, A	VE01		1	
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID	3	F1	III	3	601	5 L E1		PP, EX, A	VE01		0	
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L E1		PP, EX, A	VE01		0	
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	601	5 L E1		PP, EX, A	VE01		0	
1198	FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE	3	FC	III	3+ 8		5 L E1	T	PP, EP, EX, A	VE01		0	
1199	FURALDEHYDES	6.1	TF1	II	6.1+ 3	802	100 ml E4	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1201	FUSEL OIL	3	F1	II	3		1 L E2		PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 62

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1201	FUSEL OIL		3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1202	GAS OIL or DIESEL FUEL or HEATING OIL, LIGHT (flash-point not more than 60 °C)		3	F1	III	3	640K	5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1202	DIESEL FUEL complying with standard EN 590:2013 + A1:2017 or GAS OIL or HEATING OIL, LIGHT with a flash-point as specified in EN 590:2013 + A1:2017		3	F1	III	3	640L	5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1202	GAS OIL or DIESEL FUEL or HEATING OIL, LIGHT (flash-point more than 60 °C and not more than 100 °C)		3	F1	III	3	640M	5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1203	MOTOR SPIRIT or GASOLINE or PETROL		3	F1	II	3	243 534	1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1204	NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 1% nitroglycerin		3	D	II	3	601	1 L	E0	PP, EX, A	VE01				1	
1206	HEPTANES		3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 63

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1207	HEXALDEHYDE	ALDEHYD HEKSYLOWY	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0		
1208	HEXANES	HEKSANY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	VE01		1		
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	FARBA DRUKARSKA zapalna lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farby drukarskiej), zapalny	3	F1	I	3	163 367	500 ml	E3		VE01		1		
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	FARBA DRUKARSKA zapalna lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farby drukarskiej), zapalny (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C	5 L	E2		VE01		1		
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	FARBA DRUKARSKA zapalna lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farby drukarskiej), zapalny (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D	5 L	E2		VE01		1		

ADN

3 - Tabela A - 64

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światel	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	FARBA DRUKARSKA zapalna lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farby drukarskiej), zapalny	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1		VE01		0	
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	FARBA DRUKARSKA zapalna lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farby drukarskiej) zapalny (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C większej, niż 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1		VE01		0	
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	FARBA DRUKARSKA zapalna lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farby drukarskiej), zapalny (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C nie większej, niż 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1		VE01		0	

ADN

3 - Tabela A - 65

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1212	ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)	3	F1	III	3		5 L	T	PP, EX, A	VE01				0	
1213	ISOBUTYL ACETATE	3	F1	II	3		1 L	T	PP, EX, A	VE01				1	
1214	ISOBUTYLAMINE	3	FC	II	3+ 8		1 L	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1216	ISOOCETENES	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1218	ISOPRENE, STABILIZED	3	F1	I	3	386	0	E3	PP, EX, A	VE01				1	
1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	3	F1	II	3	601	1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1220	ISOPROPYL ACETATE	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1221	ISOPROPYLAMINE	3	FC	I	3+ 8		0	E0	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1222	ISOPROPYL NITRATE	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 66

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1223	KEROSENE	NAFTA	3	F1	III	3		5 L E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1224	KETONES, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	KETONY CIEKŁE I.N.O. (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1224	KETONES, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	KETONY CIEKŁE I.N.O. (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1224	KETONES, LIQUID, N.O.S.	KETONY CIEKŁE I.N.O.	3	F1	III	3	274	5 L E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1228	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	MERCAPTANY ZAPALNE CIEKŁE TRUJĄCE I.N.O. lub MERCAPTANY, MIESZANINA ZAPALNA CIEKŁA TRUJĄCA I.N.O.	3	FT1	II	3+ 6.1	274 802	1 L E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
1228	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	MERCAPTANY ZAPALNE CIEKŁE TRUJĄCE I.N.O. lub MERCAPTANY, MIESZANINA ZAPALNA CIEKŁA TRUJĄCA I.N.O.	3	FT1	III	3+ 6.1	274 802	5 L E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
1229	MESITYL OXIDE	TLENEK MEZITYLU	3	F1	III	3		5 L E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1230	METHANOL	METANOL	3	FT1	II	3+ 6.1	279 802	1 L E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 67

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
(1)			2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1231	METHYL ACETATE	OCTAN METYLU	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01			1	
1233	METHYLAMYL ACETATE	OCTAN METYLOAMYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01			0	
1234	METHYLAL	METYLAŁ	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01			1	
1235	METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION	METYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01			1	
1237	METHYL BUTYRATE	MASŁAN METYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01			1	
1238	METHYL CHLOROFORMATE	CHLOROMRÓWCZAN METYLU	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
1239	METHYL CHLOROMETHYL ETHER	ETER METYLOWOCHLOROMETYLOWY	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
1242	METHYLDICHLOROSILANE	METYLODICHLOOROSILAN	4.3	WFC	I	4.3+ 3+ 8		0	E0		PP, EP, EX, A	VE01	HA08		1	

ADN

3 - Tabela A - 68

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1243	METHYL FORMATE	MRÓWCZAN METYLU	3	F1	I	3		0	E3	T	VE01		1		
1244	METHYLHYDRAZINE	METYLOHYDRAZYNA	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8	354 802	0	E0	T	VE01, VE02		2		
1245	METHYL ISOBUTYL KETONE	KETON IZOBUTYLOWOMETYLOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	VE01		1		
1246	METHYL ISOPROPENYL KETONE, STABILIZED	KETON METYLOWOIZOPROPENYLOWY STABILIZOWANY	3	F1	II	3	386	1 L	E2		VE01		1		
1247	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	METAKRYLAN METYLU MONOMER STABILIZOWANY	3	F1	II	3	386	1 L	E2	T	VE01		1		
1248	METHYL PROPIONATE	PROPIONIAN METYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1		
1249	METHYL PROPYL KETONE	KETON METYLOWOPROPYLOWY	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1		
1250	METHYL TRICHLOROSILANE	METYLOTTRICHLOROSILAN	3	FC	II	3+ 8		0	E0		VE01		1		

ADN

3 - Tabela A - 69

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
											7.1.6	(11)	(12)		
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1251	METHYL VINYL KETONE, STABILIZED	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8	354 386 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
1259	NICKEL CARBONYL	6.1	TF1	I	6.1+ 3	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
1261	NITROMETHANE	3	F1	II	3		1 L	E0		PP, EX, A	VE01			1	
1262	OCTANES	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01			1	
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	3	F1	I	3	163 367 650	500 ml	E3		PP, EX, A	VE01			1	

ADN

3 - Tabela A - 70

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wybyszczacze, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb) (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640C 650	5 L	E2		VE01				1	
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wybyszczacze, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb) (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	163 367 640D 650	5 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 71

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wybyszczacze, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAL POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wybyszczacze, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAL POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb) (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C nie większej, niż 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	

ADN

3 - Tabela A - 72

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa		Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wybielacze, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAL POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb) (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1264	PARALDEHYDE	PARALDEHYD	3	F1	III	3			E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1265	PENTANES, liquid	PENTANY ciekłe	3	F1	I	3			E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1265	PENTANES, liquid	PENTANY ciekłe	3	F1	II	3			E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	WYROBY PERFUMERYJNE zawierające zapalne rozpuszczalniki (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 73

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2	(2)	3.1.2	(2)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
					(3a)	(3b)	(3b)	(3b)	(3b)	(3b)	(3b)	(3b)	(3b)	(3b)
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	WYROBY PERFUMERYJNE zawierające zapalne rozpuszczalniki (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	5 L	E2	PP, EX, A	VE01		1	
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents	WYROBY PERFUMERYJNE zawierające zapalne rozpuszczalniki	3	F1	III	3	163	5 L	E1	PP, EX, A	VE01		0	
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	WYROBY PERFUMERYJNE zawierające zapalne rozpuszczalniki (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C większej, niż 110 kPa)	3	F1	III	3	163	5 L	E1	PP, EX, A	VE01		0	
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	WYROBY PERFUMERYJNE zawierające zapalne rozpuszczalniki (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C nie większej, niż 110 kPa)	3	F1	III	3	163	5 L	E1	PP, EX, A	VE01		0	
1267	PETROLEUM CRUDE OIL	ROPA NAFTOWA SUROWA	3	F1	I	3	357	500 ml	E3	PP, EX, A	VE01		1	
1267	PETROLEUM CRUDE OIL (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	ROPA NAFTOWA SUROWA (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640C	1 L	E2	PP, EX, A	VE01		1	
1267	PETROLEUM CRUDE OIL (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	ROPA NAFTOWA SUROWA (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640D	1 L	E2	PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 74

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
												7.1.6	(11)	(12)		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1267	PETROLEUM CRUDE OIL	ROPA NAFTOWA SUROWA	3	F1	III	3	357	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01			0	
1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O.	3	F1	I	3		500 ml	E3	T	PP, EX, A	VE01			1	
1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01			1	
1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01			1	
1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O.	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01			0	
1272	PINE OIL	OLEJ SOSNOWY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01			0	
1274	n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)	n-PROPANOL (ALKOHOL n-PROPYLOWY)	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01			1	

ADN

3 - Tabela A - 75

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1274	n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)	n-PROPANOL (ALKOHOL n-PROPYLOWY)	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1275	PROPIONALDEHYDE	ALDEHYD PROPIONOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1276	n-PROPYL ACETATE	OCTAN n-PROPYLU	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1277	PROPYLAMINE	PROPYLOAMINA	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1278	1-CHLOROPROPANE	1-CHLOROPROPAN	3	F1	II	3		1 L	E0	PP, EX, A	VE01				1	
1279	1,2-DICHLOROPROPANE	1,2-DICHLOROPROPAN	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1280	PROPYLENE OXIDE	TLENEK PROPYLENU	3	F1	I	3		0	E3	PP, EX, A	VE01				1	
1281	PROPYL FORMATES	MIRÓWCZANY PROPYLU	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1282	PYRIDINE	PIRYDYNA	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1286	ROSIN OIL (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	OLEJ ŻYWIENIOWY (o ciśnieniu pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 76

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1286	ROSIN OIL (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	OLEJ ŻYWICZNY (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2		VE01		1	
1286	ROSIN OIL	OLEJ ŻYWICZNY	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0	
1286	ROSIN OIL (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	OLEJ ŻYWICZNY (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0	
1286	ROSIN OIL (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	OLEJ ŻYWICZNY (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0	
1287	RUBBER SOLUTION (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	GUMA, ROZTWÓR (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2		VE01		1	
1287	RUBBER SOLUTION (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	GUMA, ROZTWÓR (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2		VE01		1	
1287	RUBBER SOLUTION	GUMA, ROZTWÓR	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0	
1287	RUBBER SOLUTION (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	GUMA, ROZTWÓR (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0	

ADN

3 - Tabela A - 77

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1287	RUBBER SOLUTION (having a flash point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	GUMA, ROZTWÓR (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o ciśnieniu pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1288	SHALE OIL	OLEJ ŁUPKOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1288	SHALE OIL	OLEJ ŁUPKOWY	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1289	SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol	METYLAN SODU, ROZTWÓR alkoholowy	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1289	SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol	METYLAN SODU, ROZTWÓR alkoholowy	3	FC	III	3+ 8		5 L	E1	PP, EP, EX, A	VE01				0	
1292	TETRAETHYL SILICATE	KRZEMIAN TETRAETYLU	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1293	TINCTURES, MEDICINAL	TYNKTURY MEDYCZNE	3	F1	II	3	601	1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
1293	TINCTURES, MEDICINAL	TYNKTURY MEDYCZNE	3	F1	III	3	601	5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
1294	TOLUENE	TOLUEN	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 78

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
1295	TRICHLOROSILANE	TRICHLOROSILAN	4.3	WFC	I	4.3+ 3+ 8	0	E0	PP, EP, EX, A	VE01	HA08			1	
1296	TRIETHYLAMINE	TRIETHYLAMINA	3	FC	II	3+ 8	1 L	E2	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass	TRIMETYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY zawierający nie więcej niż 50% masowych trimetyloaminy	3	FC	I	3+ 8	0	E0	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass	TRIMETYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY zawierający nie więcej niż 50% masowych trimetyloaminy	3	FC	II	3+ 8	1 L	E2	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass	TRIMETYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY zawierający nie więcej niż 50% masowych trimetyloaminy	3	FC	III	3+ 8	5 L	E1	PP, EP, EX, A	VE01				0	
1298	TRIMETHYLCHLOROSILANE	TRIMETYLOCHLOROSILAN	3	FC	II	3+ 8	0	E0	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1299	TURPENTINE	TERPENTYNA	3	F1	III	3	5 L	E1	PP, EP, EX, A	VE01				0	
1300	TURPENTINE SUBSTITUTE	BENZYNA LAKIERNICZA	3	F1	II	3	1 L	E2	PP, EP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 79

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)		
1300	TURPENTINE SUBSTITUTE	BENZYNA LAKIERNICZA	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0			
1301	VINYL ACETATE, STABILIZED	OCTAN WINYLU STABILIZOWANY	3	F1	II	3	386	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1			
1302	VINYL ETHYL ETHER, STABILIZED	ETER ETYLOWOWINYLOWY STABILIZOWANY	3	F1	I	3	386	0	E3		PP, EX, A	VE01		1			
1303	VINYLDENE CHLORIDE, STABILIZED	CHLOREK WINYLDENU STABILIZOWANY	3	F1	I	3	386	0	E3		PP, EX, A	VE01		1			
1304	VINYL ISOBUTYL ETHER, STABILIZED	ETER IZOBUTYLOWOWINYLOWY STABILIZOWANY	3	F1	II	3	386	1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1			
1305	VINYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED	WINYLOTRICHLOROSILAN	3	FC	II	3+ 8		0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		1			
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	IMPREGNATY DO DREWNA CIEKŁE (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01		1			
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	IMPREGNATY DO DREWNA CIEKŁE (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01		1			
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID	IMPREGNATY DO DREWNA CIEKŁE	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0			

ADN

3 - Tabela A - 80

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	IMPREGNATY DO DREWNA CIEKŁE (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	IMPREGNATY DO DREWNA CIEKŁE (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1307	XYLENES	KSYLENY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1307	XYLENES	KSYLENY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID	CYRKON, ZAWIESINA W MATERIALE ZAPALNYM CIEKŁYM	3	F1	I	3		0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	CYRKON, ZAWIESINA W MATERIALE ZAPALNYM CIEKŁYM (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	CYRKON, ZAWIESINA W MATERIALE ZAPALNYM CIEKŁYM (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 81

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światła	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID	CYRKON, ZAWIESINA W MATERIALE ZAPALNYM CIEKŁYM	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01		0	
1309	ALUMINIUM POWDER, COATED	GLIN, PROSZEK POWLEKANY	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	PP			1	
1309	ALUMINIUM POWDER, COATED	GLIN, PROSZEK POWLEKANY	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	PP			0	
1310	AMMONIUM PICRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	PIKRYNIAN AMONU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0	PP			1	
1312	BORNEOL	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	PP			0	
1313	CALCIUM RESINATE	ŻYWICZAN WAPNIA	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	PP			0	
1314	CALCIUM RESINATE, FUSED	ŻYWICZAN WAPNIA STOPIONY	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	PP			0	
1318	COBALT RESINATE, PRECIPITATED	ŻYWICZAN KOBALTU STRĄCONY	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	PP			0	
1320	DINITROPHENOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	DINITROFENOL ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 15% masowych wody	4.1	DT	I	4.1+ 6.1	802	0	E0	PP, EP			2	
1321	DINITROPHENOLATES, WETTED with not less than 15% water, by mass	DINITROFENOLANY ZWILŻONE zawierające nie mniej niż 15% masowych wody	4.1	DT	I	4.1+ 6.1	802	0	E0	PP, EP			2	
1322	DINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	DINITROREZORCYNINA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 15% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0	PP			1	
1323	FERROCERIUM	ŻELAZOCER	4.1	F3	II	4.1	249	1 kg	E2	PP			1	
1324	FILMS, NITROCELLULOSE BASE, gelatin coated, except scrap	FILMY NA BAZIE NITROCELULOZY pokryte żelatyną, z wyjątkiem odpadów	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	PP			0	
1325	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ORGANICZNY I.N.O.	4.1	F1	II	4.1	274	1 kg	E2	PP			1	

ADN

3 - Tabela A - 82

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1325	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY	4.1	F1	III	4.1	274	5 kg	E1	PP			0	
1326	HAFNIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	HAFN, PROSZEK ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 25% wody	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	PP			1	
1327	Hay, Straw or Bhusa	Siano lub Słoma lub Plewy	4.1	F1	nie podlega ADN									
1328	HEXAMETHYLENETETRAMINE	HEKSAMETYLENOTETRAAMINA	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	PP			0	
1330	MANGANESE RESINATE	ŻYWICZAN MANGANU	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	PP			0	
1331	MATCHES, 'STRIKE ANYWHERE'	ZAPALKI ZAWSZE ZAPALNE	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E0	PP			0	
1332	METALDEHYDE	METALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	PP			0	
1333	CERIUM, slabs, ingots or rods	CER płyty, sztabki, pręty	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	PP			1	
1334	NAPHTHALENE, CRUDE or NAPHTHALENE, REFINED	NAFTALEN SUROWY lub NAFTALEN RAFINOWANY	4.1	F1	III	4.1	501	5 kg	E1	PP	CO01		0	
1336	NITROGUANIDINE (PICRITE), WETTED with not less than 20% water, by mass	NITROGUANIDYNA (PIKRYT) ZWILŻONA(Y) zawierająca(y) nie mniej niż 20% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0	PP			1	
1337	NITROSTARCH, WETTED with not less than 20% water, by mass	NITROSKROBIA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 20% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0	PP			1	
1338	PHOSPHORUS, AMORPHOUS	FOSFOR AMORFICZNY	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	PP			0	
1339	PHOSPHORUS HEPTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	HEPTASIARCZEK FOSFORU niezawierający żółtego i białego fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	PP			1	
1340	PHOSPHORUS PENTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	PENTASIARCZEK FOSFORU niezawierający żółtego i białego fosforu	4.3	WF2	II	4.3+ 4.1	602	500 g	E2	PP, EX, A	VE01	HA08	1	
1341	PHOSPHORUS SESQUISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	TRISIARCZEK TETRAFOSFORU niezawierający żółtego i białego fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	PP			1	

ADN

3 - Tabela A - 83

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
1343	PHOSPHORUS TRISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	TRISIARCZEK FOSFORU niezawierający żółtego i białego fosforu	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2		PP			1		
1344	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), WETTED with not less than 30% water, by mass	TRINITROFENOL (KWAS PIKRYNOWY) ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 30% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP			1		
1345	RUBBER SCRAP or RUBBER SHODDY, powdered or granulated	GUMA ODPADOWA lub GUMA WYBRAKOWANA sproszkowana lub granulowana	4.1	F1	II	4.1		1 kg	E2		PP			1		
1346	SILICON POWDER, AMORPHOUS	KRZEM, PROSZEK AMORFICZNY	4.1	F3	III	4.1	32	5 kg	E1		PP			0		
1347	SILVER PICRATE, WETTED with not less than 30% water, by mass	PIKRYNIAN SREBRA ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 30% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP			1		
1348	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 15% water, by mass	DINITRO-o-KREZOLAN SODU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 15% masowych wody	4.1	DT	I	4.1+ 6.1	802	0	E0		PP, EP			2		
1349	SODIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	PIKRAMINIAN SODU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP			1		
1350	SULPHUR	SIARKA	4.1	F3	III	4.1	242	5 kg	E1	B	PP			0		
1352	TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	TYTAN, PROSZEK ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 25% wody	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2		PP			1		
1353	FIBRES or FABRICS IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.	WŁÓKNA lub TKANINY ZAIMPREGNOWANE NISKO ZNITROWANĄ NITROCELULOZĄ I.N.O.	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1		PP			0		

ADN

3 - Tabela A - 84

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(10)	(11)	(12)	(13)
1354	TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 30% water, by mass	TRINITROBENZEN ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 30% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0	PP			1	
1355	TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass	KWAS TRINITROBENZOEOWY ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 30% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0	PP			1	
1356	TRINITROTOLUENE (TNT), WETTED with not less than 30% water, by mass	TRINITROTOLUEN (TROTYL) (TNT) ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 30% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0	PP			1	
1357	UREA NITRATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	AZOTAN MOCZNIKA ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody	4.1	D	I	4.1	227	0	E0	PP			1	
1358	ZIRCONIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	CYRKON, PROSZEK ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 25% wody	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	PP			1	
1360	CALCIUM PHOSPHIDE	FOSFOREK WAPNIA	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1	802	0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
1361	CARBON, animal or vegetable origin	WĘGIEL pochodzenia zwierzęcego lub roślinnego	4.2	S2	II	4.2		0	E0	PP			0	
1361	CARBON, animal or vegetable origin	WĘGIEL pochodzenia zwierzęcego lub roślinnego	4.2	S2	III	4.2	665 803	0	E0	PP			0	
1362	CARBON, ACTIVATED	WĘGIEL AKTYWNY	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1	PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 85

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1363	COPRA	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		0	E0	B	PP		IN01, IN02	0	IN01 i IN02 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
1364	COTTON WASTE, OILY	BAWELNA ODPADOWA ZAOLEJONA	4.2	S2	III	4.2		0	E0	B	PP			0	
1365	COTTON, WET	BAWELNA ZWILŻONA	4.2	S2	III	4.2		0	E0	B	PP			0	
1369	p-NITROSODIMETHYLANILINE	p-NITROSODIMETYLOANILINA	4.2	S2	II	4.2		0	E2		PP			0	
1372	Fibres, animal or fibres, vegetable burnt, wet or damp	Włókna pochodzenia zwierzęcego lub roślinnego, spalone, mokre lub wilgotne	4.2	S2	nie podlega ADN										
1373	FIBRES or FABRICS, ANIMAL or VEGETABLE or SYNTHETIC, N.O.S. with oil	WŁOKNA lub TKANINY POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO lub ROŚLINNEGO lub SYNTETYCZNE I.N.O. zaolejone	4.2	S2	III	4.2		0	E0	B	PP			0	
1374	FISH MEAL (FISH SCRAP), UNSTABILIZED	MACZKA RYBNA NIESTABILIZOWANA (ODPADY RYBNE NIESTABILIZOWANE)	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2		PP			0	
1376	IRON OXIDE, SPENT or IRON SPONGE, SPENT obtained from coal gas purification	TLENEK ŻELAZA ZUŻYTY lub ŻELAZO GĄBCZASTE ZUŻYTE otrzymany(e) z oczyszczania gazu węglowego	4.2	S4	III	4.2	592	0	E0	B	PP			0	
1378	METAL CATALYST, WETTED with a visible excess of liquid	KATALIZATOR METALICZNY ZWILŻONY z widocznym nadmiarem cieczy	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0		PP			0	
1379	PAPER, UNSATURATED OIL TREATED, incompletely dried (including carbon paper)	PAPIER ZAWIERAJĄCY OLEJ NIENASYCONY niecałkowicie wysuszony (obejmuje kalkę maszynową)	4.2	S2	III	4.2		0	E0	B	PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 86

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1380	PENTABORANE	PENTABOROWODOR	4.2	ST3	I	4.2+ 6.1	802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1381	PHOSPHORUS, WHITE or YELLOW, UNDER WATER or IN SOLUTION	FOSFOR BIAŁY lub ŻÓŁTY POD WODĄ lub FOSFOR BIAŁY lub ŻÓŁTY, ROZTWÓR	4.2	ST3	I	4.2+ 6.1	503 802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1381	PHOSPHORUS, WHITE or YELLOW, DRY	FOSFOR BIAŁY SUCHY lub FOSFOR ŻÓŁTY SUCHY	4.2	ST4	I	4.2+ 6.1	503 802	0	E0	PP, EP			2	
1382	POTASSIUM SULPHIDE, ANHYDROUS or POTASSIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	SIARCZEK POTASU BEZWODNY lub SIARCZEK POTASU zawierający mniej niż 30% wody krystalizacyjnej	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	PP			0	
1383	PYROPHORIC METAL, N.O.S. or PYROPHORIC ALLOY, N.O.S.	METAL PIROFORYCZNY I.N.O. lub STOP PIROFORYCZNY I.N.O.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	PP			0	
1384	SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)	PODSIARCZYN SODU (HYDROSULFID SODU)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	PP			0	
1385	SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS or SODIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	SIARCZEK SODU BEZWODNY lub SIARCZEK SODU zawierający mniej niż 30% wody krystalizacyjnej	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	PP			0	
1386	SEED CAKE with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	WYTLÓKI ROŚLIN OLEISTYCH zawierające więcej niż 1,5% oleju i nie więcej niż 11% wilgoci	4.2	S2	III	4.2	800	0	E0	PP		IN01, IN02	0	IN01 i IN02 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
1387	Wool waste, wet	Odpady wełniane mokre	4.2	S2	nie podlega ADN									
1389	ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID	AMALGAMAT METALI ALKALICZNYCH CIEKŁY	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	PP, EX, A	VE01	HA08	0	

ADN

3 - Tabela A - 87

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1390	ALKALI METAL AMIDES	AMIDKI METALI ALKALICZNYCH	4.3	W2	II	4.3	182 505	500 g	E2	PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1391	ALKALI METAL DISPERSION or ALKALINE EARTH METAL DISPERSION	DYSPERSJA METALI ALKALICZNYCH lub DYSPERSJA METALI ZIEM ALKALICZNYCH	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0	E0	PP, EX, A	VE01	HA08			1	
1392	ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID	AMALGAMAT METALI ZIEM ALKALICZNYCH CIEKŁY	4.3	W1	I	4.3	183 506	0	E0	PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1393	ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S.	STOP METALI ZIEM ALKALICZNYCH I.N.O.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 g	E2	PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1394	ALUMINIUM CARBIDE	WĘGLIK GLINU	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1395	ALUMINIUM FERROSILICON POWDER	GLINOŻELAZOKRZEM, PROSZEK	4.3	WT2	II	4.3+ 6.1	802	500 g	E2	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08			2	
1396	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	GLIN, PROSZEK NIEPOWLEKANY	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1396	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	GLIN, PROSZEK NIEPOWLEKANY	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	PP, EX, A	VE01	HA08			0	

ADN

3 - Tabela A - 88

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2	(2)	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
				(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1397	ALUMINIUM PHOSPHIDE	FOSFOREK GLINU	4.3	WT2	I	4.3+	507 802	0	E0			PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
1398	ALUMINIUM SILICON POWDER, UNCOATED	GLINOKRZEM, PROSZEK NIEPOWLEKANY	4.3	W2	III	4.3	37	1 kg	E1		B	PP, EX, A	VE01, VE03	LO03 HA07, HA08	0	VE03, LO03, HA07, IN01 i IN03 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
1400	BARIUM	BAR	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2			PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1401	CALCIUM	WAPŃ	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2			PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1402	CALCIUM CARBIDE	WĘGLIK WAPNIA	4.3	W2	I	4.3		0	E0			PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1402	CALCIUM CARBIDE	WĘGLIK WAPNIA	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2			PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1403	CALCIUM CYANAMIDE with more than 0.1% calcium carbide	CYJANAMID WAPNIA zawierający więcej niż 0,1% węglik wapnia	4.3	W2	III	4.3	38	1 kg	E1			PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1404	CALCIUM HYDRIDE	WODOREK WAPNIA	4.3	W2	I	4.3		0	E0			PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1405	CALCIUM SILICIDE	KRZEMEK WAPNIA	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2			PP, EX, A	VE01	HA08	0	

ADN

3 - Tabela A - 89

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1405	CALCIUM SILICIDE	4.3	W2	III	4.3		1 kg		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1407	CAESIUM	4.3	W2	I	4.3		0		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1408	FERROSILICON with 30% or more but less than 90% silicon	4.3	WT2	III	4.3+ 6.1	39 801	1 kg	E1	PP, EX, TOX, A	VE01, VE02, VE03	LO03 HA07, HA08	IN01, IN02, IN03		0	VE03, LO03, HA07, IN01, IN02 i IN03 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luźnym lub bez opakowania
1409	METAL HYDRIDES, WATER- REACTIVE, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274 508	0	E0	PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1409	METAL HYDRIDES, WATER- REACTIVE, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 g	E2	PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1410	LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1411	LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE, ETHERAL	4.3	WF1	I	4.3+ 3		0	E0	PP, EX, A	VE01	HA08			1	
1413	LITHIUM BOROHYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1414	LITHIUM HYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	PP, EX, A	VE01	HA08			0	

ADN

3 - Tabela A - 90

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1415	LITHIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1417	LITHIUM SILICON	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER	4.3	WS	I	4.3+ 4.2		0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER	4.3	WS	II	4.3+ 4.2		0	E2		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER	4.3	WS	III	4.3+ 4.2		0	E1		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1419	MAGNESIUM ALUMINIUM PHOSPHIDE	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08			2	
1420	POTASSIUM METAL ALLOYS, LIQUID	4.3	W1	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1421	ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S.	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1422	POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID	4.3	W1	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08			0	

ADN

3 - Tabela A - 91

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2	Nazwa towaru i opis 3.1.2	Klasa 2.2	Kod klasyfikacyjny 2.2	Grupa pakowania 2.1.1.3	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2	Przepisy specjalne 3.3	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 3.5.1.2	Przewóz dopuszczony 3.2.1	Wymagane wyposażenie 8.1.5	Wentylacja 7.1.6	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6	Ilość stożków / świateł 7.1.5	Uwagi 3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1423	RUBIDIUM	RUBID	4.3	W2	I	4.3		0 E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1426	SODIUM BOROHYDRIDE	BOROWODOREK SODU	4.3	W2	I	4.3		0 E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1427	SODIUM HYDRIDE	WODOREK SODU	4.3	W2	I	4.3		0 E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1428	SODIUM	SÓD	4.3	W2	I	4.3		0 E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
1431	SODIUM METHYLATE	METYLAN SODU	4.2	SC4	II	4.2+ 8		0 E2		PP, EP			0	
1432	SODIUM PHOSPHIDE	FOSFOREK SODU	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1	802	0 E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
1433	STANNIC PHOSPHIDES	FOSFORKI CYNY	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1	802	0 E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
1435	ZINC ASHES	CYNK, POPIOŁY	4.3	W2	III	4.3		1 kg E1	B	PP, EX, A	VE01, VE03	LO03 HA07, HA08 IN01, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01 i IN03 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania

ADN

3 - Tabela A - 92

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1436	ZINC POWDER or ZINC DUST	4.3	WS	I	4.3+ 4.2		0		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1436	ZINC POWDER or ZINC DUST	4.3	WS	II	4.3+ 4.2		0		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1436	ZINC POWDER or ZINC DUST	4.3	WS	III	4.3+ 4.2		0		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
1437	ZIRCONIUM HYDRIDE	4.1	F3	II	4.1		1 kg		PP					1	
1438	ALUMINIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	B	PP		CO02, LO04			0	CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
1439	AMMONIUM DICHROMATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg		PP					0	
1442	AMMONIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1	152	1 kg		PP					0	
1444	AMMONIUM PERSULPHATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg		PP					0	
1445	BARIUM CHLORATE, SOLID	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1	802	1 kg		PP, EP					2	
1446	BARIUM NITRATE	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1	802	1 kg		PP, EP					2	
1447	BARIUM PERCHLORATE, SOLID	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1	802	1 kg		PP, EP					2	
1448	BARIUM PERMANGANATE	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1	802	1 kg		PP, EP					2	
1449	BARIUM PEROXIDE	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1	802	1 kg		PP, EP					2	
1450	BROMATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 kg		PP					0	

ADN

3 - Tabela A - 93

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł		
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1451	CAESIUM NITRATE	AZOTAN CEZU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP	CO02, LO04	0	CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania	
1452	CALCIUM CHLORATE	CHLORAN WAPNIA	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP		0		
1453	CALCIUM CHLORITE	CHLORYN WAPNIA	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP		0		
1454	CALCIUM NITRATE	AZOTAN WAPNIA	5.1	O2	III	5.1	208	5 kg	E1	B	PP	CO02, LO04	0	CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania	
1455	CALCIUM PERCHLORATE	NADCHLORAN WAPNIA	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP		0		
1456	CALCIUM PERMANGANATE	NADMANGANIAN WAPNIA	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP		0		
1457	CALCIUM PEROXIDE	NADTLENEK WAPNIA	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP		0		
1458	CHLORATE AND BORATE MIXTURE	BORAN I CHLORAN, MIESZANINA	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP		0		
1458	CHLORATE AND BORATE MIXTURE	BORAN I CHLORAN, MIESZANINA	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP		0		
1459	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID	CHLORAN I CHLOREK MAGNEZU, MIESZANINA STAŁA	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP		0		
1459	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID	CHLORAN I CHLOREK MAGNEZU, MIESZANINA STAŁA	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP		0		
1461	CHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	CHLORANY NIEORGANICZNE I.N.O.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 kg	E2		PP		0		
1462	CHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	CHLORYNY NIEORGANICZNE I.N.O.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 kg	E2		PP		0		
1463	CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS	TRITLENEK CHROMU BEZWODNY	5.1	OTC	II	5.1+ 6.1+ 8	510	1 kg	E2		PP, EP		2		

ADN

3 - Tabela A - 94

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1465	DIDYMIUM NITRATE	AZOTAN DYDYMU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP	CO02, LO04		0	CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
1466	FERRIC NITRATE	AZOTAN ŻELAZA (III)	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP	CO02, LO04		0	CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
1467	GUANIDINE NITRATE	AZOTAN GUANIDYNY	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP	CO02, LO04		0	CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
1469	LEAD NITRATE	AZOTAN OŁOWIU	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1	802	1 kg	E2		PP, EP			2	
1470	LEAD PERCHLORATE; SOLID	NADCHLORAN OŁOWIU STAŁY	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1	802	1 kg	E2		PP, EP			2	
1471	LITHIUM HYPOCHLORITE; DRY or LITHIUM HYPOCHLORITE	PODCHLORYN LITU SUCHY lub PODCHLORYN LITU, MIESZANINA	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0	
1471	LITHIUM HYPOCHLORITE; DRY or LITHIUM HYPOCHLORITE	PODCHLORYN LITU SUCHY lub PODCHLORYN LITU, MIESZANINA	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP			0	
1472	LITHIUM PEROXIDE	NADTLENEK LITU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0	
1473	MAGNESIUM BROMATE	BROMIAN MAGNEZU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0	
1474	MAGNESIUM NITRATE	AZOTAN MAGNEZU	5.1	O2	III	5.1	332	5 kg	E1	B	PP	CO02, LO04		0	CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
1475	MAGNESIUM PERCHLORATE	NADCHLORAN MAGNEZU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0	
1476	MAGNESIUM PEROXIDE	NADTLENEK MAGNEZU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0	
1477	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	AZOTANY NIEORGANICZNE I.N.O.	5.1	O2	II	5.1	511	1 kg	E2		PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 95

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
												7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
1477	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	AZOTANY NIEORGANICZNE I.N.O.	5.1	O2	III	5.1	511	5 kg	E1	B	PP		CO02, LO04	0	CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania	
1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY I.N.O.	5.1	O2	I	5.1	274	0	E0		PP			0		
1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY I.N.O.	5.1	O2	II	5.1	274	1 kg	E2		PP			0		
1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY I.N.O.	5.1	O2	III	5.1	274	5 kg	E1		PP			0		
1481	PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	NADCHLORANY NIEORGANICZNE I.N.O.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0		
1481	PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	NADCHLORANY NIEORGANICZNE I.N.O.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP			0		
1482	PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.	NADMANGANIANY NIEORGANICZNE I.N.O.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 kg	E2		PP			0		
1482	PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.	NADMANGANIANY NIEORGANICZNE I.N.O.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 kg	E1		PP			0		
1483	PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.	NADTLENKI NIEORGANICZNE I.N.O.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0		
1483	PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.	NADTLENKI NIEORGANICZNE I.N.O.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP			0		
1484	POTASSIUM BROMATE	BROMIAN POTASU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0		
1485	POTASSIUM CHLORATE	CHLORAN POTASU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0		
1486	POTASSIUM NITRATE	AZOTAN POTASU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP		CO02, LO04	0	CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania	
1487	POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE	AZOTAN POTASU I AZOTYN SODU, MIESZANINA	5.1	O2	II	5.1	607	1 kg	E2		PP			0		
1488	POTASSIUM NITRITE	AZOTYN POTASU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0		
1489	POTASSIUM PERCHLORATE	NADCHLORAN POTASU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0		
1490	POTASSIUM PERMANGANATE	NADMANGANIAN POTASU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0		

ADN

3 - Tabela A - 96

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)		
1491	POTASSIUM PEROXIDE	5.1	O2	I	5.1		0	E0		PP			0			
1492	POTASSIUM PERSULPHATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP			0			
1493	SILVER NITRATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0			
1494	SODIUM BROMATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0			
1495	SODIUM CHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0			
1496	SODIUM CHLORITE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0			
1498	SODIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP	CO02, LO04		0	CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania		
1499	SODIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE MIXTURE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP	CO02, LO04		0	CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania		
1500	SODIUM NITRITE	5.1	OT2	III	5.1+ 6.1	802	5 kg	E1		PP, EP			0			
1502	SODIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0			
1503	SODIUM PERMANGANATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0			
1504	SODIUM PEROXIDE	5.1	O2	I	5.1		0	E0		PP			0			
1505	SODIUM PERSULPHATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP			0			
1506	STRONTIUM CHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0			
1507	STRONTIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	B	PP	CO02, LO04		0	CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania		
1508	STRONTIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0			
1509	STRONTIUM PEROXIDE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0			
1510	TETRAINITROMETHANE	6.1	TO1	I	6.1+ 5.1	354 609 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2			

ADN

3 - Tabela A - 97

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1511	UREA HYDROGEN PEROXIDE	WODORONADTLENEK MOCZNIKA	5.1	OC2	III	5.1+ 8		5 kg	E1		PP, EP			0
1512	ZINC AMMONIUM NITRITE	AZOTYN AMONU I CYNKU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0
1513	ZINC CHLORATE	CHLORAN CYNKU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0
1514	ZINC NITRATE	AZOTAN CYNKU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0
1515	ZINC PERMANGANATE	NADMANGANIAN CYNKU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0
1516	ZINC PEROXIDE	NADTLENEK CYNKU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0
1517	ZIRCONIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	PIKRAMINIAN CYRKONU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP			1
1541	ACETONE CYANOHYDRIN, STABILIZED	CYJANOHYDRYNA ACETONU STABILIZOWANA	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2
1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.	ALKALOIDY STAŁE I.N.O. lub SOLE ALKALOIDÓW STAŁE I.N.O.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP			2
1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.	ALKALOIDY STAŁE I.N.O. lub SOLE ALKALOIDÓW STAŁE I.N.O.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	500 g	E4		PP, EP			2
1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.	ALKALOIDY STAŁE I.N.O. lub SOLE ALKALOIDÓW STAŁE I.N.O.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	5 kg	E1		PP, EP			0
1545	ALLYL ISOTHIOCYANATE, STABILIZED	IZOTIOCYJANIAN ALLILU STABILIZOWANY	6.1	TF1	II	6.1+ 3	386 802	100 ml	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2
1546	AMMONIUM ARSENATE	ARSENIAN AMONU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2

ADN

3 - Tabela A - 98

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuk / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
1547	ANILINE	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1548	ANILINE HYDROCHLORIDE	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1	PP, EP			0	
1549	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512 802	5 kg	E1	PP, EP			0	
1550	ANTIMONY LACTATE	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1	PP, EP			0	
1551	ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1	PP, EP			0	
1553	ARSENIC ACID, LIQUID	6.1	T4	I	6.1	802	0	E5	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1554	ARSENIC ACID, SOLID	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4	PP, EP			2	
1555	ARSENIC BROMIDE	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4	PP, EP			2	
1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	T4	I	6.1	43 274 802	0	E5	PP, EP, TOX, A	VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 99

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nałepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2		2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	7.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	ZWIAZEK ARSENU CIEKŁY I.N.O. nieorganiczny, obejmuje: Arseniany i.n.o., Arseniny i.n.o. oraz Siarczki arsenu i.n.o.	6.1	T4	II	6.1	43 274 802	100 ml	E4		VE02		2	
1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	ZWIAZEK ARSENU CIEKŁY I.N.O. nieorganiczny, obejmuje: Arseniany i.n.o., Arseniny i.n.o. oraz Siarczki arsenu i.n.o.	6.1	T4	III	6.1	43 274 802	5 L	E1		VE02		0	
1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	ZWIAZEK ARSENU STAŁY I.N.O. nieorganiczny, obejmuje: Arseniany i.n.o., Arseniny i.n.o. oraz Siarczki arsenu i.n.o.	6.1	T5	I	6.1	43 274 802	0	E5				2	
1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	ZWIAZEK ARSENU STAŁY I.N.O. nieorganiczny, obejmuje: Arseniany i.n.o., Arseniny i.n.o. oraz Siarczki arsenu i.n.o.	6.1	T5	II	6.1	43 274 802	500 g	E4				2	
1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	ZWIAZEK ARSENU STAŁY I.N.O. nieorganiczny, obejmuje: Arseniany i.n.o., Arseniny i.n.o. oraz Siarczki arsenu i.n.o.	6.1	T5	III	6.1	43 274 802	5 kg	E1				0	
1558	ARSENIC	ARSEN	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4				2	
1559	ARSENIC PENTOXIDE	PENTATLENEK ARSENU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4				2	

ADN

3 - Tabela A - 100

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1560	ARSENIC TRICHLORIDE	TRICHLOREK ARSENU	6.1	T4	I	6.1	802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1561	ARSENIC TRIOXIDE	TRITLENEK ARSENU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4	PP, EP					2	
1562	ARSENICAL DUST	ARSEN, PYŁ	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4	PP, EP					2	
1564	BARIUM COMPOUND, N.O.S.	ZWIĄZEK BARU I.N.O.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587 802	500 g	E4	PP, EP					2	
1564	BARIUM COMPOUND, N.O.S.	ZWIĄZEK BARU I.N.O.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587 802	5 kg	E1	PP, EP					0	
1565	BARIUM CYANIDE	CYJANEK BARU	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5	PP, EP					2	
1566	BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.	ZWIĄZEK BERYLU I.N.O.	6.1	T5	II	6.1	274 514 802	500 g	E4	PP, EP					2	
1566	BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.	ZWIĄZEK BERYLU I.N.O.	6.1	T5	III	6.1	274 514 802	5 kg	E1	PP, EP					0	
1567	BERYLLIUM POWDER	BERYL, PROSZEK	6.1	TF3	II	6.1+ 4.1	802	500 g	E4	PP, EP					2	

ADN

3 - Tabela A - 101

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
1569	BROMOACETONE	BROMOACETON	6.1 (3a)	TF1 (3b)	II (4)	6.1+ 3 (5)	802 (6)	0 (7a)	E0 (7b)		PP, EP, EX, TOX, A (9)	VE01, VE02 (10)				2 (12)	
1570	BRUCINE	BRUCYNA	6.1 (3a)	T2 (3b)	I (4)	6.1 (5)	43 802 (6)	0 (7a)	E5 (7b)		PP, EP, (9)					2 (12)	
1571	BARIUM AZIDE, WETTED with not less than 50% water, by mass	AZYDEK BARU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 50% masowych wody	4.1 (3a)	DT (3b)	I (4)	4.1+ 6.1 (5)	568 802 (6)	0 (7a)	E0 (7b)		PP, EP, (9)					2 (12)	
1572	CACODYLIC ACID	KWAS KAKODYLOWY	6.1 (3a)	T5 (3b)	II (4)	6.1 (5)	802 (6)	500 g (7a)	E4 (7b)		PP, EP, (9)					2 (12)	
1573	CALCIUM ARSENATE	ARSENIAN WAPNIA	6.1 (3a)	T5 (3b)	II (4)	6.1 (5)	802 (6)	500 g (7a)	E4 (7b)		PP, EP, (9)					2 (12)	
1574	CALCIUM ARSENATE AND CALCIUM ARSENITE MIXTURE, SOLID	ARSENIAN WAPNIA I ARSENIN WAPNIA, MIESZANINA STAŁA	6.1 (3a)	T5 (3b)	II (4)	6.1 (5)	802 (6)	500 g (7a)	E4 (7b)		PP, EP, (9)					2 (12)	
1575	CALCIUM CYANIDE	CYJANEK WAPNIA	6.1 (3a)	T5 (3b)	I (4)	6.1 (5)	802 (6)	0 (7a)	E5 (7b)		PP, EP, (9)					2 (12)	
1577	CHLORODINITROBENZENES, LIQUID	CHLORODINITROBENZENY CIEKLE	6.1 (3a)	T1 (3b)	II (4)	6.1 (5)	279 802 (6)	100 ml (7a)	E4 (7b)		PP, EP, TOX, A (9)	VE02 (10)				2 (12)	
1578	CHLORONITROBENZENES, SOLID	CHLORONITROBENZENY STAŁE	6.1 (3a)	T2 (3b)	II (4)	6.1 (5)	279 802 (6)	500 g (7a)	E4 (7b)	T (8)	PP, EP, TOX, A (9)	VE02 (10)				2 (12)	
1579	4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, SOLID	CHLOROWODOREK 4-CHLORO-o-TOLUIDYNY STAŁY	6.1 (3a)	T2 (3b)	III (4)	6.1 (5)	802 (6)	5 kg (7a)	E1 (7b)		PP, EP, (9)					0 (12)	

ADN

3 - Tabela A - 102

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
												7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	(11)	(12)	7.1.5 (13)		
1580	CHLOROPIGRIN	CHLOROPIKRYNA	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1581	CHLOROPIGRIN AND METHYL BROMIDE MIXTURE with more than 2% chloropicrin	CHLOROPIKRYNA I BROMEK METYLU, MIESZANINA zawierająca więcej niż 2% chloropikryny	2	2T		2.3		0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1582	CHLOROPIGRIN AND METHYL CHLORIDE MIXTURE	CHLOROPIKRYNA I CHLOREK METYLU, MIESZANINA	2	2T		2.3		0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1583	CHLOROPIGRIN MIXTURE, N.O.S.	CHLOROPIKRYNA, MIESZANINA I.N.O.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515 802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1583	CHLOROPIGRIN MIXTURE, N.O.S.	CHLOROPIKRYNA, MIESZANINA I.N.O.	6.1	T1	II	6.1	274 515 802	100 ml	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1583	CHLOROPIGRIN MIXTURE, N.O.S.	CHLOROPIKRYNA, MIESZANINA I.N.O.	6.1	T1	III	6.1	274 515 802	5 L	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1585	COPPER ACETOARSENITE	ACETOARSENIN MIEDZI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4	PP, EP					2	
1586	COPPER ARSENITE	ARSENIN MIEDZI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4	PP, EP					2	
1587	COPPER CYANIDE	CYJANEK MIEDZI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4	PP, EP					2	

ADN

3 - Tabela A - 103

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	CYJANKI NIEORGANICZNE STAŁE, I.N.O.	6.1	T5	I	6.1	47 274 802	0	E5	PP, EP			2	
1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	CYJANKI NIEORGANICZNE STAŁE, I.N.O.	6.1	T5	II	6.1	47 274 802	500 g	E4	PP, EP			2	
1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	CYJANKI NIEORGANICZNE STAŁE, I.N.O.	6.1	T5	III	6.1	47 274 802	5 kg	E1	PP, EP			0	
1589	CYANOGEN CHLORIDE, STABILIZED	CHLOROCYJAN STABILIZOWANY	2	2TC		2.3+ 8	386	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1590	DICHLOROANILINES, LIQUID	DICHLOROANILINY CIEKŁE	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1591	o-DICHLOROBENZENE	o-DICHLOROBENZEN	6.1	T1	III	6.1	279 802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1593	DICHLOROMETHANE	DICHLOROMETAN	6.1	T1	III	6.1	516 802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1594	DIETHYL SULPHATE	SIARCZAN DIETYLU	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 104

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1595	DIMETHYL SULPHATE	SIARCZAN DIMETYLU	6.1	TC1	I	6.1+ 8	354 802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1596	DINITROANILINES	DINITROANILINY	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4	PP, EP					2	
1597	DINITROBENZENES, LIQUID	DINITROBENZENY CIEKLE	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1597	DINITROBENZENES, LIQUID	DINITROBENZENY CIEKLE	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1598	DINITRO-o-CRESOL	DINITRO-o-KREZOL	6.1	T2	II	6.1	43 802	500 g	E4	PP, EP					2	
1599	DINITROPHENOL SOLUTION	DINITROFENOL, ROZTWÓR	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	PP, EP, A					2	
1599	DINITROPHENOL SOLUTION	DINITROFENOL, ROZTWÓR	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, A					0	
1600	DINITROTOLUENES, MOLTEN	DINITROTOLUENY STOPIONE	6.1	T1	II	6.1	802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T2	I	6.1	274 802	0	E5	PP, EP					2	
1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T2	II	6.1	274 802	500 g	E4	PP, EP					2	

ADN

3 - Tabela A - 105

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T2	III	6.1	274 802	5 kg	E1		PP, EP		0		
1602	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	BARWNIK TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O. lub PÓŁPRODUKT DO BARWNIKA TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	I	6.1	274 802	0	E5		VE02		2		
1602	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	BARWNIK TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O. lub PÓŁPRODUKT DO BARWNIKA TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	II	6.1	274 802	100 ml	E4		VE02		2		
1602	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	BARWNIK TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O. lub PÓŁPRODUKT DO BARWNIKA TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	III	6.1	274 802	5 L	E1		VE02		0		
1603	ETHYL BROMOACETATE	BROMOOCETAN ETYLU	6.1	TF1	II	6.1+ 3	802	100 ml	E0		VE01, VE02		2		
1604	ETHYLENEDIAMINE	ETYLENODIAMINA	8	CF1	II	8+ 3		1 L	E2	T	VE01		1		
1605	ETHYLENE DIBROMIDE	DIBROMEK ETYLENU	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0	T	VE02		2		
1606	FERRIC ARSENATE	ARSENIAN ŻELAZA (III)	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP		2		
1607	FERRIC ARSENITE	ARSENIN ŻELAZA (III)	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP		2		

ADN

3 - Tabela A - 106

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)		
1608	FERROUS ARSENATE	ARSENIAN ŻELAZA (II)	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1611	HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE	TETRAFOSFORAN HEKSAETYLU	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1612	HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE AND COMPRESSED GAS MIXTURE	TETRAFOSFORAN HEKSAETYLU I GAZ SPRĘŻONY, MIESZANINA	2	1T		2.3		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1613	HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION (HYDROGEN CYANIDE; AQUEOUS SOLUTION) with not more than 20% hydrogen cyanide	KWAS CYANOWODOROWY, ROZTWÓR WODNY (CYANOWODÓR, ROZTWÓR WODNY) zawierający nie więcej niż 20% cyjanowodoru	6.1	TF1	I	6.1+ 3	48 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1614	HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED, containing less than 3% water and absorbed in a porous inert material	CYANOWODÓR STABILIZOWANY zawierający mniej niż 3% wody i zaabsorbowany w obojętnym materiale porowatym	6.1	TF1	I	6.1+ 3	386 603 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1616	LEAD ACETATE	OCTAN OŁOWIU	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1617	LEAD ARSENATES	ARSENIANY OŁOWIU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1618	LEAD ARSENITES	ARSENIINY OŁOWIU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1620	LEAD CYANIDE	CYJANEK OŁOWIU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1621	LONDON PURPLE	PURPURA LONDYŃSKA	6.1	T5	II	6.1	43 802	500 g	E4		PP, EP					2	

01.01.2019

3 - Tabela A - 107

ADN

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
												7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2	(2)	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	(11)	(12)	7.1.5	3.2.1
			(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)				(13)
1622	MAGNESIUM ARSENATE	ARSENIAN MAGNEZU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1623	MERCURIC ARSENATE	ARSENIAN RTĘCI (II)	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1624	MERCURIC CHLORIDE	CHLOREK RTĘCI (II)	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1625	MERCURIC NITRATE	AZOTAN RTĘCI (II)	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1626	MERCURIC POTASSIUM CYANIDE	CYJANEK POTASU I RTĘCI (II)	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5		PP, EP			2		
1627	MERCUROUS NITRATE	AZOTAN RTĘCI (I)	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1629	MERCURY ACETATE	OCTAN RTĘCI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1630	MERCURY AMMONIUM CHLORIDE	CHLOREK AMONU I RTĘCI (II)	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1631	MERCURY BENZOATE	BENZOESAN RTĘCI (II)	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1634	MERCURY BROMIDES	BROMKI RTĘCI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1636	MERCURY CYANIDE	CYJANEK RTĘCI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1637	MERCURY GLUCONATE	GLUKONIAN RTĘCI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1638	MERCURY IODIDE	JODEK RTĘCI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1639	MERCURY NUCLEATE	NUKLEINIAN RTĘCI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1640	MERCURY OLEATE	OLEINIAN RTĘCI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		

ADN

3 - Tabela A - 108

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	7.1.6 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
								6.1 (7a)	6.1 (7b)	6.1 (8)	6.1 (9)	6.1 (10)	6.1 (11)	6.1 (12)	6.1 (13)
1641	MERCURY OXIDE	TLENEK RTĘCI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
1642	MERCURY OXYCYANIDE, DESENSITIZED	CYJANEK RTĘCI ZASADOWY ODCZULONY	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
1643	MERCURY POTASSIUM IODIDE	JODEK POTASU I RTĘCI (II)	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
1644	MERCURY SALICYLATE	SALICYLAN RTĘCI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
1645	MERCURY SULPHATE	SIARCZAN RTĘCI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
1646	MERCURY THIOCYANATE	TIOCYJANIAN RTĘCI	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
1647	METHYL BROMIDE AND ETHYLENE DIBROMIDE MIXTURE, LIQUID	BROMEK METYLU I DIBROMEK ETYLENU, MIESZANINA CIEKŁA	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1648	ACETONITRILE	ACETONITRYL	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1649	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE	MIESZANINA PRZECIWSTUKOWA DO PALIW SILNIKOWYCH	6.1	T3	I	6.1	802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1650	beta-NAPHTHYLAMINE, SOLID	beta-NAFTYLOAMINA STAŁA	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
1651	NAPHTHYLTHIOUREA	NAFTYLOTIOMOCZNIK	6.1	T2	II	6.1	43 802	500 g	E4		PP, EP			2	
1652	NAPHTHYLUREA	NAFTYLOMOCZNIK	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
1653	NICKEL CYANIDE	CYJANEK NIKLU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	

ADN

3 - Tabela A - 109

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1654	NICOTINE	NIKOTYNA	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		VE02		2		
1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	ZWIĄZEK NIKOTYNY STAŁY I.N.O. lub PREPARAT NIKOTYNY STAŁY I.N.O.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP		2		
1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	ZWIĄZEK NIKOTYNY STAŁY I.N.O. lub PREPARAT NIKOTYNY STAŁY I.N.O.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	500 g	E4		PP, EP		2		
1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	ZWIĄZEK NIKOTYNY STAŁY I.N.O. lub PREPARAT NIKOTYNY STAŁY I.N.O.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	5 kg	E1		PP, EP		0		
1656	NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID or SOLUTION	CHLOROWODOREK NIKOTYNY CIEKŁY lub CHLOROWODOREK NIKOTYNY, ROZTWÓR	6.1	T1	II	6.1	43 802	100 ml	E4		VE02		2		
1656	NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID or SOLUTION	CHLOROWODOREK NIKOTYNY CIEKŁY lub CHLOROWODOREK NIKOTYNY, ROZTWÓR	6.1	T1	III	6.1	43 802	5 L	E1		VE02		0		
1657	NICOTINE SALICYLATE	SALICYLAN NIKOTYNY	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP		2		
1658	NICOTINE SULPHATE, SOLUTION	SIARCZAN NIKOTYNY, ROZTWÓR	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		VE02		2		

01.01.2019

3 - Tabela A - 110

ADN

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
												7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
1658	NICOTINE SULPHATE, SOLUTION	SIARCZAN NIKOTYNY, ROZTWÓR	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0		
1659	NICOTINE TARTRATE	WINIAN NIKOTYNY	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
1660	NITRIC OXIDE, COMPRESSED	TLENEK AZOTU SPRĘŻONY	2	1TOC		2.3+ 5.1+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
1661	NITROANILINES (o-, m-, p-)	NITROANILINY (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279 802	500 g	E4		PP, EP			2		
1662	NITROBENZENE	NITROBENZEN	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2		
1663	NITROPHENOLS (o-, m-, p-)	NITROFENOLE (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	5 kg	E1	T	PP, EP			0		
1664	NITROTOLUENES, LIQUID	NITROTOLUENY CIEKLE	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2		
1665	NITROXYLENES, LIQUID	NITROKSYLENY CIEKLE	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
1669	PENTACHLOROETHANE	PENTACHLOROETAN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		

ADN

3 - Tabela A - 111

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone 3.4 (7a)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1670	PERCHLOROMETHYL MERCAPTAN	MERKAPTAN PERCHLOROMETYLU	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1671	PHENOL, SOLID	FENOL STAŁY	6.1	T2	II	6.1	279 802	500 g	E4		PP, EP					2	
1672	PHENYL CARBYLAMINE CHLORIDE	CHLOREK FENYLOKARBAMOAMINY	6.1	T1	I	6.1	802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1673	PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)	FENYLENODIAMINY (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
1674	PHENYLMERCURIC ACETATE	OCTAN FENYLORTĘCI	6.1	T3	II	6.1	43 802	500 g	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1677	POTASSIUM ARSENATE	ARSENIAN POTASU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1678	POTASSIUM ARSENITE	ARSENIN POTASU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1679	POTASSIUM CUPROCYANIDE	MIEDZIOCYJANEK POTASU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1680	POTASSIUM CYANIDE, SOLID	CYJANEK POTASU STAŁY	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
1683	SILVER ARSENITE	ARSENIN SREBRA	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1684	SILVER CYANIDE	CYJANEK SREBRA	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1685	SODIUM ARSENATE	ARSENIAN SODU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	

ADN

3 - Tabela A - 112

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światła	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1686	SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION	ARSENIN SODU, ROZTWÓR WODNY	6.1	T4	II	6.1	43 802	100 ml	E4		PP, EP		2	
1686	SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION	ARSENIN SODU, ROZTWÓR WODNY	6.1	T4	III	6.1	43 802	5 L	E1		PP, EP		0	
1687	SODIUM AZIDE	AZYDEK SODU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP		2	
1688	SODIUM CACODYLATE	KAKODYLAN SODU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP		2	
1689	SODIUM CYANIDE, SOLID	CYJANEK SODU STAŁY	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5		PP, EP		2	
1690	SODIUM FLUORIDE, SOLID	FLUOREK SODU STAŁY	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1	B	PP, EP		0	
1691	STRONTIUM ARSENITE	ARSENIN STRONTU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP		2	
1692	STRYCHNINE or STRYCHNINE SALTS	STRYCHNINA lub SOLE STRYCHNINY	6.1	T2	I	6.1	802	0	E5		PP, EP		2	
1693	TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ DO OTRZYMYWANIA GAZU ŁZAWIĄCEGO CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	I	6.1	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02	2	
1693	TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ DO OTRZYMYWANIA GAZU ŁZAWIĄCEGO CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	II	6.1	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02	2	
1694	BROMOBENZYL CYANIDES, LIQUID	CYJANKI BROMOBENZYLU CIEKŁE	6.1	T1	I	6.1	138 302	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02	2	

ADN

3 - Tabela A - 113

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1695	CHLOROACETONE, STABILIZED	CHLOROACETON STABILIZOWANY	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8	354 802	0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1697	CHLOROACETOPHENONE, SOLID	CHLOROACETOFENON STAŁY	6.1	T2	II	6.1	802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1698	DIPHENYLAMINECHLOROARSINE	DIFENYLOAMINOCHLOROARSYNA	6.1	T3	I	6.1	802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1699	DIPHENYLCHLOROARSINE, LIQUID	DIFENYLOCHLOROARSYNA CIEKŁA	6.1	T3	I	6.1	802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1700	TEAR GAS CANDLES	ŚWIECE WYDZIELAJĄCE GAZ ŁZAWIACY	6.1	TF3		6.1+ 4.1	802	0	E0	PP, EP					2	
1701	XYLYL BROMIDE, LIQUID	BROMEK KSYLILU CIEKŁY	6.1	T1	II	6.1	802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1702	1,1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	1,1,1,2,2-TETRACHLOROETAN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1704	TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE	DITIOPIROFOSFORAN TETRAETYLU	6.1	T1	II	6.1	43 802	100 ml	E4	PP, EP					2	

ADN

3 - Tabela A - 114

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światła	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1707	THALLIUM COMPOUND, N.O.S.	ZWIĄZEK TALU I.N.O.	6.1	T5	II	6.1	43 274 802	500 g	E4		PP, EP		2	
1708	TOLUIDINES, LIQUID	TOLUIDYNY CIEKŁE	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02	2	
1709	2,4-TOLYLENEDIAMINE, SOLID	2,4-TOLULENODIAMINA STAŁA	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP		0	
1710	TRICHLOROETHYLENE	TRICHLOROETYLEN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02	0	
1711	XYLIDINES, LIQUID	KSYLIDYNY CIEKŁE	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02	2	
1712	ZINC ARSENATE, ZINC ARSENITE or ZINC ARSENATE AND ZINC ARSENITE MIXTURE	ARSENIAN CYNKU lub ARSENIN CYNKU lub ARSENIAN CYNKU I ARSENIN CYNKU, MIESZANINA	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP		2	
1713	ZINC CYANIDE	CYJANEK CYNKU	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5		PP, EP		2	
1714	ZINC PHOSPHIDE	FOSFOREK CYNKU	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	2	

ADN

3 - Tabela A - 115

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1715	ACETIC ANHYDRIDE	BEZWODNIK OCTOWY	8	CF1	II	8+ 3		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01			1	
1716	ACETYL BROMIDE	BROMEK ACETYLU	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP				0	
1717	ACETYL CHLORIDE	CHLOREK ACETYLU	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01			1	
1718	BUTYL ACID PHOSPHATE	FOSFORAN BUTYLU KWAŚNY	8	C3	III	8		5 L	E1	T	PP, EP				0	
1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	T	PP, EP				0	
1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP				0	
1722	ALLYL CHLOROFORMATE	CHLOROMRÓWCZAN ALLILU	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
1723	ALLYL IODIDE	JODEK ALLILU	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01			1	
1724	ALLYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED	ALLILOTRICHLOROSILAN STABILIZOWANY	8	CF1	II	8+ 3	386	0	E0		PP, EP, EX, A	VE01			1	
1725	ALUMINIUM BROMIDE, ANHYDROUS	BROMEK GLINU BEZWODNY	8	C2	II	8	588	1 kg	E2		PP, EP				0	

01.01.2019

3 - Tabela A - 116

ADN

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1726	ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS	CHLOREK GLINU BEZWODNY	8	C2	II	8	588	1 kg	E2				0	
1727	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID	WODOROFLOUREK AMONU STAŁY	8	C2	II	8		1 kg	E2				0	
1728	AMYL TRICHLOROSILANE	AMYLOTRICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0				0	
1729	ANISOYL CHLORIDE	CHLOREK ANIZOILU	8	C4	II	8		1 kg	E2				0	
1730	ANTIMONY PENTACHLORIDE, LIQUID	PENTACHLOREK ANTYMONU CIEKŁY	8	C1	II	8		1 L	E2				0	
1731	ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION	PENTACHLOREK ANTYMONU, ROZTWÓR	8	C1	II	8		1 L	E2				0	
1731	ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION	PENTACHLOREK ANTYMONU, ROZTWÓR	8	C1	III	8		5 L	E1				0	
1732	ANTIMONY PENTAFLUORIDE	PENTAFLUOREK ANTYMONU	8	CT1	II	8+ 6.1	802	1 L	E0		VE02		2	
1733	ANTIMONY TRICHLORIDE	TRICHLOREK ANTYMONU	8	C2	II	8		1 kg	E2				0	
1736	BENZOYL CHLORIDE	CHLOREK BENZOILU	8	C3	II	8		1 L	E2				0	
1737	BENZYL BROMIDE	BROMEK BENZYLU	6.1	TC1	II	6.1+ 8	802	0	E4		VE02		2	
1738	BENZYL CHLORIDE	CHLOREK BENZYLU	6.1	TC1	II	6.1+ 8	802	0	E4	T	VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 117

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1739	BENZYL CHLOROFORMATE	CHLOROMRÓWCZAN BENZYLU	8	C9	I	8		0	E0	PP, EP					0	
1740	HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.	WODOROFLUORKI STAŁE I.N.O.	8	C2	II	8	517	1 kg	E2	PP, EP					0	
1740	HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.	WODOROFLUORKI STAŁE I.N.O.	8	C2	III	8	517	5 kg	E1	PP, EP					0	
1741	BORON TRICHLORIDE	TRICHLOREK BORU	2	2TC		2.3+ 8		0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1742	BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, LIQUID	KOMPLEKS TRIFLUORKU BORU Z KWASEM OCTOWYM CIEKŁY	8	C3	II	8		1 L	E2	PP, EP					0	
1743	BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, LIQUID	KOMPLEKS TRIFLUORKU BORU Z KWASEM PROPIONOWYM CIEKŁY	8	C3	II	8		1 L	E2	PP, EP					0	
1744	BROMINE or BROMINE SOLUTION	BROM lub BROM, ROZTWÓR	8	CT1	I	8+ 6.1	802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1745	BROMINE PENTAFLUORIDE	PENTAFLUOREK BROMU	5.1	OTC	I	5.1+ 6.1+ 8	802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1746	BROMINE TRIFLUORIDE	TRIFLUOREK BROMU	5.1	OTC	I	5.1+ 6.1+ 8	802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1747	BUTYLTRICHLOROSILANE	BUTYLOTTRICHLOROSILAN	8	CF1	II	8+ 3		0	E0	PP, EP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 118

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
1748	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	PODCHLORYN WAPNIA SUCHY lub PODCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA SUCHA zawierający(a) więcej niż 39% chloru aktywnego (8,8% tienu aktywnego)	5.1	O2	II	5.1	314	1 kg	E2		PP					0	
1748	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	PODCHLORYN WAPNIA SUCHY lub PODCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA SUCHA zawierający(a) więcej niż 39% chloru aktywnego (8,8% tienu aktywnego)	5.1	O2	III	5.1	316	5 kg	E1		PP					0	
1749	CHLORINE TRIFLUORIDE	TRIFLUOREK CHLORU	2	2TOC		2.3+ 5.1+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1750	CHLOROACETIC ACID SOLUTION	KWAS CHLOROOCETOWY, ROZTWÓR	6.1	TC1	II	6.1+ 8	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1751	CHLOROACETIC ACID, SOLID	KWAS CHLOROOCETOWY STAŁY	6.1	TC2	II	6.1+ 8	802	500 g	E4		PP, EP					2	
1752	CHLOROACETYL CHLORIDE	CHLOREK CHLOROACETYLU	6.1	TC1	I	6.1+ 8	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1753	CHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE	CHLOROFENYLOTRICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0		PP, EP					0	

ADN

3 - Tabela A - 119

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
(1)	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1754	CHLOROSULPHONIC ACID (with or without sulphur trioxide)	KWAS CHLOROSULFONOWY bez lub z tlenkiem siarki	8	C1	I	8		0	E0				0		
1755	CHROMIC ACID SOLUTION	KWAS CHROMOWY, ROZTWÓR	8	C1	II	8	518	1 L	E2				0		
1755	CHROMIC ACID SOLUTION	KWAS CHROMOWY, ROZTWÓR	8	C1	III	8	518	5 L	E1				0		
1756	CHROMIC FLUORIDE, SOLID	FLUOREK CHROMU STAŁY	8	C2	II	8		1 kg	E2				0		
1757	CHROMIC FLUORIDE SOLUTION	FLUOREK CHROMU, ROZTWÓR	8	C1	II	8		1 L	E2				0		
1757	CHROMIC FLUORIDE SOLUTION	FLUOREK CHROMU, ROZTWÓR	8	C1	III	8		5 L	E1				0		
1758	CHROMIUM OXYCHLORIDE	TLENOCHLOREK CHROMU	8	C1	I	8		0	E0				0		
1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY I.N.O.	8	C10	I	8	274	0	E0				0		
1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY I.N.O.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2				0		
1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY I.N.O.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1				0		
1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	8	C9	I	8	274	0	E0	T			0		
1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	T			0		
1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	T			0		
1761	CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION	ETYLENODIAMINOMIEDŹ, ROZTWÓR	8	CT1	II	8+ 6.1	802	1 L	E2				2		

ADN

3 - Tabela A - 120

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	Ilość stożków / świateł	Uwagi 3.2.1 (13)
1761	CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION	ETYLENODIAMINOMIEDŹ, ROZTWÓR	8	CT1	III	8+ 6.1	802	5 L	E1		PP, EP, A			0		
1762	CYCLOHEXYLTRICHLOROSILANE	CYCLOHEKSENLOTRICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0		PP, EP			0		
1763	CYCLOHEXYL TRICHLOROSILANE	CYCLOHEKSYLOTRICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0		PP, EP			0		
1764	DICHLOROACETIC ACID	KWAS DICHLOROOCETOWY	8	C3	II	8		1 L	E2	T	PP, EP			0		
1765	DICHLOROACETYL CHLORIDE	CHLOREK DICHLOROACETYLU	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP			0		
1766	DICHLOROPHENYLTRICHLOROSILANE	DICHLOROFENYLOTRICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0		PP, EP			0		
1767	DIETHYLDICHLOROSILANE	DIETYLODICHLOROSILAN	8	CF1	II	8+ 3		0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		1		
1768	DIFLUOROPHOSPHORIC ACID,	KWAS DIFLUOROFOFOROWY	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP			0		
1769	DIPHENYLDICHLOROSILANE	DIFENYLODICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0		PP, EP			0		
1770	DIPHENYLMETHYL BROMIDE	DIFENYLOBROMOMETAN	8	C10	II	8		1 kg	E2		PP, EP			0		
1771	DODECYLTRICHLOROSILANE	DODECYLOTRICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0		PP, EP			0		
1773	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS	CHLOREK ŻELAZA (III) BEZWODNY	8	C2	III	8	590	5 kg	E1		PP, EP			0		
1774	FIRE EXTINGUISHER CHARGES, corrosive liquid	ŁADUNKI DO GAŚNIC materiał żrący ciekły	8	C11	II	8		1 L	E0		PP, EP			0		
1775	FLUOROBORIC ACID	KWAS FLUOROBOROWY	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP			0		

ADN

3 - Tabela A - 121

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1776	FLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	KWAS FLUOROFOSFOROWY BEZWODNY	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP		0	
1777	FLUOROSULPHONIC ACID	KWAS FLUOROSULFONOWY	8	C1	I	8		0	E0		PP, EP		0	
1778	FLUOROSILICIC ACID	KWAS FLUOROKRZEMOWY	8	C1	II	8		1 L	E2	T	PP, EP		0	
1779	FORMIC ACID with more than 85% acid by mass	KWAS MRÓWKOWY zawierający więcej niż 85% masowych kwasu	8	CF1	II	8+ 3		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01	1	
1780	FUMARYL CHLORIDE	CHLOREK FUMARYLU	8	C3	II	8		1 L	E2	T	PP, EP		0	
1781	HEXADECYLTRICHLOROSILANE	HEKSADECYLOTRICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0		PP, EP		0	
1782	HEXAFLUOROPHOSPHORIC ACID	KWAS HEKSAFLUOROFOSFOROWY	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP		0	
1783	HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	HEKSAMETYLENODIAMINA, ROZTWÓR	8	C7	II	8		1 L	E2	T	PP, EP		0	
1783	HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	HEKSAMETYLENODIAMINA, ROZTWÓR	8	C7	III	8		5 L	E1	T	PP, EP		0	
1784	HEXYLTRICHLOROSILANE	HEKSYLOTRICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0		PP, EP		0	
1786	HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE	KWAS FLUOROWODOROWY I KWAS SIARKOWY, MIESZANINA	8	CT1	I	8+ 6.1	802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02	2	
1787	HYDRIODIC ACID	KWAS JODOWODOROWY	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP		0	
1787	HYDRIODIC ACID	KWAS JODOWODOROWY	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP		0	

ADN

3 - Tabela A - 122

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1788	HYDROBROMIC ACID	8	C1	II	8	519	1 L	E2	PP, EP			0	
1788	HYDROBROMIC ACID	8	C1	III	8	519	5 L	E1	PP, EP			0	
1789	HYDROCHLORIC ACID (KWAS SOLNY)	8	C1	II	8	520	1 L	E2	PP, EP			0	
1789	HYDROCHLORIC ACID (KWAS SOLNY)	8	C1	III	8	520	5 L	E1	PP, EP			0	
1790	HYDROFLUORIC ACID with more than 85% hydrofluoric acid	8	CT1	I	8+ 6.1	6401 802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1790	HYDROFLUORIC ACID with more than 60% but not more than 85% hydrofluoric acid	8	CT1	I	8+ 6.1	640J 802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1790	HYDROFLUORIC ACID with not more than 60% hydrofluoric acid	8	CT1	II	8+ 6.1	802	1 L	E2	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	C9	II	8	521	1 L	E2	PP, EP			0	
1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	C9	III	8	521	5 L	E1	PP, EP			0	
1792	IODINE MONOCHLORIDE, SOLID	8	C2	II	8		1 kg	E0	PP, EP			0	
1793	ISOPROPYL ACID PHOSPHATE	8	C3	III	8		5 L	E1	PP, EP			0	
1794	LEAD SULPHATE with more than 3% free acid	8	C2	II	8	591	1 kg	E2	PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 123

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
1796	NITRATING ACID MIXTURE with more than 50% nitric acid	MIESZANINA NITRUJĄCA zawierająca więcej niż 50% kwasu azotowego	8	CO1	I	8+ 5.1		0	E0		PP, EP			0	
1796	NITRATING ACID MIXTURE with not more than 50% nitric acid	MIESZANINA NITRUJĄCA zawierająca nie więcej niż 50% kwasu azotowego	8	C1	II	8		1 L	E0		PP, EP			0	
1798	NITROHYDROCHLORIC ACID	KWASU AZOTOWY I KWAS CHLOROWODOROWY, MIESZANINA	8	COT	zakaz przewozu										
1799	NONYLTRICHLOROSILANE	NONYLOTRICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0		PP, EP			0	
1800	OCTADECYL TRICHLOROSILANE	OKTADECYLOTRICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0		PP, EP			0	
1801	OCTYLTRICHLOROSILANE	OKTYLOTRICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0		PP, EP			0	
1802	PERCHLORIC ACID with not more than 50% acid, by mass	KWAS NADCHLOROWY zawierający nie więcej niż 50% masowych kwasu	8	CO1	II	8+ 5.1	522	1 L	E0		PP, EP			0	
1803	PHENOLSULPHONIC ACID, LIQUID	KWAS FENYLOSULFONOWY CIEKŁY	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP			0	
1804	PHENYL TRICHLOROSILANE	FENYLOTRICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0		PP, EP			0	
1805	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR	8	C1	III	8		5 L	E1	T	PP, EP			0	
1806	PHOSPHORUS PENTACHLORIDE	PENTACHLOREK FOSFORU	8	C2	II	8		1 kg	E0		PP, EP			0	
1807	PHOSPHORUS PENTOXIDE	PENTATLENK FOSFORU	8	C2	II	8		1 kg	E2		PP, EP			0	
1808	PHOSPHORUS TRIBROMIDE	TRIBROMEK FOSFORU	8	C1	II	8		1 L	E0		PP, EP			0	

01.01.2019

3 - Tabela A - 124

ADN

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1809	PHOSPHORUS TRICHLORIDE	TRICHOLOREK FOSFORU	6.1	TC3	I	6.1+ 8	354 802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1810	PHOSPHORUS OXYCHLORIDE	TLENOCHLOREK FOSFORU	6.1	TC3	I	6.1+ 8	354	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1811	POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID	WODOROFLUOREK POTASU STALY	8	CT2	II	8+ 6.1	802	1 kg	E2	PP, EP					2	
1812	POTASSIUM FLUORIDE, SOLID	FLUOREK POTASU STALY	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1	PP, EP					0	
1813	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID	WODOROTLENEK POTASU STALY	8	C6	II	8		1 kg	E2	PP, EP					0	
1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	WODOROTLENEK POTASU, ROZTWÓR	8	C5	II	8		1 L	E2	PP, EP					0	
1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	WODOROTLENEK POTASU, ROZTWÓR	8	C5	III	8		5 L	E1	PP, EP					0	
1815	PROPIONYL CHLORIDE	CHLOREK PROPIONYLU	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1816	PROPYLTRICHLOROSILANE	PROPYLOTTRICHLOROSILAN	8	CF1	II	8+ 3		0	E0	PP, EP, EX, A	VE01				1	
1817	PYROSULPHURYL CHLORIDE	CHLOREK PIROSULFURYLU	8	C1	II	8		1 L	E2	PP, EP					0	
1818	SILICON TETRACHLORIDE	TETRACHLOROSILAN	8	C1	II	8		0	E0	PP, EP					0	

ADN

3 - Tabela A - 125

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)		Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1819	SODIUM ALUMINATE SOLUTION	GLINIAN SODU, ROZTWÓR	8	C5	II	8		1 L	E2	PP, EP				0	
1819	SODIUM ALUMINATE SOLUTION	GLINIAN SODU, ROZTWÓR	8	C5	III	8		5 L	E1	PP, EP				0	
1823	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	WODOROTLENEK SODU STAŁY	8	C6	II	8		1 kg	E2	PP, EP				0	
1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR	8	C5	II	8		1 L	E2	PP, EP				0	
1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR	8	C5	III	8		5 L	E1	PP, EP				0	
1825	SODIUM MONOXIDE	MONOTLENEK SODU	8	C6	II	8		1 kg	E2	PP, EP				0	
1826	NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with more than 50% nitric acid	MIESZANINA NITRUJĄCA ZUŻYTA zawierająca więcej niż 50% kwasu azotowego	8	CO1	I	8+ 5.1	113	0	E0	PP, EP				0	
1826	NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with not more than 50% nitric acid	MIESZANINA NITRUJĄCA ZUŻYTA zawierająca nie więcej niż 50% kwasu azotowego	8	C1	II	8		1 L	E0	PP, EP				0	
1827	STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS	TETRACHLOREK CYNY BEZWODNY	8	C1	II	8		1 L	E2	PP, EP				0	
1828	SULPHUR CHLORIDES	CHLORKI SIARKI	8	C1	I	8		0	E0	PP, EP				0	
1829	SULPHUR TRIOXIDE, STABILIZED	TRITLENEK SIARKI STABILIZOWANY	8	C1	I	8	386 623	0	E0	PP, EP				0	
1830	SULPHURIC ACID with more than 51% acid	KWAS SIARKOWY zawierający więcej niż 51% kwasu	8	C1	II	8		1 L	E2	PP, EP				0	

ADN

3 - Tabela A - 126

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)		
1831	SULPHURIC ACID, FUMING	KWAS SIARKOWY DYMIĄCY	8	CT1	I	8+ 6.1	802	0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1832	SULPHURIC ACID, SPENT	KWAS SIARKOWY ZUŻYTY	8	C1	II	8	113	1 L	E0	T	PP, EP					0	
1833	SULPHUROUS ACID	KWAS SIARKAWY	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1834	SULPHURYL CHLORIDE	CHLOREK SULFURYLU	6.1	TC3	I	6.1+ 8	354	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1835	TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE, SOLUTION	WODOROTLENEK TETRAMETYLOAMONU, ROZTWÓR	8	C7	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1835	TETRAMETHYL AMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION	WODOROTLENEK TETRAMETYLOAMONU, ROZTWÓR	8	C7	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
1836	THIONYL CHLORIDE	CHLOREK TIONYLU	8	C1	I	8		0	E0		PP, EP					0	
1837	THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	CHLOREK TIOFOSFORYLU	8	C1	II	8		1 L	E0		PP, EP					0	
1838	TITANIUM TETRACHLORIDE	TETRACHLOREK TYTANU	6.1	TC3	I	6.1+ 8	354	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1839	TRICHLOROACETIC ACID	KWAS TRICHLOROOCETOWY	8	C4	II	8		1 kg	E2		PP, EP					0	
1840	ZINC CHLORIDE SOLUTION	CHLOREK CYNKU, ROZTWÓR	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
1841	ACETALDEHYDE AMMONIA	ACETALDEHYDOAMONIAK	9	M11	III	9		5 kg	E1		PP					0	
1843	AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE, SOLID	DINITRO-o-KREZOLAN AMONU STAŁY	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	

ADN

3 - Tabela A - 127

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1845	Carbon dioxide, solid (Dry ice)	Ditlenek węgla stały (suchy lód)	9	M11	nie podlega ADN, z wyjątkiem 5.5.3									
1846	CARBON TETRACHLORIDE	TETRACHLOREK WĘGLA	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1847	POTASSIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water of crystallization	SIARCZEK POTASU UWODNIONY zawierający nie mniej niż 30% wody krystalizacyjnej	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	PP, EP			0	
1848	PROPIONIC ACID with not less than 10% and less than 90% acid by mass	KWAS PROPIONOWY zawierający nie mniej niż 10% masowych, lecz mniej niż 90% masowych kwasu	8	C3	III	8		5 L	E1	PP, EP			0	
1849	SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water	SIARCZEK SODU UWODNIONY zawierający nie mniej niż 30% wody	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	PP, EP			0	
1851	MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	LEK TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	II	6.1	221 601 802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1851	MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	LEK TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	III	6.1	221 601 802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
1854	BARIUM ALLOYS, PYROPHORIC	STOPY BARU PIROFORYCZNE	4.2	S4	I	4.2		0	E0	PP			0	
1855	CALCIUM, PYROPHORIC or CALCIUM ALLOYS, PYROPHORIC	WAPN PIROFORYCZNY lub STOPY WAPNIA PIROFORYCZNE	4.2	S4	I	4.2		0	E0	PP			0	
1856	Rags, oily	Szmaty olejne	4.2	S2	nie podlega ADN									
1857	Textile waste, wet	Tkaniny odpadowe mokre	4.2	S2	nie podlega ADN									
1858	HEXAFLUOROPROPYLENE (REFRIGERANT GAS R 1216)	HEKSAFLUOROPROPYLEN (GAZ CHŁODNICZY R 1216)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 128

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1859	SILICON TETRAFLUORIDE	TETRAFLUOREK KRZEMU	2	2TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1860	VINYL FLUORIDE, STABILIZED	FLUOREK WINYLU STABILIZOWANY	2	2F		2.1	386 662	0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1862	ETHYL CROTONATE	KROTONIAN ETYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH	3	F1	I	3		500 ml	E3	T	PP, EX, A	VE01		1	
1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1865	n-PROPYL NITRATE	AZOTAN n-PROPYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1866	RESIN SOLUTION, flammable	ŻYWICA, ROZTWÓR zapalny	3	F1	I	3		500 ml	E3		PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 129

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a) 3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / światel 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1866	RESIN SOLUTION, flammable (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	ŻYWICA, ROZTWÓR zapalny (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L E2		PP, EX, A	VE01		1	
1866	RESIN SOLUTION, flammable (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	ŻYWICA, ROZTWÓR zapalny (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L E2		PP, EX, A	VE01		1	
1866	RESIN SOLUTION, flammable	ŻYWICA, ROZTWÓR zapalny	3	F1	III	3		5 L E1		PP, EX, A	VE01		0	
1866	RESIN SOLUTION, flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	ŻYWICA, ROZTWÓR zapalny (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C większej, niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L E1		PP, EX, A	VE01		0	
1866	RESIN SOLUTION, flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	ŻYWICA, ROZTWÓR zapalny (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C nie większej, niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L E1		PP, EX, A	VE01		0	
1868	DECABORANE	DEKABORAN	4.1	FT2	II	4.1+ 6.1	802	1 kg E0		PP, EP			2	
1869	MAGNESIUM or MAGNESIUM ALLOYS with more than 50% magnesium in pellets, turnings or ribbons	MAGNEZ lub STOPY MAGNEZU zawierające więcej niż 50% magnezu w granulach wiórach lub taśmach	4.1	F3	III	4.1	59	5 kg E1		PP			0	
1870	POTASSIUM BOROHYDRIDE	BOROWODOREK POTASU	4.3	W2	I	4.3		0 E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	

ADN

3 - Tabela A - 130

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1871	TITANIUM HYDRIDE	WODOREK TYTANU	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2		PP		1		
1872	LEAD DIOXIDE	DITLENEK OŁOWIU	5.1	OT2	III	5.1+ 6.1	802	5 kg	E1		PP, EP		0		
1873	PERCHLORIC ACID with more than 50% but not more than 72% acid, by mass	KWAS NADCHLOROWY zawierający więcej niż 50% masowych, lecz nie więcej niż 72% masowych kwasu	5.1	OC1	I	5.1+ 8	60	0	E0		PP, EP		0		
1884	BARIUM OXIDE	TLENEK BARU	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP		0		
1885	BENZIDINE	BENZYDYNA	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP		2		
1886	BENZYLIDENE CHLORIDE	CHLOREK BENZYLIDENU	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02	2		
1887	BROMOCHLOROMETHANE	BROMOCHLOROMETAN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02	0		
1888	CHLOROFORM	CHLOROFORM	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02	0		
1889	CYANOGEN BROMIDE	BROMOCYJAN	6.1	TC2	I	6.1+ 8	802	0	E0		PP, EP		2		
1891	ETHYL BROMIDE	BROMEK ETYLU	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02	2		

ADN

3 - Tabela A - 131

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1892	ETHYLCHLOROARSINE	6.1	T3	I	6.1	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1894	PHENYL MERCURIC HYDROXIDE	6.1	T3	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1895	PHENYL MERCURIC NITRATE	6.1	T3	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
1897	TETRACHLOROETHYLENE	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
1898	ACETYL IODIDE	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
1902	DIISOCTYL ACID PHOSPHATE	8	C3	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	I	8	274	0	E0		PP, EP					0	
1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L	E2		PP, EP					0	
1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L	E1		PP, EP					0	
1905	SELENIC ACID	8	C2	I	8		0	E0		PP, EP					0	
1906	SLUDGE ACID	8	C1	II	8		1 L	E0		PP, EP					0	

ADN

3 - Tabela A - 132

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(10)	(11)	(12)	(13)
1907	SODA LIME with more than 4% sodium hydroxide	WAPNO SODOWANE zawierające więcej niż 4% wodorotlenku sodu	8	C6	III	8	62	5 kg	E1				0	
1908	CHLORITE SOLUTION	CHLORYN, ROZTWÓR	8	C9	II	8	521	1 L	E2				0	
1908	CHLORITE SOLUTION	CHLORYN, ROZTWÓR	8	C9	III	8	521	5 L	E1				0	
1910	Calcium oxide	Tlenek wapnia	8	C6	nie podlega ADN									
1911	DIBORANE	DIBORAN	2	2TF		2.3+ 2.1		0	E0		VE01, VE02		2	
1912	METHYL CHLORIDE AND METHYLENE CHLORIDE MIXTURE	CHLOREK METYLU I DICHLOROMETAN, MIESZANINA	2	2F		2.1	228 662	0	E0	T	VE01		1	
1913	NEON, REFRIGERATED LIQUID	NEON SCHŁODZONY SKROPLONY	2	3A		2.2	593	120 ml	E1				0	
1914	BUTYL PROPIONATES	PROPIONIANY BUTYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0	
1915	CYCLOHEXANONE	CYKLOHEKSANON	3	F1	III	3		5 L	E1	T	VE01		0	
1916	2,2'-DICHLORODIETHYL ETHER	ETER 2,2'-DICHLORODIETYLOWY	6.1	TF1	II	6.1+ 3	802	100 ml	E4		VE01, VE02		2	

01.01.2019

3 - Tabela A - 133

ADN

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1		
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		
1917	ETHYL ACRYLATE, STABILIZED	AKRYLAN ETYLU STABILIZOWANY	3	F1	II	3	386	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1			
1918	ISOPROPYLBENZENE	IZOPROPYLOBENZEN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0			
1919	METHYL ACRYLATE, STABILIZED	AKRYLAN METYLU STABILIZOWANY	3	F1	II	3	386	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1			
1920	NONANES	NONANY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0			
1921	PROPYLENEIMINE, STABILIZED	PROPYLENOIMINA STABILIZOWANA	3	FT1	I	3+ 6.1	386 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2			
1922	PYRROLIDINE	PIROLIDYNA	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1			
1923	CALCIUM DITHIONITE (CALCIUM HYDROSULPHITE)	PODSIARCZYN WAPNIA (HYDROSULFID WAPNIA)	4.2	S4	II	4.2		0	E2		PP			0			
1928	METHYL MAGNESIUM BROMIDE IN ETHYL ETHER	BROMEK METYLOWAGNEZU W ETERZE ETYLOWYM	4.3	WF1	I	4.3+ 3		0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	1			
1929	POTASSIUM DITHIONITE (POTASSIUM HYDROSULPHITE)	PODSIARCZYN POTASU (HYDROSULFID POTASU)	4.2	S4	II	4.2		0	E2		PP			0			
1931	ZINC DITHIONITE (ZINC HYDROSULPHITE)	PODSIARCZYN CYNKU (HYDROSULFID CYNKU)	9	M11	III	9		5 kg	E1		PP			0			

ADN

3 - Tabela A - 134

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1932	ZIRCONIUM SCRAP	CYRKON, ODPADY	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E0		PP		0	
1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	CYJANKI, ROZTWÓR I.N.O.	6.1	T4	I	6.1	274 525 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02	2	
1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	CYJANKI, ROZTWÓR I.N.O.	6.1	T4	II	6.1	274 525 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02	2	
1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	CYJANKI, ROZTWÓR I.N.O.	6.1	T4	III	6.1	274 525 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02	0	
1938	BROMOACETIC ACID, SOLUTION	KWAS BROMOOCETOWY, ROZTWÓR	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP		0	
1938	BROMOACETIC ACID SOLUTION	KWAS BROMOOCETOWY, ROZTWÓR	8	C3	III	8		5 L	E1		PP, EP		0	
1939	PHOSPHORUS OXYBROMIDE	TLENOBROMEK FOSFORU	8	C2	II	8		1 kg	E0		PP, EP		0	
1940	THIOGLYCOLIC ACID	KWAS TIOGLIKOLOWY	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP		0	
1941	DIBROMODIFLUORO-METHANE	DIBROMODIFLUOROMETAN	9	M11	III	9		5 L	E1		PP		0	
1942	AMMONIUM NITRATE with not more than 0.2% combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance	AZOTAN AMONU zawierający nie więcej niż 0,2% materiałów palnych, włącznie z materiałami organicznymi przeliczonymi na węgiel, nie uwzględniając innych dodanych materiałów	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 kg	E1	B	PP	ST01, CO02, LO04 HA09	0	CO02 i HA09 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania

ADN

3 - Tabela A - 135

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	7.1.5 (12)	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)		3.2.1 (13)
1944	MATCHES, SAFETY (book, card or strike on box)	ZAPALKI BEZPIECZNE (książeczki, kartoniki lub pudełka z potarką)	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1		PP			0		
1945	MATCHES, WAX 'VESTA'	ZAPALKI WOSKOWANE	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1		PP			0		
1950	AEROSOLS, asphyxiant	AEROZOLE duszące	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 L	E0		PP	VE04		0		
1950	AEROSOLS, corrosive	AEROZOLE żrące	2	5C		2.2+ 8	190 327 344 625	1 L	E0		PP, EP	VE04		0		
1950	AEROSOLS, corrosive, oxidizing	AEROZOLE żrące, utleniające	2	5CO		2.2+ 5.1+ 8	190 327 344 625	1 L	E0		PP, EP	VE04		0		
1950	AEROSOLS, flammable	AEROZOLE palne	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 L	E0		PP, EX, A	VE01, VE04		1		
1950	AEROSOLS, flammable, corrosive	AEROZOLE palne, żrące	2	5FC		2.1+ 8	190 327 344 625	1 L	E0		PP, EP, EX, A	VE01, VE04		1		
1950	AEROSOLS, oxidizing	AEROZOLE utleniające	2	5O		2.2+ 5.1	190 327 344 625	1 L	E0		PP	VE04		0		

ADN

3 - Tabela A - 136

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1950	AEROSOLS, toxic	AEROZOLE trujące	2	5T		2.2+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0		PP, EP, TOX, A	VE02, VE04	2		
1950	AEROSOLS, toxic, corrosive	AEROZOLE trujące, żrące	2	5TC		2.2+ 6.1+ 8	190 327 344 625	120 ml	E0		PP, EP, TOX, A	VE02, VE04	2		
1950	AEROSOLS, toxic, flammable	AEROZOLE trujące, palne	2	5TF		2.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02, EX, VE04	2		
1950	AEROSOLS, toxic, flammable, corrosive	AEROZOLE trujące, palne, żrące	2	5TFC		2.1+ 6.1+ 8	190 327 344 625	120 ml	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	2		
1950	AEROSOLS, toxic, oxidizing	AEROZOLE trujące, utleniające	2	5TO		2.2+ 5.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml	E0		PP, EP, TOX, A	VE02, VE04	2		
1950	AEROSOLS, toxic, oxidizing, corrosive	AEROZOLE trujące, utleniające, żrące	2	5TOC		2.2+ 5.1+ 6.1+ 8	190 327 344 625	120 ml	E0		PP, EP, TOX, A	VE02, VE04	2		
1951	ARGON, REFRIGERATED LIQUID	ARGON SCHŁODZONY SKROPIONY	2	3A		2.2	593	120 ml	E1		PP		0		

ADN

3 - Tabela A - 137

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
												7.1.6	7.1.5	7.1.6		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
1952	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with not more than 9% ethylene oxide	TLENEK ETYLENU I DITLENEK WĘGLA, MIESZANINA zawierająca nie więcej niż 9% tlenu etylenu	2	2A		2.2	660 662	120 ml	E1		PP				0	
1953	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE; N.O.S.	GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY PALNY I.N.O.	2	1TF		2.3+ 2.1	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
1954	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE; N.O.S.	GAZ SPRĘŻONY PALNY I.N.O.	2	1F		2.1	274 392 662	0	E0		PP, EX, A	VE01			1	
1955	COMPRESSED GAS, TOXIC; N.O.S.	GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY I.N.O.	2	1T		2.3	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
1956	COMPRESSED GAS, N.O.S.	GAZ SPRĘŻONY I.N.O.	2	1A		2.2	274 378 655 660 662	120 ml	E1		PP				0	
1957	DEUTERIUM, COMPRESSED	DEUTER SPRĘŻONY	2	1F		2.1	662	0	E0		PP, EX, A	VE01			1	
1958	1,2-DICHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 114)	1,2-DICHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETAN (GAZ CHŁODNICZY R 114)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP				0	
1959	1,1-DIFLUOROETHYLENE (REFRIGERANT GAS R 1132a)	1,1-DIFLUOROETYLEN (GAZ CHŁODNICZY R 1132a)	2	2F		2.1	662	0	E0		PP, EX, A	VE01			1	

ADN

3 - Tabela A - 138

01.01.2019

Nr UN lub Nr. ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa		Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.3	(7a)	(7b)	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1961	ETHANE, REFRIGERATED LIQUID	ETAN SCHŁODZONY SKROPLONY	2	3F		2.1			0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1962	ETHYLENE	ETYLEN	2	2F		2.1	662	662	0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1963	HELIUM, REFRIGERATED LIQUID	HEL SCHŁODZONY SKROPLONY	2	3A		2.2	593	593	120 ml	E1		PP			0	
1964	HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S.	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SPRĘŻONA I.N.O.	2	1F		2.1	274 662	274 662	0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1965	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. such as mixtures A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B or C	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O. (mieszankiny A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B, C)	2	2F		2.1	274 392 583 662 674	274 392 583 662 674	0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	
1966	HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID	WODÓR SCHŁODZONY SKROPLONY	2	3F		2.1			0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
1967	INSECTICIDE GAS, TOXIC, N.O.S.	GAZ INSEKTOBÓJCZY TRUJĄCY I.N.O.	2	2T		2.3	274	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
1968	INSECTICIDE GAS, N.O.S.	GAZ INSEKTOBÓJCZY I.N.O.	2	2A		2.2	274 662	274 662	120 ml	E1		PP			0	
1969	ISOBUTANE	IZOBUTAN	2	2F		2.1	392 657 662 674	392 657 662 674	0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 139

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu		Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
1970	KRYPTON, REFRIGERATED LIQUID	2	3A		2.2	593	120 ml	E1		PP			0		
1971	METHANE, COMPRESSED or NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content	2	1F		2.1	392 662	0	E0		PP, EX, A	VE01		1		
1972	METHANE, REFRIGERATED LIQUID or NATURAL GAS, REFRIGERATED LIQUID with high methane content	2	3F		2.1	392	0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1		
1973	CHLORODIFLUOROMETHANE AND CHLOROPENTAFLUOROETHANE MIXTURE with fixed boiling point, with approximately 49% chlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 502)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP			0		
1974	CHLORODIFLUOROBROMOMETHANE (REFRIGERANT GAS R 12B1)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP			0		
1975	NITRIC OXIDE AND DINITROGEN TETROXIDE MIXTURE (NITRIC OXIDE AND NITROGEN DIOXIDE MIXTURE)	2	2TOC		2.3+ 5.1+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
1976	OCTAFLUOROCYCLOBUTANE (REFRIGERANT GAS RC 318)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP			0		
1977	NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID	2	3A		2.2	345 346 593	120 ml	E1		PP			0		

ADN

3 - Tabela A - 140

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / światła 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
1778	PROPANE	PROPANE	2	2F		2.1	392 657 662 674	0	E0	PP, EX, A	VE01				1	
1882	TETRAFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 14)	TETRAFLUOROMETAN (GAZ CHŁODNICZY R 14)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	PP					0	
1883	1-CHLORO-2,2-DI- TRIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 133a)	1-CHLORO-2,2-DI-TRIFLUOROETAN (GAZ CHŁODNICZY R 133a)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	PP					0	
1884	TRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 23)	TRIFLUOROMETAN (GAZ CHŁODNICZY R 23)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1	PP					0	
1886	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC; N.O.S.	ALKOHOLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	I	3+ 6.1	274 802	0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1886	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC; N.O.S.	ALKOHOLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	II	3+ 6.1	274 802	1 L	E2	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
1886	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC; N.O.S.	ALKOHOLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	III	3+ 6.1	274 802	5 L	E1	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
1887	ALCOHOLS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	ALKOHOLE I.N.O. (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 141

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	(2)	(2)	3.1.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	(11)	(12)	7.1.5	3.2.1
			(2)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		
1987	ALCOHOLS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	ALKOHOLE I.N.O. (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01			1		
1987	ALCOHOLS, N.O.S.	ALKOHOLE I.N.O.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01			0		
1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	ALDEHYDY ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	I	3+ 6.1	274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2		
1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	ALDEHYDY ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	II	3+ 6.1	274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2		
1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	ALDEHYDY ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	III	3+ 6.1	274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			0		
1989	ALDEHYDES, N.O.S.	ALDEHYDY I.N.O.	3	F1	I	3	274	0	E3		PP, EX, A	VE01			1		
1989	ALDEHYDES, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	ALDEHYDY I.N.O. (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01			1		
1989	ALDEHYDES, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	ALDEHYDY I.N.O. (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01			1		

ADN

3 - Tabela A - 142

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
			2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.6 (12)		
(1)																3.2.1 (13)
1989	ALDEHYDES, N.O.S.	ALDEHYDY I.N.O.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01			0	
1990	BENZALDEHYDE	BENZALDEHYD (ALDEHYD BENZOESOWY)	9	M11	III	9		5 L	E1		PP				0	
1991	CHLOROPRENE, STABILIZED	CHLOROPREN STABILIZOWANY	3	FT1	I	3+ 6.1	386 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3	FT1	I	3+ 6.1	274 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3	FT1	II	3+ 6.1	274 802	1 L	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3	FT1	III	3+ 6.1	274 802	5 L	E1	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			0	
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.	3	F1	I	3	274	0	E3	T	PP, EX, A	VE01			1	

ADN

3 - Tabela A - 143

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01	1	
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01	1	
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01	0	
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C większej, niż 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01	0	
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C nie większej, niż 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01	0	
1994	IRON PENTACARBONYL	PENTAKARBONYL ŻELAZA	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	2	

ADN

3 - Tabela A - 144

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	SMOŁY CIEKŁE włącznie z olejami drogowymi oraz rozrzedzonymi bitumami (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	SMOŁY CIEKŁE włącznie z olejami drogowymi oraz rozrzedzonymi bitumami (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
1999	TARS, LIQUID, including road asphalt and oils, bitumen and cut backs	SMOŁY CIEKŁE włącznie z olejami drogowymi oraz rozrzedzonymi bitumami	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	SMOŁY CIEKŁE włącznie z olejami drogowymi oraz rozrzedzonymi bitumami (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	SMOŁY CIEKŁE włącznie z olejami drogowymi oraz rozrzedzonymi bitumami (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (prężność pary w 50 °C nie większej, niż 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2000	CELLULOID in block, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap	CELULOID w blokach, prętach, walcach, rurach, itp., za wyjątkiem odpadów	4.1	F1	III	4.1	383 502	5 kg	E1		PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 145

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światel	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10) (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2001	COBALT NAPHTHENATES, POWDER	NAFTENIANY KOBALTU, PROSZEK	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP		0	
2002	CELLULOID, SCRAP	CELULOID, ODPAD	4.2	S2	III	4.2	526 592	0	E0		PP		0	
2004	MAGNESIUM DIAMIDE	AMIDEK MAGNEZU	4.2	S4	II	4.2		0	E2		PP		0	
2006	PLASTICS, NITROCELLULOSE-BASED, SELF-HEATING, N.O.S.	TWORZYWA SZTUCZNE NA BAZIE NITROCELULOZY SAMONAGRZEWAJĄCE SIĘ I.N.O.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0	E0		PP		0	
2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY	CYRKON, PROSZEK SUCHY	4.2	S4	I	4.2	524 540	0	E0		PP		0	
2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY	CYRKON, PROSZEK SUCHY	4.2	S4	II	4.2	524 540	0	E2		PP		0	
2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY	CYRKON, PROSZEK SUCHY	4.2	S4	III	4.2	524 540	0	E1		PP		0	
2009	ZIRCONIUM, DRY, finished sheets, strip or coiled wire	CYRKON SUCHY gotowe blachy, taśmy lub spirale z drutu	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1		PP		0	
2010	MAGNESIUM HYDRIDE	WODOREK MAGNEZU	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01 HA08	0	
2011	MAGNESIUM PHOSPHIDE	FOSFOREK MAGNEZU	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02 HA08	2	
2012	POTASSIUM PHOSPHIDE	FOSFOREK POTASU	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02 HA08	2	

ADN

3 - Tabela A - 146

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / światła	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2013	STRONTIUM PHOSPHIDE		4.3	WT2	I	4.3+ 6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
2014	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)		5.1	OC1	II	5.1+ 8		1 L	E2	T	PP, EP			0	
2015	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 70% hydrogen peroxide		5.1	OC1	I	5.1+ 8	640N	0	E0		PP, EP			0	
2015	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 60% hydrogen peroxide and not more than 70% hydrogen peroxide		5.1	OC1	I	5.1+ 8	6400	0	E0		PP, EP			0	
2016	AMMUNITION, TOXIC, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed		6.1	T2		6.1	802	0	E0		PP, EP			2	
2017	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed		6.1	TC2		6.1+ 8	802	0	E0		PP, EP			2	

ADN

3 - Tabela A - 147

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2018	CHLOROANILINES, SOLID	CHLOROANILINY STAŁE	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4				2		
2019	CHLOROANILINES, LIQUID	CHLOROANILINY CIEKŁE	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		VE02		2		
2020	CHLOROPHENOLS, SOLID	CHLOROFENOLE STAŁE	6.1	T2	III	6.1	205 802	5 kg	E1				0		
2021	CHLOROPHENOLS, LIQUID	CHLOROFENOLE CIEKŁE	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	VE02		0		
2022	CRESYLIC ACID	KWAS KREZOLOWY	6.1	TC1	II	6.1+ 8	802	100 ml	E4	T	VE02		2		
2023	EPICHLOROHYDRIN	EPICHLOROHYDRYNA	6.1	TF1	II	6.1+ 3	279 802	100 ml	E4	T	VE01, VE02		2		
2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK RTĘCI CIEKŁY I.N.O.	6.1	T4	I	6.1	43 274 802	0	E5		VE02		2		
2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK RTĘCI CIEKŁY I.N.O.	6.1	T4	II	6.1	43 274 802	100 ml	E4		VE02		2		

ADN

3 - Tabela A - 148

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK RTĘCI CIEKŁY I.N.O.	6.1	T4	III	6.1	43 274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0		
2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	ZWIĄZEK RTĘCI STAŁY I.N.O.	6.1	T5	I	6.1	43 66 274 529 802	0	E5		PP, EP					2		
2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	ZWIĄZEK RTĘCI STAŁY I.N.O.	6.1	T5	II	6.1	43 66 274 529 802	500 g	E4		PP, EP					2		
2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	ZWIĄZEK RTĘCI STAŁY I.N.O.	6.1	T5	III	6.1	43 66 274 529 802	5 kg	E1		PP, EP					0		
2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	ZWIĄZEK FENYLORTĘCI I.N.O.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2		
2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	ZWIĄZEK FENYLORTĘCI I.N.O.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	500 g	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2		
2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	ZWIĄZEK FENYLORTĘCI I.N.O.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	5 kg	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0		

ADN

3 - Tabela A - 149

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
(1)	3.1.2 (2)		2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2027	SODIUM ARSENITE, SOLID	ARSENIN SODU STAŁY	6.1	T5	II	6.1	43 802	500 g	E4	PP, EP			2		
2028	BOMBS, SMOKE, NON-EXPLOSIVE with corrosive liquid, without initiating device	BOMBY DYMNE NIEWYBUCHOWE zawierające materiał żrący ciekły, bez urządzenia inicjującego	8	C11	II	8		0	E0	PP, EP			0		
2029	HYDRAZINE, ANHYDROUS	HYDRAZYNA BEZWODNA	8	CFT	I	8+ 3+ 6.1	802	0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		
2030	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass	HYDRAZYNA, ROZTWÓR WODNY zawierający więcej niż 37% masowych hydrazyny	8	CT1	I	8+ 6.1	530 802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2030	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass	HYDRAZYNA, ROZTWÓR WODNY zawierający więcej niż 37% masowych hydrazyny	8	CT1	II	8+ 6.1	530 802	1 L	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2030	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass	HYDRAZYNA, ROZTWÓR WODNY zawierający więcej niż 37% masowych hydrazyny	8	CT1	III	8+ 6.1	530 802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0		
2031	NITRIC ACID, other than red fuming, with more than 70% nitric acid	KWAS AZOTOWY inny niż czerwony dymiący, zawierający więcej niż 70% kwasu azotowego	8	CO1	I	8+ 5.1		0	E0	PP, EP			0		

ADN

3 - Tabela A - 150

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)		
2031	NITRIC ACID, other than red fuming, with at least 65%, but not more than 70% nitric acid	8	CO1	II	8+ 5.1		1 L	E2	T	PP, EP			0			
2031	NITRIC ACID, other than red fuming, with less than 65% nitric acid	8	C1	II	8		1 L	E2	T	PP, EP			0			
2032	NITRIC ACID, RED FUMING	8	COT	I	8+ 5.1+ 6.1	802	0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2			
2033	POTASSIUM MONOXIDE	8	C6	II	8		1 kg	E2		PP, EP			0			
2034	HYDROGEN AND METHANE MIXTURE, COMPRESSED	2	1F		2.1	662	0	E0		PP, EX, A	VE01		1			
2035	1,1,1-TRIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 143a)	2	2F		2.1	662	0	E0		PP, EX, A	VE01		1			
2036	XENON	2	2A		2.2	378 660 662	120 ml	E1		PP			0			
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5A		2.2	191 303 344	1 L	E0		PP			0			

ADN

3 - Tabela A - 151

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(10)	(11)	(12)	(13)
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	NACZYNNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE) bez urządzenia uwalniającego oraz możliwości ponownego napełniania	2	5F		2.1	191 303 344	1 L	E0		VE01		1	
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	NACZYNNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE) bez urządzenia uwalniającego oraz możliwości ponownego napełniania	2	5O		2.2+ 5.1	191 303 344	1 L	E0		PP		0	
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	NACZYNNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE) bez urządzenia uwalniającego oraz możliwości ponownego napełniania	2	5T		2.3	303 344	120 ml	E0		VE02		2	
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	NACZYNNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE) bez urządzenia uwalniającego oraz możliwości ponownego napełniania	2	5TC		2.3+ 8	303 344	120 ml	E0		VE02		2	
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	NACZYNNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE) bez urządzenia uwalniającego oraz możliwości ponownego napełniania	2	5TF		2.3+ 2.1	303 344	120 ml	E0		VE01, VE02		2	
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	NACZYNNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE) bez urządzenia uwalniającego oraz możliwości ponownego napełniania	2	5TFC		2.3+ 2.1+ 8	303 344	120 ml	E0		VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 152

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	NACZYNNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE) bez urządzenia uwalniającego oraz możliwości ponownego napełniania	2	5TO		2.3+ 5.1	303 344	120 ml	E0		VE02			2	
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	NACZYNNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ (NABOJE GAZOWE) bez urządzenia uwalniającego oraz możliwości ponownego napełniania	2	5TOC		2.3+ 5.1+ 8	303 344	120 ml	E0		VE02			2	
2038	DINITROTOLUENES, LIQUID	DINITROTOLUENY CIEKŁE	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		VE02			2	
2044	2,2-DIMETHYLPROPANE	2,2-DIMETYLOPROPAN	2	2F		2.1	662	0	E0		VE01			1	
2045	ISOBUTYRALDEHYDE (ISOBUTYL ALDEHYDE)	ALDEHYD IZOMASŁOWY (ALDEHYD IZOBUTYROWY)	3	F1	II	3		1 L	E2	T	VE01			1	
2046	CYMENES	CYMENY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	VE01			0	
2047	DICHLOROPROPENES	DICHLOROPROPENY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	VE01			1	
2047	DICHLOROPROPENES	DICHLOROPROPENY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	VE01			0	

ADN

3 - Tabela A - 153

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2048	DICYCLOPENTADIENE	DICYCLOPENTADIEN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2049	DIETHYLBENZENE	DIETHYLOBENZEN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2050	DIISOBUTYLENE, ISOMERIC COMPOUNDS	DIIZOBUTYLEN; ZWIĄZKI IZOMERYCZNE	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2051	2-DIMETHYLAMINOETHANOL	2-DIMETYLOAMINOETANOL	8	CF1	II	8+ 3		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2052	DIPENTENE	DIPENTEN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2053	METHYL ISOBUTYL CARBINOL	METYLOIZOBUTYLOKARBINOL	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2054	MORPHOLINE	MORFOLINA	8	CF1	I	8+ 3		0	E0	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2055	STYRENE MONOMER, STABILIZED	STYREN MONOMER STABILIZOWANY	3	F1	III	3	386	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2056	TETRAHYDROFURAN	TETRAWODOROFURAN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 154

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
(1)														
2057	TRIPROPYLENE	TRIPROPYLEN	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01		1	
2057	TRIPROPYLENE	TRIPROPYLEN	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01		0	
2058	VALERALDEHYDE	ALDEHYD WALERIANOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01		1	
2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose	NITROCELULOZA, ROZTWÓR ZAPALNY zawierający nie więcej niż 12,6% azotu w suchej masie i nie więcej niż 55% nitrocelulozy	3	D	I	3	198 531	0	E0	PP, EX, A	VE01		1	
2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	NITROCELULOZA, ROZTWÓR ZAPALNY zawierający nie więcej niż 12,6% azotu w suchej masie i nie więcej niż 55% nitrocelulozy (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	1 L	E0	PP, EX, A	VE01		1	
2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	NITROCELULOZA, ROZTWÓR ZAPALNY zawierający nie więcej niż 12,6% azotu w suchej masie i nie więcej niż 55% nitrocelulozy (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	1 L	E0	PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 155

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12,6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose	3	D	III	3	198 531	5 L	E0	PP, EX, A	VE01				0	
2067	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	5.1	O2	III	5.1	306 307	5 kg	E1	PP		CO02, ST01, LO04	HA09		0	CO02, LO04 i HA09 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
2071	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	9	M11			193			PP		CO02, ST02	HA09		0	Jest niebezpieczny jeżeli jest przewożony luzem lub bez opakowania. CO02, ST02 i HA09 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
2073	AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 35% but not more than 50% ammonia	2	4A		2.2	532	120 ml	E0	PP					0	
2074	ACRYLAMIDE, SOLID	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1	PP, EP					0	
2075	CHLORAL, ANHYDROUS, STABILIZED	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2076	CRESOLS, LIQUID	6.1	TC1	II	6.1+ 8	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02				2	

ADN

3 - Tabela A - 156

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
2077	alpha-NAPHTHYLAMINE	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1	PP, EP					0	
2078	TOLUENE DIISOCYANATE	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02				2	* tylko dla 2,4-DIIZOCYJANIANU TOLUENU
2079	DIETHYLENTRIAMINE	8	C7	II	8		1 L	E2	PP, EP					0	
2186	HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID	2	3TC	zakaz przewozu											
2187	CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2	3A		2.2		120 ml	E1	PP					0	
2188	ARSINE (ARSENOWODÓR)	2	2TF		2.3+ 2.1		0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2189	DICHLOROSILANE	2	2TFC		2.3+ 2.1+ 8		0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2190	OXYGEN DIFLUORIDE, COMPRESSED	2	1TOC		2.3+ 5.1+ 8		0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2191	SULPHURYL FLUORIDE	2	2T		2.3		0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	

ADN

3 - Tabela A - 157

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a) 3.5.1.2 (7b)		Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
2192	GERMANE	GERMAN (GERMANOWODÓR)	2	2TF		2.3+ 2.1	632	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2193	HEXAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 116)	HEKSAFLUOROETAN (GAZ CHŁODNICZY R 116)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP					0	
2194	SELENIUM HEXAFLUORIDE	HEKSAFLUOREK SELENU	2	2TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2195	TELLURIUM HEXAFLUORIDE	HEKSAFLUOREK TELLURU	2	2TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2196	TUNGSTEN HEXAFLUORIDE	HEKSAFLUOREK WOLFRAMU	2	2TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2197	HYDROGEN IODIDE, ANHYDROUS	JODOWODÓR BEZWODNY	2	2TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2198	PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE	PENTAFLUOREK FOSFORU	2	2TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

ADN

3 - Tabela A - 158

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Wagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2199	PHOSPHINE	FOSFINA (FOSFOROWODÓR)	2	2TF		2.3+ 2.1	632	0	E0		VE01, VE02		2		
2200	PROPADIENE, STABILIZED	PROPADIEN STABILIZOWANY	2	2F		2.1	386 662	0	E0		VE01		1		
2201	NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID	PODTLENEK AZOTU SCHŁODZONY SKROPLONY	2	3O		2.2+ 5.1		0	E0		PP		0		
2202	HYDROGEN SELENIDE, ANHYDROUS	SELENOWODÓR BEZWODNY	2	2TF		2.3+ 2.1		0	E0		VE01, VE02		2		
2203	SILANE	SILAN	2	2F		2.1	632 662	0	E0		VE01		1		
2204	CARBONYL SULPHIDE	SIARCZEK KARBONYLU	2	2TF		2.3+ 2.1		0	E0		VE01, VE02		2		
2205	ADIPONITRILE	ADYPONITRYL	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	VE02		0		
2206	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.	IZOCYJANIANY TRUJĄCE I.N.O. lub IZOCYJANIAN, ROZTWÓR TRUJĄCY I.N.O.	6.1	T1	II	6.1	274 551 802	100 ml	E4	T	VE02		2		

ADN

3 - Tabela A - 159

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Przebiegi ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
2206	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.	IZOCYJANIANY TRUJĄCE I.N.O. lub IZOCYJANIAN, ROZTWÓR TRUJĄCY I.N.O.	6.1	T1	III	6.1	274 551 802	5 L	E1		VE02		0	
2208	CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 10% but not more than 39% available chlorine	POCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA SUCHA zawierająca więcej niż 10%, lecz nie więcej niż 39% chloru aktywnego	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1		PP		0	
2209	FORMALDEHYDE SOLUTION with not less than 25% formaldehyde	FORMALDEHYD, ROZTWÓR zawierający nie mniej niż 25% formaldehydu	8	C9	III	8	533	5 L	E1	T	PP, EP		0	
2210	MANEB or MANEB PREPARATION with not less than 60% maneb	MANEB lub PREPARAT MANEBU zawierający nie mniej niż 60% manebu	4.2	SW	III	4.2+ 4.3	273	0	E1	B	PP, EX, A	VE01, VE03	0	VE03, IN01 i IN03 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
2211	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour	KULKI POLIMERYCZNE EKSPANDUJĄCE wydzielające pary palne	9	M3	III	brak	382 633	5 kg	E1	B	PP, EX, EP, A	VE01, VE03	0	VE03 i IN01 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
2212	ASBESTOS, AMPHIBOLE (amosite, tremolite, actinolite, anthophyllite, crocidolite)	AZBEST AMFIBOLOWY (amozyt, tremolit, aktyolit, antofilit, krokidolit)	9	M1	II	9	168 274 542 802	1 kg	E0		PP		0	
2213	PARAFORMALDEHYDE	PARAFORMALDEHYD	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1		PP		0	
2214	PHTHALIC ANHYDRIDE with more than 0.05% of maleic anhydride	BEZWODNIK FTALOWY zawierający więcej niż 0,05% bezwodnika maleinowego	8	C4	III	8	169	5 kg	E1		PP, EP		0	
2215	MALEIC ANHYDRIDE, MOLTEN	BEZWODNIK MALEINOWY STOPIONY	8	C3	III	8		0	E0	T	PP, EP		0	

ADN

3 - Tabela A - 160

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(10)	(11)	(12)	(13)
2215	MALEIC ANHYDRIDE	BEZWODNIK MALEINOWY	8	C4	III	8		5 kg	E1				0	
2216	FISH MEAL, STABILISED or FISH SCRAP, STABILISED	Mączka rybna (odpady rybne), stabilizowana(e)	9	M11						B	PP		0	
2217	SEED CAKE with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	WYTŁOKI ROŚLIN OLEISTYCH zawierające nie więcej niż 1,5% oleju i nie więcej niż 11% wilgoci	4.2	S2	III	4.2	142 800	0	E0	B	PP		0	IN01 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
2218	ACRYLIC ACID, STABILIZED	KWAS AKRYLOWY STABILIZOWANY	8	CF1	II	8+ 3	386	1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01	1	
2219	ALLYL GLYCIDYL ETHER	ETER ALLILOWOGLICYDOWY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01	0	
2222	ANISOLE	ANIZOL	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01	0	
2224	BENZONITRILE	BENZONITRYL	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02	2	
2225	BENZENESULPHONYL CHLORIDE	CHLOREK BENZENOSULFONYLU	8	C3	III	8		5 L	E1		PP, EP		0	
2226	BENZOTRICHLORIDE	CHLOREK BENZYLIDYNU	8	C9	II	8		1 L	E2		PP, EP		0	
2227	n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	METAKRYLAN n-BUTYLU STABILIZOWANY	3	F1	III	3	386	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01	0	

ADN

3 - Tabela A - 161

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2232	2-CHLOROETHANAL	2-CHLOROETHANAL	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2233	CHLOROANISIDINES	CHLOROANIZYDYN	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP			0	
2234	CHLOROBENZOTRIFLUORIDES	FLUORKI CHLOROBENZYLIDYNU	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2235	CHLOROBENZYL CHLORIDES, LIQUID	CHLORKI CHLOROBENZYL CIEKŁE	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2236	3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, LIQUID	IZOCYJANIAN 3-CHLORO- 4- METYLOFENYLU CIEKŁY	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2237	CHLORONITROANILINES	CHLORONITROANILINY	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP			0	
2238	CHLOROTOLUENES	CHLOROTOLUENY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2239	CHLOROTOLUIDINES, SOLID	CHLOROTOLUIDYNY STAŁE	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP			0	
2240	CHROMOSULPHURIC ACID	KWAS CHROMOSIARKOWY	8	C1	I	8		0	E0		PP, EP			0	
2241	CYCLOHEPTANE	CYKLOHEPTAN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 162

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2242	CYCLOHEPTENE	CYKLOHEPTEN	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1		
2243	CYCLOHEXYL ACETATE	OCTAN CYKLOHEKSYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0		
2244	CYCLOPENTANOL	CYKLOPENTANOL	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0		
2245	CYCLOPENTANONE	CYKLOPENTANON	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0		
2246	CYCLOPENTENE	CYKLOPENTEN	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1		
2247	n-DECANE	n-DEKAN	3	F1	III	3		5 L	E1	T	VE01		0		
2248	DI-n-BUTYLAMINE	DI-n-BUTYLOAMINA	8	CF1	II	8+ 3		1 L	E2	T	VE01		1		
2249	DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL	ETER DICHLORODIMETYLOWY SYMETRYCZNY	6.1	TF1	zakaz przewozu										
2250	DICHLOROPHENYL ISOCYANATES	IZOCYJANIANY DICHLOROFENYLU	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4				2		
2251	BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIENE, STABILIZED (2,5-NORBORNADIENE, STABILIZED)	BICYKLO[2.2.1]-HEPTA-2,5-DIEN STABILIZOWANY (NORBORNAN-2,5-DIEN STABILIZOWANY)	3	F1	II	3	386	1 L	E2		VE01		1		

ADN

3 - Tabela A - 163

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2252	1,2-DIMETHOXYETHANE	1,2-DIMETOKSYETAN	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
2253	N,N-DIMETHYLANILINE	N,N-DIMETYLOANILINA	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2254	MATCHES, FUSEE	ZAPALKI SZTORMOWE	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E0	PP					0	
2256	CYCLOHEXENE	CYKLOHEKSEN	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
2257	POTASSIUM	POTAS	4.3	W2	I	4.3		0	E0	PP, EX, A	VE01	HA08			0	
2258	1,2-PROPYLENEDIAMINE	1,2-PROPYLENODIAMINA	8	CF1	II	8+		1 L	E2	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2259	TRIETHYLENETETRAMINE	TRIETYLENOTETRAAMINA	8	C7	II	8		1 L	E2	PP, EP					0	
2260	TRIPROPYLAMINE	TRIPROPYLOAMINA	3	FC	III	3+		5 L	E1	PP, EP, EX, A	VE01				0	
2261	XYLENOLS, SOLID	KSYLENOLE STAŁE	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4	PP, EP					2	
2262	DIMETHYL CARBAMOYL CHLORIDE	CHLOREK DIMETYLOKARBAMOILU	8	C3	II	8		1 L	E2	PP, EP					0	
2263	DIMETHYLCYCLOHEXANES	DIMETYLOCYKLOHEKSANY	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 164

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2264	N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	N,N-DIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA	8	CF1	II	8+		1 L	E2	T	PP, EP,	VE01				1	
2265	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	N,N-DIMETYLOFORMAMID	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01				0	
2266	DIMETHYL-N-PROPYLAMINE	DIMETYLO-N-PROPYLOAMINA	3	FC	II	3+		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2267	DIMETHYL THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	CHLOREK DIMETYLOTIOFOSFORYLU	6.1	TC1	II	6.1+	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2269	3,3'-IMINODIPROPYLAMINE	3,3'-IMINOBIISPROPYLOAMINA	8	C7	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2270	ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 50% but not more than 70% ethylamine	ETYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY zawierający nie mniej niż 50% , lecz nie więcej niż 70% etylaminy	3	FC	II	3+		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01				1	
2271	ETHYL AMYL KETONE	KETON ETYLOWOAMYLOWY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2272	N-ETHYLANILINE	N-ETYLOANILINA	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2273	2-ETHYLANILINE	2-ETYLOANILINA	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

ADN

3 - Tabela A - 165

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stozków / światła 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2274	N-ETHYL-N-BENZYLANILINE	N-ETYLO-N-BENZYLOANILINA	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2275	2-ETHYLBUTANOL	2-ETYLOBUTANOL	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01		0	
2276	2-ETHYLHEXYLAMINE	2-ETYLOHEKSYLOAMINA	3	FC	III	3+ 8		5 L	E1	PP, EP, EX, A	VE01		0	
2277	ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED	METAKRYLAN ETYLU STABILIZOWANY	3	F1	II	3	386	1 L	E2	PP, EX, A	VE01		1	
2278	n-HEPTENE	n-HEPTEN	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01		1	
2279	HEXACHLOROBUTADIENE	HEKSACHLOROBUTADIEN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2280	HEXAMETHYLENEDIAMINE, SOLID	HEKSAMETYLENODIAMINA STAŁA	8	C8	III	8		5 kg	E1	PP, EP			0	
2281	HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	HEKSAMETYLENODIIZOCYANIAN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2282	HEXANOLS	HEKSANOLE	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01		0	

ADN

3 - Tabela A - 166

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2283	ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	METAKRYLAN IZOBUTYLU STABILIZOWANY	3	F1	III	3	386	5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
2284	ISOBUTYRONITRILE	IZOBUTYRONITRYL	3	FT1	II	3+ 6.1	802	1 L	E2	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2285	ISOCYANATO BENZO-TRIFLUORIDES	TRIFLUORKI IZOCYJANIANOBENZYLIDYNU	6.1	TF1	II	6.1+ 3	802	100 ml	E4	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2286	PENTAMETHYLHEPTANE	PENTAMETYLOHEPTAN	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
2287	ISOHEPTENES	IZOHEPTEN	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
2288	ISOHEXENES	IZOHEKSEN	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01				1	
2289	ISOPHORONEDIAMINE	IZOFORONODIAMINA	8	C7	III	8		5 L	E1	PP, EP					0	
2290	ISOPHORONE DIISOCYANATE	DIIZOCYJANIAN IZOFORONU	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02				0	

ADN

3 - Tabela A - 167

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
2291	LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.	ZWIĄZEK OŁOWIU ROZPUSZCZALNY I.N.O.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535 802	5 kg	B	PP, EP, A					0	
2293	4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE	4-METOKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON	3	F1	III	3		5 L		PP, EX, A	VE01				0	
2294	N-METHYLANILINE	N-METYLOANILINA	6.1	T1	III	6.1	802	5 L		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2295	METHYL CHLOROACETATE	CHLOROOCETAN METYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	802	0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2296	METHYLCYCLOHEXANE	METYLOCYKLOHEKSAN	3	F1	II	3		1 L		PP, EX, A	VE01				1	
2297	METHYLCYCLOHEXANONE	METYLOCYKLOHEKSANON	3	F1	III	3		5 L		PP, EX, A	VE01				0	
2298	METHYLCYCLOPENTANE	METYLOCYKLOPENTAN	3	F1	II	3		1 L		PP, EX, A	VE01				1	
2299	METHYL DICHLOROACETATE	DICHLOROOCETAN METYLU	6.1	T1	III	6.1	802	5 L		PP, EP, TOX, A	VE02				0	

ADN

3 - Tabela A - 168

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2300	2-METHYL-5-ETHYLPYRIDINE	2-METYLO-5-ETYLPIRYDYNA	6.1 (3a)	T1 (3b)	III (4)	6.1 (5)	802 (6)	5 L (7a)		PP, EP, TOX, A	VE02 (10)				0 (12)	
2301	2-METHYLFURAN	2-METYLOFURAN	3	F1	II	3		1 L		PP, EX, A	VE01 (10)				1 (12)	
2302	5-METHYLHEXAN-2-ONE	5-METYLOHEKSAN-2-ON	3	F1	III	3		5 L	T	PP, EX, A	VE01 (10)				0 (12)	
2303	ISOPROPENYLBENZENE	IZOPROPENYLOBENZEN	3	F1	III	3		5 L	T	PP, EX, A	VE01 (10)				0 (12)	
2304	NAPHTHALENE, MOLTEN	NAFTALEN STOPIONY	4.1	F2	III	4.1	536	0		PP					0 (12)	
2305	NITROBENZENESULPHONIC ACID	KWAS NITROBENZENOSULFONOWY	8	C4	II	8		1 kg		PP, EP					0 (12)	
2306	NITROBENZOTRIFLUORIDES, LIQUID	FLUORKI NITROBENZYLIDYNU CIEKŁE	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml		PP, EP, TOX, A	VE02 (10)				2 (12)	
2307	3-NITRO-4-CHLORO- BENZOTRIFLUORIDE	FLUOREK 3- NITRO-4- CHLOROBENZYLIDYNU	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml		PP, EP, TOX, A	VE02 (10)				2 (12)	
2308	NITROSULPHURIC ACID, LIQUID	KWAS NITROZYLOSIARKOWY CIEKŁY	8	C1	II	8		1 L		PP, EP					0 (12)	
2309	OCTADIENE	OKTADIENY	3	F1	II	3		1 L	T	PP, EX, A	VE01 (10)				1 (12)	

ADN

3 - Tabela A - 169

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
2310	PENTANE-2,4-DIONE	PENTAN-2,4-DION	3	FT1	III	3+ 6.1	802	5 L	E1		VE01, VE02		0	
2311	PHENETIDINES	FENETYDYN	6.1	T1	III	6.1	279 802	5 L	E1	T	VE02		0	
2312	PHENOL, MOLTEN	FENOL STOPIONY	6.1	T1	II	6.1	802	0	E0	T	VE02		2	
2313	PICOLINES	PIKOLINY	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0	
2315	POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID	BIFENYLE POLICHLOROWANE CIEKŁE	9	M2	II	9	305 802	1 L	E2				0	
2316	SODIUM CUPROCYNIDE, SOLID	CYJANOMIEDZIAN (I) SODU STAŁY	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5				2	
2317	SODIUM CUPROCYNIDE SOLUTION	CYJANOMIEDZIAN (I) SODU, ROZTWÓR	6.1	T4	I	6.1	802	0	E5				2	
2318	SODIUM HYDROSULPHIDE with less than 25% water of crystallization	WODOROSIARCZEK SODU zawierający mniej niż 25% wody krystalizacyjnej	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2				0	
2319	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.	WĘGLOWODORY TERPENOWE I.N.O.	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0	
2320	TETRAETHYLENEPENTAMINE	TETRAETYLENOPENTAAMINA	8	C7	III	8		5 L	E1	T			0	

ADN

3 - Tabela A - 170

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2321	TRICHLOROBENZENES, LIQUID	TRICHLOROBENZENY CIEKŁE	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2322	TRICHLOROBUTENE	TRICHLOROBUTEN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2323	TRIETHYL PHOSPHITE	FOSFORYN TRIETYLU	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
2324	TRISOBUTYLENE	TRIIZOBUTYLEN	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
2325	1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	1,3,5-TRIMETYLOBENZEN	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
2326	TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE	TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA	8	C7	III	8		5 L	E1	PP, EP					0	
2327	TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES	TRIMETYLOHEKSAMETYLENODIAMINA	8	C7	III	8		5 L	E1	PP, EP					0	
2328	TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	TRIMETYLOHEKSAMETYLENODIIZOCYJANIAN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2329	TRIMETHYL PHOSPHITE	FOSFORYN TRIMETYLU	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	
2330	UNDECANE	UNDEKAN	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01				0	

01.01.2019

3 - Tabela A - 171

ADN

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)			
2331	ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS	CHLOREK CYNKU BEZWODNY	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP			0				
2332	ACETALDEHYDE OXIME	OKSYM ACETALDEHYDU	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0				
2333	ALLYL ACETATE	OCTAN ALLILU	3	FT1	II	3+ 6.1	802	1 L	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2				
2334	ALLYLAMINE	ALLILOAMINA	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2				
2335	ALLYL ETHYL ETHER	ETER ALLILOWOETYLOWY	3	FT1	II	3+ 6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2				
2336	ALLYL FORMATE	MROWCZAN ALLILU	3	FT1	I	3+ 6.1	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2				
2337	PHENYL MERCAPTAN	MERKAPTAN FENYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2				

01.01.2019

3 - Tabela A - 172

ADN

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
								3.4	3.5.1.2								
(1)	3.1.2	(2)	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	(7a)	(7b)	3.2.1	8.1.5	7.1.6	(11)	(12)	7.1.5	3.2.1	(13)
			(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)			(8)	(9)	(10)					
2338	BENZOTRIFLUORIDE	FLUOREK BENZYLIDYNU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01			1		
2339	2-BROMOBUTANE	2-BROMOBUTAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01			1		
2340	2-BROMOETHYL ETHYL ETHER	ETER 2-BROMOETYLWOEETYLLOWY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01			1		
2341	1-BROMO-3-METHYLBUTANE	1-BROMO-3-METYLOBUTAN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01			0		
2342	BROMOMETHYLPROPANES	BROMOMETYLOPROPANY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01			1		
2343	2-BROMOPENTANE	2-BROMOPENTAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01			1		
2344	BROMOPROPANES	BROMOPROPANY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01			1		
2344	BROMOPROPANES	BROMOPROPANY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01			0		
2345	3-BROMOPROPYNE	3-BROMOPROPYN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01			1		
2346	BUTANEDIONE	BUTANODION	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01			1		

01.01.2019

3 - Tabela A - 173

ADN

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)		
2347	BUTYL MERCAPTAN	MERKAPTAN BUTYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1			
2348	BUTYL ACRYLATES, STABILIZED	AKRYLANY BUTYLU STABILIZOWANE	3	F1	III	3	386	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0			
2350	BUTYL METHYL ETHER	ETER BUTYLOWOMETYLOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1			
2351	BUTYL NITRITES	AZOTYNY BUTYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1			
2351	BUTYL NITRITES	AZOTYNY BUTYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0			
2352	BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED	ETER BUTYLOWOWINYLOWY STABILIZOWANY	3	F1	II	3	386	1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1			
2353	BUTYRYL CHLORIDE	CHLOREK BUTYRYLU	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1			
2354	CHLOROMETHYL ETHYL ETHER	ETER CHLOROETYLOWOMETYLOWY	3	FT1	II	3+ 6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2			
2356	2-CHLOROPROPANE	2-CHLOROPROPAN	3	F1	I	3		0	E3	T	PP, EX, A	VE01		1			

ADN

3 - Tabela A - 174

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
2357	CYCLOHEXYLAMINE	CYKLOHEKSYLOAMINA	8	CF1	II	8+ 3		1 L E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	
2358	CYCLOOCTATETRAENE	CYKLOOKTATETRAEN	3	F1	II	3		1 L E2		PP, EX, A	VE01				1	
2359	DIALLYLAMINE	DIALILOAMINA	3	FTC	II	3+ 6.1+ 8	802	1 L E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2360	DIALYL ETHER	ETER DIALILOWY	3	FT1	II	3+ 6.1	802	1 L E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2361	DIISOBUTYLAMINE	DIIZOBUTYLOAMINA	3	FC	III	3+ 8		5 L E1		PP, EP, EX, A	VE01				0	
2362	1,1-DICHLOROETHANE	1,1-DICHLOROETAN	3	F1	II	3		1 L E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2363	ETHYL MERCAPTAN	MERKAPTAN ETYLU	3	F1	I	3		0 E0		PP, EX, A	VE01				1	
2364	n-PROPYLBENZENE	n-PROPYLOBENZEN	3	F1	III	3		5 L E1		PP, EX, A	VE01				0	

ADN

3 - Tabela A - 175

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
(1)																	
2366	DIETHYL CARBONATE	WĘGLAN DIETYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2367	alpha-METHYLVALERALDEHYDE	ALDEHYD alfa-METYLOWALERIANOWY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2368	alpha-PINENE	alfa-PINEN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2370	1-HEXENE	HEKS-1-EN	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2371	ISOPENTENES	IZOPENTENY	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01				1	
2372	1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE	1,2-DI-(DIMETYLOAMINO)-ETAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2373	DIETHOXYMETHANE	DIETOKSYMETAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2374	3,3-DIETHOXYPROPENE	3,3-DIETOKSYPROPEN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2375	DIETHYL SULPHIDE	SIARCZEK DIETYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2376	2,3-DIHYDROPIRAN	2,3-DIWODOROPIRAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 176

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2377	1,1-DIMETHOXYETHANE	1,1-DIMETOKSYETAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01	1		
2378	2-DIMETHYLAMINOACETONITRILE	2-DIMETYLOAMINOACETONITRYL	3	FT1	II	3+ 6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	2		
2379	1,3-DIMETHYLBUTYLAMINE	1,3-DIMETYLOBUTYLOAMINA	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01	1		
2380	DIMETHYLDIETHOXSILANE	DIMETYLODIETOKSYLAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01	1		
2381	DIMETHYL DISULPHIDE	DISIARCZEK DIMETYLU	3	FT1	II	3+ 6.1		1 L	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	2		
2382	DIMETHYLHYDRAZINE, SYMMETRICAL	DIMETYLOHYDRAZYNA SYMETRYCZNA	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	2		
2383	DIPROPYLAMINE	DIPROPYLOAMINA	3	FC	II	3+ 8	386	1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01	1		

ADN

3 - Tabela A - 177

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł		
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2384	DI-n-PROPYL ETHER	ETER DI-n-PROPYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1		
2385	ETHYL ISOBUTYRATE	IZOMAŚLAN ETYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1		
2386	1-ETHYLPIPERIDINE	1-ETYLOPIPERYDYNA	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2		VE01		1		
2387	FLUOROBENZENE	FLUOROBENZEN	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1		
2388	FLUOROTOLUENES	FLUOROTOLUENY	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1		
2389	FURAN	FURAN	3	F1	I	3		0	E3		VE01		1		
2390	2-IODOBUTANE	2-JODOBUTAN	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1		
2391	IODOMETHYLPROPANES	JODOMETYLOPROPANY	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1		
2392	IODOPROPANES	JODOPROPANY	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0		
2393	ISOBUTYL FORMATE	MRÓWCZAN IZOBUTYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1		

ADN

3 - Tabela A - 178

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2394	ISOBUTYL PROPIONATE	PROPIONIAN IZOBUTYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0		
2395	ISOBUTYRYL CHLORIDE	CHLOREK IZOBUTYRYLU	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2		VE01		1		
2396	METHACRYLALDEHYDE, STABILIZED	ALDEHYD METAKRYLOWY STABILIZOWANY	3	FT1	II	3+ 6.1	386 802	1 L	E2		VE01, VE02		2		
2397	3-METHYLBUTAN-2-ONE	3-METYLOBUTAN-2-ON	3	F1	II	3		1 L	E2	T	VE01		1		
2398	METHYL tert-BUTYL ETHER	ETER tert-BUTYLOWOMETYLOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	VE01		1		
2399	1-METHYLPYRIDINE	1-METYLOPIPERYDYNA	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2		VE01		1		
2400	METHYL ISOVALERATE	IZOWALERIANIAN METYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		VE01		1		
2401	PIPERIDINE	PIPERYDYNA	8	CF1	I	8+ 3		0	E0		VE01		1		

ADN

3 - Tabela A - 179

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / sztukiet	Uwagi	
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2402	PROPANETHIOLS	PROPANOTIOLE	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2403	ISOPROPENYL ACETATE	OCTAN ISOPROPENYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2404	PROPIONITRILE	PROPIONITRYL	3	FT1	II	3+ 6.1	802	1 L	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2405	ISOPROPYL BUTYRATE	MAŚLAN ISOPROPYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2406	ISOPROPYL ISOBUTYRATE	IZOMAŚLAN ISOPROPYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2407	ISOPROPYL CHLOROFORMATE	CHLOROMRÓWCZAN ISOPROPYLU	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2409	ISOPROPYL PROPIONATE	PROPIONIAN ISOPROPYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPIRIDINE	1,2,3,6-TETRAWODORPIRYDYNA	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 180

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
2411	BUTYRONITRILE	3	FT1	II	3+ 6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2412	TETRAHYDROTHIOPHENE	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2413	TETRAPROPYL ORTHOTITANATE	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2414	THIOPHENE	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01				1	
2416	TRIMETHYL BORATE	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2417	CARBONYL FLUORIDE	2	2TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2418	SULPHUR TETRAFLUORIDE	2	2TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2419	BROMOTRIFLUOROETHYLENE	2	2F		2.1	662	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 181

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa		Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2420	HEXAFLUOROACETONE	HEKSAFLUROACETON	2	2TC			2.3+ 8		0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2421	NITROGEN TRIOXIDE	TRITILENEK DIAZOTU	2	2TOC	zakaz przewozu										
2422	OCTAFLUOROBUT-2-ENE (REFRIGERANT GAS R 1318)	OKTAFLUROBUT-2-EN (GAZ CHŁODNICZY R 1318)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP			0	
2424	OCTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 218)	OKTAFLUROPROPAN (GAZ CHŁODNICZY R 218)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP			0	
2426	AMMONIUM NITRATE, LIQUID, hot concentrated solution, in a concentration of more than 80% but not more than 93%	AZOTAN AMONU CIEKŁY gorący stężony roztwór, o stężeniu większym niż 80%, lecz nie większym niż 93%	5.1	O1		5.1	252 644	0	E0		PP			0	
2427	POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	CHLORAN POTASU, ROZTWÓR WODNY	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2		PP			0	
2427	POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	CHLORAN POTASU, ROZTWÓR WODNY	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1		PP			0	
2428	SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	CHLORAN SODU, ROZTWÓR WODNY	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2		PP			0	
2428	SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	CHLORAN SODU, ROZTWÓR WODNY	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1		PP			0	
2429	CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	CHLORAN WAPNIA, ROZTWÓR WODNY	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2		PP			0	
2429	CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	CHLORAN WAPNIA, ROZTWÓR WODNY	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1		PP			0	
2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C ₂ -C ₁₂ homologues)	ALKILOFENOLE STAŁE I.N.O. (w tym homologi C ₂ -C ₁₂)	8	C4	I	8		0	E0		PP, EP			0	
2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C ₂ -C ₁₂ homologues)	ALKILOFENOLE STAŁE I.N.O. (w tym homologi C ₂ -C ₁₂)	8	C4	II	8		1 kg	E2	T	PP, EP			0	
2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C ₂ -C ₁₂ homologues)	ALKILOFENOLE STAŁE I.N.O. (w tym homologi C ₂ -C ₁₂)	8	C4	III	8		5 kg	E1		PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 182

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2	Nazwa towaru i opis 3.1.2	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2	Przepisy specjalne 3.3	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4	Przewóz dopuszczony 3.2.1	Wymagane wyposażenie 8.1.5	Wentylacja 7.1.6	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6			Ilość stożków / świateł 7.1.5	Uwagi 3.2.1
												(10)	(11)	(12)		
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9)	(10)					(13)
2431	ANISIDINES	ANIZYDYN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02			0		
2432	N,N-DIETHYLANILINE	N,N-DIETYLOANILINA	6.1	T1	III	6.1	279 802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02			0		
2433	CHLORONITROTOLUENES, LIQUID	CHLORONITROTOLUENY CIEKŁE	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02			0		
2434	DIBENZYLIDICHLOROSILANE	DIBENZYLIDICHLOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0	PP, EP				0		
2435	ETHYLPHENYLDICHLOROSILANE	ETYLOFENYLODICHLOOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0	PP, EP				0		
2436	THIOACETIC ACID	KWAS TIOOCTOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	PP, EX, A	VE01			1		
2437	METHYLPHENYLDICHLOROSILAN E	METYLOFENYLODICHLOOROSILAN	8	C3	II	8		0	E0	PP, EP				0		
2438	TRIMETHYLACETYL CHLORIDE	CHLOREK TRIMETYLOACETYLU	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8	802	0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2		
2439	SODIUM HYDROGENDIFLUORIDE	WODOROFLOUREK SODU	8	C2	II	8		1 kg	E2	PP, EP				0		
2440	STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE	TETRACHLOREK CYNY PENTAHYDRAT	8	C2	III	8		5 kg	E1	PP, EP				0		

ADN

3 - Tabela A - 183

01.01.2019

[illegible]

ADN

3 - Tabela A - 184

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)		Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
2456	2-CHLOROPROPENE	2-CHLOROPROPEN	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01			1	
2457	2,3-DIMETHYLBUTANE	2,3-DIMETYLOBUTAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01			1	
2458	HEXADIENES	HEKSADIENY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01			1	
2459	2-METHYL-1-BUTENE	2-METYLOBUT-1-EN	3	F1	I	3		0	E3		PP, EX, A	VE01			1	
2460	2-METHYL-2-BUTENE	2-METYLOBUT-2-EN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01			1	
2461	METHYLPENTADIENE	METYLOPENTADIENY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01			1	
2463	ALUMINIUM HYDRIDE	WODOREK GLINU	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08		0	
2464	BERYLLIUM NITRATE	AZOTAN BERYLU	5.1	OT2	II	5.1+6.1	802	1 kg	E2		PP, EP				2	
2465	DICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY or DICHLOROISOCYANURIC ACID SALTS	KWAS DICHLOROIZOCYJANUROWY SUCHY lub SOLE KWASU DICHLOROIZOCYJANUROWEGO	5.1	O2	II	5.1	135	1 kg	E2		PP				0	
2466	POTASSIUM SUPEROXIDE	PONADTLENEK POTASU	5.1	O2	I	5.1		0	E0		PP				0	

ADN

3 - Tabela A - 185

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone 3.4 (7a)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2468	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0	
2469	ZINC BROMATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP					0	
2470	PHENYLACETONITRILE, LIQUID	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2471	OSMIUM TETROXIDE	6.1	T5	I	6.1	802	0	E5		PP, EP					2	
2473	SODIUM ARSANILATE	6.1	T3	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2474	THIOPHOSGENE	6.1	T1	I	6.1	279 354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2475	VANADIUM TRICHLORIDE	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2477	METHYL ISOTHIOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2478	ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	II	3+ 6.1	274 539 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

ADN

3 - Tabela A - 186

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone 3.4 (7a)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2478	ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	IZOCYJANIANY ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O. lub IZOCYJANIANY, ROZTWÓR ZAPALNY TRUJĄCY I.N.O.	3	FT1	III	3+ 6.1	274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			0		
2480	METHYL ISOCYANATE	IZOCYJANIAN METYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2		
2481	ETHYL ISOCYANATE	IZOCYJANIAN ETYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2		
2482	n-PROPYL ISOCYANATE	IZOCYJANIAN n-PROPYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2		
2483	ISOPROPYL ISOCYANATE	IZOCYJANIAN IZOPROPYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2		
2484	tet-BUTYL ISOCYANATE	IZOCYJANIAN tet-BUTYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2		

ADN

3 - Tabela A - 187

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
2485	n-BUTYL ISOCYANATE	IZOCYJANIAN n-BUTYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2486	ISOBUTYL ISOCYANATE	IZOCYJANIAN IZOBUTYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2487	PHENYL ISOCYANATE	IZOCYJANIAN FENYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2488	CYCLOHEXYL ISOCYANATE	IZOCYJANIAN CYKLOHEKSYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2490	DICHLOROISOPROPYL ETHER	ETER DICHLOROIZOPROPYLOWY	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2491	ETHANOLAMINE or ETHANOLAMINE SOLUTION	ETANOLOAMINA lub ETANOLOAMINA, ROZTWÓR	8	C7	III	8		5 L	E1	T	PP, EP					0	
2493	HEXAMETHYLENIMINE	HEKSAMETYLENOIMINA	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 188

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / światła 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2495	IODINE PENTAFLUORIDE	PENTAFLUOREK JODU	5.1 (3a)	OTC (3b)	I (4)	5.1+ 6.1+ 8 (5)	802 (6)	0 (7a)	E0 (7b)		PP, EP, TOX, A (9)	VE02 (10)		2 (12)	
2496	PROPIONIC ANHYDRIDE	BEZWODNIK PROPIONOWY	8 (3a)	C3 (3b)	III (4)	8 (5)		5 L (7a)	E1 (7b)	T (8)	PP, EP (9)			0 (12)	
2498	1,2,3,6-TETRAHYDROBENZALDEHYDE	1,2,3,6-TETRAWODOROBENZALDEHYD	3 (3a)	F1 (3b)	III (4)	3 (5)		5 L (7a)	E1 (7b)		PP, EX, A (9)	VE01 (10)		0 (12)	
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION	TLENEK TRIS-(1-AZIRYDYNIL)-FOSFINY, ROZTWÓR	6.1 (3a)	T1 (3b)	II (4)	6.1 (5)	802 (6)	100 ml (7a)	E4 (7b)		PP, EP, TOX, A (9)	VE02 (10)		2 (12)	
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION	TLENEK TRIS-(1-AZIRYDYNIL)-FOSFINY, ROZTWÓR	6.1 (3a)	T1 (3b)	III (4)	6.1 (5)	802 (6)	5 L (7a)	E1 (7b)		PP, EP, TOX, A (9)	VE02 (10)		0 (12)	
2502	VALERYL CHLORIDE	CHLOREK WALERYLU	8 (3a)	CF1 (3b)	II (4)	8+ 3 (5)		1 L (7a)	E2 (7b)		PP, EP, EX, A (9)	VE01 (10)		1 (12)	
2503	ZIRCONIUM TETRACHLORIDE	TETRACHLOREK CYRKONU	8 (3a)	C2 (3b)	III (4)	8 (5)		5 kg (7a)	E1 (7b)		PP, EP (9)			0 (12)	
2504	TETRABROMOETHANE	TETRABROMOETAN	6.1 (3a)	T1 (3b)	III (4)	6.1 (5)	802 (6)	5 L (7a)	E1 (7b)		PP, EP, TOX, A (9)	VE02 (10)		0 (12)	
2505	AMMONIUM FLUORIDE	FLUOREK AMONU	6.1 (3a)	T5 (3b)	III (4)	6.1 (5)	802 (6)	5 kg (7a)	E1 (7b)	B (8)	PP, EP (9)			0 (12)	

ADN

3 - Tabela A - 189

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2506	AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE	8	C2	II	8		1 kg	B	PP, EP		CO03	0	CO03 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
2507	CHLOROPLATINIC ACID, SOLID	8	C2	III	8		5 kg		PP, EP			0	
2508	MOLYBDENUM PENTACHLORIDE	8	C2	III	8		5 kg		PP, EP			0	
2509	POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE	8	C2	II	8		1 kg	B	PP, EP		CO03	0	CO03 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
2511	2-CHLOROPROPIONIC ACID	8	C3	III	8		5 L		PP, EP			0	
2512	AMINOPHENOLS (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279 802	5 kg		PP, EP			0	
2513	BROMOACETYL BROMIDE	8	C3	II	8		1 L		PP, EP			0	
2514	BROMOBENZENE	3	F1	III	3		5 L		PP, EX, A	VE01		0	
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1	802	5 L		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2516	CARBON TETRABROMIDE	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg		PP, EP			0	
2517	1-CHLORO-1,1-DIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 142b)	2	2F		2.1	662	0		PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 190

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2518	1,5,9-CYCLODODECATRIENE	1,5,9-CYKLODODEKATRIEN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	VE02		0		
2520	CYCLOOCTADIENES	CYKLOOKTADIENY	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0		
2521	DIKETENE, STABILIZED	DIKETEN STABILIZOWANY	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 386 802	0	E0		VE01, VE02		2		
2522	2-DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE	METAKRYLAN 2-DIMETYLOAMINOETYLU	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		VE02		2		
2524	ETHYL ORTHOFORMATE	ORTOMRÓWCZAN ETYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		VE01		0		
2525	ETHYL OXALATE	SZCZAWIAN ETYLU	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		VE02		0		
2526	FURFURYLAMINE	FURFURYLOAMINA	3	FC	III	3+ 8		5 L	E1		VE01		0		
2527	ISOBUTYL ACRYLATE, STABILIZED	AKRYLAN IZOBUTYLU STABILIZOWANY	3	F1	III	3	386	5 L	E1	T	VE01		0		

ADN

3 - Tabela A - 191

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
2528	ISOBUTYL ISOBUTYRATE	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0		
2529	ISOBUTYRIC ACID	3	FC	III	3+ 8		5 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0		
2531	METHACRYLIC ACID, STABILIZED	8	C3	II	8	386	1 L	E2	T	PP, EP			0		
2533	METHYL TRICHLOROACETATE	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0		
2534	METHYLCHLOROSILANE	2	2TFC		2.3+ 2.1+ 8		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		
2535	4-METHYLMORPHOLINE (N-METHYLMORPHOLINE)	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1		
2536	METHYL TETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1		
2538	NITRONAPHTHALENE	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1		PP			0		
2541	TERPINOLENE	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0		

ADN

3 - Tabela A - 192

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
												7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
2542	TRIBUTYLAMINE	TRIBUTYLOAMINA	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2545	HAFNIUM POWDER, DRY	HAFN, PROSZEK SUCHY	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0		PP			0		
2545	HAFNIUM POWDER, DRY	HAFN, PROSZEK SUCHY	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2		PP			0		
2545	HAFNIUM POWDER, DRY	HAFN, PROSZEK SUCHY	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1		PP			0		
2546	TITANIUM POWDER, DRY	TYTAN, PROSZEK SUCHY	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0		PP			0		
2546	TITANIUM POWDER, DRY	TYTAN, PROSZEK SUCHY	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2		PP			0		
2546	TITANIUM POWDER, DRY	TYTAN, PROSZEK SUCHY	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1		PP			0		
2547	SODIUM SUPEROXIDE	PONADTLENEK SODU	5.1	O2	I	5.1		0	E0		PP			0		
2548	CHLORINE PENTAFLUORIDE	PENTAFLUOREK CHLORU	2	2TOC		2.3+ 5.1+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2552	HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, LIQUID	HEKSAFLUOROACETON HYDRAT CIEKŁY	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2554	METHYLALYL CHLORIDE	CHLOREK ALLILOMETYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1		
2555	NITROCELLULOSE WITH WATER (not less than 25% water, by mass)	NITROCELULOZA Z WODĄ zawierająca nie mniej niż 25% masowych wody	4.1	D	II	4.1	541	0	E0		PP			0		
2556	NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL (not less than 25% alcohol, by mass, and not more than 12.6% nitrogen, by dry mass)	NITROCELULOZA Z ALKOHOLEM zawierająca nie mniej niż 25% masowych alkoholu i nie więcej niż 12,6% azotu w suchej masie	4.1	D	II	4.1	541	0	E0		PP			0		

ADN

3 - Tabela A - 193

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2557	NITROCELLULOSE, with not more than 12,6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH or WITHOUT PLASTICIZER, WITH or WITHOUT PIGMENT	4.1	D	II	4.1	241 541	0	E0	PP			0	
2558	EPIBROMOHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1+ 3	802	0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2560	2-METHYLPENTAN-2-OL	3	F1	III	3		5 L	E1	PP, EX, A	VE01		0	
2561	3-METHYL-1-BUTENE	3	F1	I	3		0	E3	PP, EX, A	VE01		1	
2564	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION	8	C3	II	8		1 L	E2	PP, EP			0	
2564	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION	8	C3	III	8		5 L	E1	PP, EP			0	
2565	DICYCLOHEXYLAMINE	8	C7	III	8		5 L	E1	PP, EP			0	
2567	SODIUM PENTACHLOROPHENATE	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4	PP, EP			2	
2570	CADMIUM COMPOUND	6.1	T5	I	6.1	274 596 802	0	E5	PP, EP			2	

ADN

3 - Tabela A - 194

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
(1)															
2570	CADMIUM COMPOUND	ZWIĄZEK KADMIU	6.1	T5	II	6.1	274 596 802	500 g	E4		PP, EP			2	
2570	CADMIUM COMPOUND	ZWIĄZEK KADMIU	6.1	T5	III	6.1	274 596 802	5 kg	E1		PP, EP			0	
2571	ALKYLSULPHURIC ACIDS	KWASY ALKILOSIARKOWE	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP			0	
2572	PHENYLHYDRAZINE	FENYLOHYDRAZYNA	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2573	THALLIUM CHLORATE	CHLORAN TALU	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1	802	1 kg	E2		PP, EP			2	
2574	TRICRESYL PHOSPHATE with more than 3% ortho isomer	FOSFORAN TRIKREZYLU zawierający więcej niż 3% izomeru orto	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2576	PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN	TLENOBROMEK FOSFORU STOPIONY	8	C1	II	8		0	E0		PP, EP			0	
2577	PHENYLACETYL CHLORIDE	CHLOREK FENYLOACETYLU	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP			0	
2578	PHOSPHORUS TRIOXIDE	TRITLENEK FOSFORU	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP			0	
2579	PIPERAZINE	PIPERAZYNA	8	C8	III	8		5 kg	E1	T	PP, EP			0	
2580	ALUMINIUM BROMIDE SOLUTION	BROMEK GLINU, ROZTWÓR	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP			0	
2581	ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION	CHLOREK GLINU, ROZTWÓR	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 195

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światła	Uwagi	
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2582	FERRIC CHLORIDE SOLUTION	CHLOREK ŻELAZA (III), ROZTWÓR	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP			0	
2583	ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID or ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid	KWASY ALKILOSULFONOWE STAŁE lub KWASY ARYLOSULFONOWE STAŁE zawierające więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego	8	C2	II	8		1 kg	E2		PP, EP			0	
2584	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid	KWASY ALKILOSULFONOWE CIEKŁE lub KWASY ARYLOSULFONOWE CIEKŁE zawierające więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP			0	
2585	ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID or ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid	KWASY ALKILOSULFONOWE STAŁE lub KWASY ARYLOSULFONOWE STAŁE zawierające nie więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego	8	C4	III	8		5 kg	E1		PP, EP			0	
2586	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid	KWASY ALKILOSULFONOWE CIEKŁE lub KWASY ARYLOSULFONOWE CIEKŁE zawierające nie więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego	8	C3	III	8		5 L	E1	T	PP, EP			0	
2587	BENZOQUINONE	BENZOCHINON	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	

ADN

3 - Tabela A - 196

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
2588	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	PESTYCYD TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1 (3a)	T7	I	6.1 (5)	61 274 648 802 (6)	0 (7a)	E5 (7b)		PP, EP (9)					2 (12)	
2588	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	PESTYCYD TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802 (6)	500 g (7a)	E4 (7b)		PP, EP (9)					2 (12)	
2588	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	PESTYCYD TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802 (6)	5 kg (7a)	E1 (7b)		PP, EP (9)					0 (12)	
2589	VINYL CHLOROACETATE	CHLOROOCETAN WINYLU	6.1	TF1	II	6.1+ 3 (5)	802 (6)	100 ml (7a)	E4 (7b)		PP, EP, EX, TOX, A (9)	VE01, VE02 (10)				2 (12)	
2590	ASBESTOS, CHRYSOTILE	AZBEST CHRYZOTYL	9	M1	III	9 (5)	168 802 (6)	5 kg (7a)	E1 (7b)		PP (9)					0 (12)	
2591	XENON, REFRIGERATED LIQUID	KSENON SCHŁODZONY SKROPLONY	2	3A		2.2 (5)	593 (6)	120 ml (7a)	E1 (7b)		PP (9)					0 (12)	
2599	CHLOROTRIFLUOROMETHANE AND TRIFLUOROMETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 60% chlorotrifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 503)	CHLOROTRIFLUOROMETAN I TRIFLUOROMETAN, MIESZANINA AZEOTROPOWA zawierająca około 60% chlorotrifluorometanu (GAZ CHŁODNICZY R 503)	2	2A		2.2 (5)	662 (6)	120 ml (7a)	E1 (7b)		PP (9)					0 (12)	
2601	CYCLOBUTANE	CYKLOBUTAN	2	2F		2.1 (5)	662 (6)	0 (7a)	E0 (7b)		PP, EX, A (9)	VE01 (10)				1 (12)	

ADN

3 - Tabela A - 197

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2602	DICHLORODIFLUOROMETHANE AND 1,1-DIFLUOROETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 74% dichlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 500)	2	2A		2.2	662	120 ml		PP			0	
2603	CYCLOHEPTATRIENE	3	FT1	II	3+ 6.1	802	1 L		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2604	BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE	8	CF1	I	8+ 3		0		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2605	METHOXYMETHYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2606	METHYL ORTHOSILICATE	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2607	ACROLEIN DIMER, STABILIZED	3	F1	III	3	386	5 L		PP, EX, A	VE01		0	

ADN

3 - Tabela A - 198

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)		
2608	NITROPROPANES	NITROPROPANY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0			
2609	TRIALLYL BORATE	BORAN TRIALLILU	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0			
2610	TRIALLYLAMINE	TRIALILOAMINA	3	FC	III	3+ 8		5 L	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0			
2611	PROPYLENE CHLOROHYDRIN	1-CHLOROPROPAN-2-OL	6.1	TF1	II	6.1+ 3	802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2			
2612	METHYL PROPYL ETHER	ETER METYLOWOPROPYLOWY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1			
2614	METHALLYL ALCOHOL	ALKOHOL ALLILOWOMETYLOWY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0			
2615	ETHYL PROPYL ETHER	ETER ETYLOWOPROPYLOWY	3	F1	II	3		1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1			
2616	TRISOPROPYL BORATE	BORAN TRIIZOPROPYLU	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1			
2616	TRISOPROPYL BORATE	BORAN TRIIZOPROPYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0			

ADN

3 - Tabela A - 199

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2617	METHYLCYCLOHEXANOLS, flammable	METYLOCYKLOHEKSANOLE zapalne	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01	0		
2618	VINYLTOLUENES, STABILIZED	WINYLOTOLUENY STABILIZOWANE	3	F1	III	3	386	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01	0		
2619	BENZYLDIMETHYLAMINE	BENZYLODIMETYLOAMINA	8	CF1	II	8+ 3		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01	1		
2620	AMYL BUTYRATES	MAŚLANY AMYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01	0		
2621	ACETYL METHYL CARBINOL	ACETYLOMETYLOKARBINOL	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01	0		
2622	GLYCIDALDEHYDE	ALDEHYD GLICYDOWY	3	FT1	II	3+ 6.1	802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	2		
2623	FIRELIGHTERS, SOLID with flammable liquid	ZAPALARKI STAŁE zawierające materiał zapalny ciekły	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1		PP		0		
2624	MAGNESIUM SILICIDE	KRZEMEK MAGNEZU	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01	0	HA08	
2626	CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 10% chloric acid	KWAS CHLOROWY, ROZTWÓR WODNY zawierający nie więcej niż 10% kwasu chlorowego	5.1	O1	II	5.1	613	1 L	E0		PP		0		

ADN

3 - Tabela A - 200

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	7.1.5	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	(7a)	(7b)	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	(12)		3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)			(8)	(9)	(10)	(11)			(13)
2627	NITRITES, INORGANIC, N.O.S.	AZOTYNY NIEORGANICZNE I.N.O.	5.1	O2	II	5.1	103 274	1 kg	E2		PP			0		
2628	POTASSIUM FLUOROACETATE	FLUOROOCETAN POTASU	6.1	T2	I	6.1	802	0	E5		PP, EP			2		
2629	SODIUM FLUOROACETATE	FLUOROOCETAN SODU	6.1	T2	I	6.1	802	0	E5		PP, EP			2		
2630	SELENATES or SELENITES	SELENIANY lub SELENINY	6.1	T5	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP			2		
2642	FLUOROACETIC ACID	KWAS FLUOROOCETOWY	6.1	T2	I	6.1	802	0	E5		PP, EP			2		
2643	METHYL BROMOACETATE	BROMOOCETAN METYLU	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2644	METHYL IODIDE	JODEK METYLU	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2645	PHENACYL BROMIDE	BROMEK FENACYLU	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
2646	HEXACHLOROCYCLOPENTADIEN E	HEKSACHLOROCYCLOPENTADIEN	6.1	T1	I	6.1	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2647	MALONONITRILE	MALONONITRYL	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2		
2648	1,2-DIBROMOBUTAN-3-ONE	1,2-DIBROMOBUTAN-3-ON	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		

ADN

3 - Tabela A - 201

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światła	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2649	1,3-DICHLOROACETONE	1,3-DICHLOROACETON	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
2650	1,1'-DICHLORO-1-NITROETHANE	1,1'-DICHLORO-1-NITROETAN	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		VE02 PP, EP, TOX, A			2	
2651	4,4'-DIAMINODIPHENYL-METHANE	4,4'-DIAMINODIFENYLOMETAN	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1	T	PP, EP			0	
2653	BENZYL IODIDE	JODEK BENZYLU	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		VE02 PP, EP, TOX, A			2	
2655	POTASSIUM FLUOROSILICATE	FLUOROKRZEMIAN POTASU	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP			0	
2656	QUINOLINE	CHINOLINA	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		VE02 PP, EP, TOX, A			0	
2657	SELENIUM DISULPHIDE	DISIARCZEK SELENU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
2659	SODIUM CHLOROACETATE	CHLOROOCETAN SODU	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP			0	
2660	NITROTOLUIDINES (MONO)	NITROTOLUIDYNY (MONO)	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP			0	
2661	HEXACHLOROACETONE	HEKSACHLOROACETON	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		VE02 PP, EP, TOX, A			0	

01.01.2019

3 - Tabela A - 202

ADN

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(10)	(11)	(12)	(13)
2664	DIBROMOMETHANE	DIBROMOMETAN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		VE02		0	
2667	BUTYLTOLUENES	BUTYLOTOLUENY	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		VE02		0	
2668	CHLOROACETONITRILE	CHLOROACETONITRYL	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0		VE01, VE02		2	
2669	CHLOROCRESOLS, SOLUTION	CHLOROKREZOLE, ROZTWÓR	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		VE02		2	
2669	CHLOROCRESOLS, SOLUTION	CHLOROKREZOLE, ROZTWÓR	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		VE02		0	
2670	CYANURIC CHLORIDE	CHLOREK CYJANURU	8	C4	II	8		1 kg	E2				0	
2671	AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-)	AMINOPYRIDYNY (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4				2	
2672	AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia	AMONIAK, ROZTWÓR wodny, o gęstości względnej w 15 °C pomiędzy 0,880 i 0,957, zawierający więcej niż 10%, lecz nie więcej niż 35% amoniaku	8	C5	III	8	543	5 L	E1	T			0	

ADN

3 - Tabela A - 203

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2673	2-AMINO-4-CHLOROPHENOL	2-AMINO-4-CHLOROPHENOL	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4	PP, EP					2	
2674	SODIUM FLUOROSILICATE	FLUOROKRZEMIAN SODU	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1	PP, EP					0	
2676	STIBINE	STYBINA	2	2TF		2.3+ 2.1		0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2677	RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION	WODOROTLENEK RUBIDU, ROZTWÓR	8	C5	II	8		1 L	E2	PP, EP					0	
2677	RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION	WODOROTLENEK RUBIDU, ROZTWÓR	8	C5	III	8		5 L	E1	PP, EP					0	
2678	RUBIDIUM HYDROXIDE	WODOROTLENEK RUBIDU	8	C6	II	8		1 kg	E2	PP, EP					0	
2679	LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION	WODOROTLENEK LITU, ROZTWÓR	8	C5	II	8		1 L	E2	PP, EP					0	
2679	LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION	WODOROTLENEK LITU, ROZTWÓR	8	C5	III	8		5 L	E1	PP, EP					0	
2680	LITHIUM HYDROXIDE	WODOROTLENEK LITU	8	C6	II	8		1 kg	E2	PP, EP					0	
2681	CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION	WODOROTLENEK CEZU, ROZTWÓR	8	C5	II	8		1 L	E2	PP, EP					0	
2681	CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION	WODOROTLENEK CEZU, ROZTWÓR	8	C5	III	8		5 L	E1	PP, EP					0	
2682	CAESIUM HYDROXIDE	WODOROTLENEK CEZU	8	C6	II	8		1 kg	E2	PP, EP					0	

ADN

3 - Tabela A - 204

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2683	AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION	SIARCZEK AMONU, ROZTWÓR	8	CFT	II	8+ 3+ 6.1	802	1 L	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
2684	3-DIETHYLAMINOPROPYLAMINE	3-DIETHYLAMINOPROPYLOAMINA	3	FC	III	3+ 8		5 L	E1		VE01				0	
2685	N,N-DIETHYLETHYLENEDIAMINE	N,N-DIETHYLOETYLENODIAMINA	8	CF1	II	8+ 3		1 L	E2		VE01				1	
2686	2-DIETHYLAMINOETHANOL	2-DIETHYLAMINOETANOL	8	CF1	II	8+ 3		1 L	E2		VE01				1	
2687	DICYCLOHEXYLAMMONIUM NITRITE	AZOTYN DICYKLOHEKSYLOAMONU	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP				0	
2688	1-BROMO-3-CHLOROPROPANE	1-BROMO-3-CHLOROPROPAN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		VE02				0	
2689	GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN	alfa-MONOCHLOROHYDRYNA GLICERYNY	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		VE02				0	
2690	N,n-BUTYLIMIDAZOLE	N,n-BUTYLOIMIDAZOL	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02			2	

ADN

3 - Tabela A - 205

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2691	PHOSPHORUS PENTABROMIDE	PENTABROMEK FOSFORU	8	C2	II	8		1 kg	E0		PP, EP			0	
2692	BORON TRIBROMIDE	TRIBROMEK BORU	8	C1	I	8		0	E0		PP, EP			0	
2693	BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	WODOROSIARCZYN, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP			0	
2698	TETRAHYDROPTHALIC ANHYDRIDES with more than 0.05% of maleic anhydride	BEZWODNIKI TETRAWODOROFOTALOWE zawierające więcej niż 0.05% bezwodnika maleinowego	8	C4	III	8	169	5 kg	E1		PP, EP			0	
2699	TRIFLUOROACETIC ACID	KWAS TRIFLUOROOCETOWY	8	C3	I	8		0	E0		PP, EP			0	
2705	1-PENTOL	1-PENTOL	8	C9	II	8		1 L	E2		PP, EP			0	
2707	DIMETHYLDIOXANES	DIMETYLODIOKSANY	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
2707	DIMETHYLDIOXANES	DIMETYLODIOKSANY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2709	BUTYLBENZENES	BUTYLOBENZENY	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2710	DIPROPYL KETONE	KETON DIPROPYLOWY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	
2713	ACRIDINE	AKRYDYNA	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP			0	
2714	ZINC RESINATE	ŻYWICZAN CYNKU	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP			0	
2715	ALUMINIUM RESINATE	ŻYWICZAN GLINU	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1		PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 206

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone			Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
								3.4	3.5.1.2	3.2.1				7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2	(2)	(3a)	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		
2716	1,4-BUTYNIEDIOL	BUTYNO-1,4-DIOL	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1			PP, EP				0		
2717	CAMPHOR, synthetic	KAMFORA syntetyczna	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1			PP				0		
2719	BARIIUM BROMATE	BROMIAN BARU	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1	802	1 kg	E2			PP, EP				2		
2720	CHROMIUM NITRATE	AZOTAN CHROMU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		B	PP		CO02, LO04		0		CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
2721	COPPER CHLORATE	CHLORAN MIEDZI	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2			PP				0		
2722	LITHIUM NITRATE	AZOTAN LITU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		B	PP		CO02, LO04		0		CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
2723	MAGNESIUM CHLORATE	CHLORAN MAGNEZU	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2			PP				0		
2724	MANGANESE NITRATE	AZOTAN MANGANU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		B	PP		CO02, LO04		0		CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
2725	NICKEL NITRATE	AZOTAN NIKLU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		B	PP		CO02, LO04		0		CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
2726	NICKEL NITRITE	AZOTYN NIKLU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1			PP				0		
2727	THALLIUM NITRATE	AZOTAN TALU	6.1	TO2	II	6.1+ 5.1	802	500 g	E4			PP, EP				2		
2728	ZIRCONIUM NITRATE	AZOTAN CYRKONU	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		B	PP		CO02, LO04		0		CO02 i LO04 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania

ADN

3 - Tabela A - 207

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2729	HEXACHLOROBENZENE	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1	PP, EP			0	
2730	NITROANISOLE, LIQUID	6.1	T1	III	6.1	279 802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2732	NITROBROMOBENZENES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE,	3	FC	I	3+ 8	274 544	0	E0	PP, EP, EX	VE01		1	
2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE,	3	FC	II	3+ 8	274 544	1 L	E2	PP, EP, EX	VE01		1	
2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE,	3	FC	III	3+ 8	274 544	5 L	E1	PP, EP, EX	VE01		0	
2734	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF1	I	8+ 3	274	0	E0	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2734	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF1	II	8+ 3	274	1 L	E2	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C7	I	8	274	0	E0	PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 208

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. lub POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	T	PP, EP			0	
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. lub POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP			0	
2738	N-BUTYLANILINE	N-BUTYLOANILINA	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2739	BUTYRIC ANHYDRIDE	BEZWODNIK MASŁOWY	8	C3	III	8		5 L	E1		PP, EP			0	
2740	n-PROPYL CHLOROFORMATE	CHLOROMRÓWCZAN n-PROPYLU	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8	802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2741	BARIUM HYPOCHLORITE with more than 22% available chlorine	POCHLORYN BARU zawierający więcej niż 22% chloru aktywnego	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1	802	1 kg	E2		PP, EP			2	
2742	CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	CHLOROMRÓWCZANY TRUJĄCE ŻRĄCE ZAPALNE I.N.O.	6.1	TFC	II	6.1+ 3+ 8	274 561 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 209

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
2743	n-BUTYL CHLOROFORMATE	CHLOROMRÓWCZAN n-BUTYLU	6.1	TFC	II	6.1+ 3+ 8	802	100 ml	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2744	CYCLOBUTYL CHLOROFORMATE	CHLOROMRÓWCZAN CYKLOBUTYLU	6.1	TFC	II	6.1+ 3+ 8	802	100 ml	E4	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2745	CHLOROMETHYL CHLOROFORMATE	CHLOROMRÓWCZAN CHLOROMETYLU	6.1	TC1	II	6.1+ 8	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2746	PHENYL CHLOROFORMATE	CHLOROMRÓWCZAN FENYLU	6.1	TC1	II	6.1+ 8	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2747	tert-BUTYL CYCLOHEXYL CHLOROFORMATE	CHLOROMRÓWCZAN tert-BUTYLOCYKLOHEKSYLU	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2748	2-ETHYLHEXYL CHLOROFORMATE	CHLOROMRÓWCZAN 2-ETYLOHEKSYLU	6.1	TC1	II	6.1+ 8	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2749	TETRAMETHYLSILANE	TETRAMETYLOSILAN	3	F1	I	3		0	E0	PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 210

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	(11)	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
2750	1,3-DICHLOROPROPANOL-2	1,3-DICHLOROPROPAN-2-OL	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2751	DIETHYLTHIOPHOSPHORYL CHLORIDE	CHLOREK DIETYLOTIOFOSFORYLU	8	C3	II	8		1 L	E2		PP, EP			0		
2752	1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPANE	1,2-EPOKSY-3-ETOKSYPROPAN	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0		
2753	N-ETHYLBENZYL TOLUIDINES, LIQUID	N-ETYLOBENZYL TOLUIDYNY CIEKŁE	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0		
2754	N-ETHYL TOLUIDINES	N-ETYLOTOLUIDYNY	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP			2		
2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g	E4		PP, EP			2		
2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg	E1		PP, EP			0		

ADN

3 - Tabela A - 211

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
2758	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2758	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP			2	
2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g	E4		PP, EP			2	
2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg	E1		PP, EP			0	
2760	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 212

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	(7a)	(7b)	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2760	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD ARSENOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD CHLOROORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP			2	
2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD CHLOROORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g	E4		PP, EP			2	
2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD CHLOROORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg	E1		PP, EP			0	
2762	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD CHLOROORGANICZNY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2762	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD CHLOROORGANICZNY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD TRIAZYNOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP			2	

ADN

3 - Tabela A - 213

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD TRIAZYNOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g		PP, EP			2	
2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD TRIAZYNOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg		PP, EP			0	
2764	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD TRIAZYNOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2764	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD TRIAZYNOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD TIOKARBAMINOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0		PP, EP			2	
2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD TIOKARBAMINOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g		PP, EP			2	
2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD TIOKARBAMINOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg		PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 214

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2772	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash- point less than 23 °C	PESTYCYD TIOKARBAMINOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2772	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash- point less than 23 °C	PESTYCYD TIOKARBAMINOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2775	COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD MIEDZIOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP			2	
2775	COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD MIEDZIOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g	E4		PP, EP			2	
2775	COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD MIEDZIOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg	E1		PP, EP			0	
2776	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash- point less than 23 °C	PESTYCYD MIEDZIOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 215

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2776	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP					2	
2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g	E4		PP, EP					2	
2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
2778	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2778	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP					2	

ADN

3 - Tabela A - 216

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g	E4		PP, EP			2	
2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg	E1		PP, EP			0	
2780	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2780	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX	VE01, VE02		2	
2781	BIPYRIDILUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP			2	
2781	BIPYRIDILUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g	E4		PP, EP			2	
2781	BIPYRIDILUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg	E1		PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 217

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
			2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0 E0								3.2.1 (13)
2782	BIPYRIDILUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD BIPYRIDYLOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0 E0				VE01, VE02		2		
2782	BIPYRIDILUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD BIPYRIDYLOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L E2				VE01, VE02		2		
2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD FOSFOORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0 E5						2		
2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD FOSFOORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g E4						2		
2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD FOSFOORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg E1						0		
2784	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0 E0				VE01, VE02		2		

ADN

3 - Tabela A - 218

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światła	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.5 (11)	3.2.1 (13)
2784	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L	E2			VE01, VE02	2	
2785	4-THIAPENTANAL	4-THIAPENTANAL	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1			VE02	0	
2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0	E5				2	
2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g	E4				2	
2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg	E1				0	
2787	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD CYNOORGANICZNY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0	E0			VE01, VE02	2	
2787	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD CYNOORGANICZNY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L	E2			VE01, VE02	2	

ADN

3 - Tabela A - 219

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nałepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(10)	(11)	(12)	(13)
2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK CYNOORGANICZNY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	0	E5		VE02		2	
2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK CYNOORGANICZNY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	100 ml	E4		VE02		2	
2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK CYNOORGANICZNY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	5 L	E1		VE02		0	
2789	ACETIC ACID, GLACIAL or ACETIC ACID SOLUTION, more than 80% acid, by mass	KWAS OCTOWY, ROZTWÓR lub KWAS OCTOWY, ROZTWÓR zawierający więcej niż 80% masowych kwasu	8	CF1	II	8+ 3		1 L	E2	T	VE01		1	
2790	ACETIC ACID SOLUTION, not less than 50% but not more than 80% acid, by mass	KWAS OCTOWY, ROZTWÓR zawierający nie mniej niż 50%, lecz nie więcej niż 80% masowych kwasu	8	C3	II	8		1 L	E2	T			0	
2790	ACETIC ACID SOLUTION, more than 10% and less than 50% acid, by mass	KWAS OCTOWY, ROZTWÓR zawierający więcej niż 10%, lecz mniej niż 50% masowych kwasu	8	C3	III	8	597 647	5 L	E1	T			0	
2793	FERROUS METAL BORINGS, SHAVINGS, TURNINGS or CUTTINGS in a form liable to self-heating	WIORY METALI ŻELAZNYCH Z WIERCENIA, FREZOWANIA, TOCZENIA lub CIECJA w postaci podatnej na samonagrzewanie	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	B		LO02	0	LO02 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
2794	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, electric storage	AKUMULATORY MOKRE NAPEŁNIONE KWASEM elektryczne	8	C11		8	295 598	1 L	E0				0	

ADN

3 - Tabela A - 220

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
2795	BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI, electric storage	AKUMULATORY MOKRE NAPEŁNIONE ZASADĄ elektryczne	8	C11		8	295 598	1 L	E0		PP, EP		0	
2796	SULPHURIC ACID with not more than 51% acid or BATTERY FLUID, ACID	KWAS SIARKOWY zawierający nie więcej niż 51% kwasu lub CIECZ AKUMULATOROWA KWAŚNA	8	C1	II	8		1 L	E2	T	PP, EP		0	
2797	BATTERY FLUID, ALKALI	CIECZ AKUMULATOROWA ZASADOWA	8	C5	II	8		1 L	E2	T	PP, EP		0	
2798	PHENYLPHOSPHORUS DICHLORIDE	DICHLOREK FENYLOFOSFORU	8	C3	II	8		1 L	E0		PP, EP		0	
2799	PHENYLPHOSPHORUS THIODICHLORIDE	TIODICHLOREK FENYLOFOSFORU	8	C3	II	8		1 L	E0		PP, EP		0	
2800	BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE; electric storage	AKUMULATORY MOKRE BEZOBŚLUGOWE elektryczne	8	C11		8	238 295 598	1 L	E0		PP, EP		0	
2801	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	BARWNIK ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. lub PÓŁPRODUKT DO BARWNIKA ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	8	C9	I	8	274	0	E0		PP, EP		0	
2801	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	BARWNIK ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. lub PÓŁPRODUKT DO BARWNIKA ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	8	C9	II	8	274	1 L	E2		PP, EP		0	
2801	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	BARWNIK ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. lub PÓŁPRODUKT DO BARWNIKA ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	8	C9	III	8	274	5 L	E1		PP, EP		0	

ADN

3 - Tabela A - 221

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
2802	COPPER CHLORIDE	CHLOREK MIEDZI	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP		0	
2803	GALLIUM	GAL	8	C10	III	8		5 kg	E0		PP, EP		0	
2805	LITHIUM HYDRIDE, FUSED SOLID I ZESTALONY	WODOREK LITU STOPIONY I ZESTALONY	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01	0	
2806	LITHIUM NITRIDE	AZOTEK LITU	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01	0	
2807	Magnetized material	Materiał namagnesowany	9	M11	nie podlega ADN									
2809	MERCURY	RTEĆ	8	CT1	III	8+ 6.1	365	5 kg	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE02	0	
2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614 802	0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02	2	
2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	T1	II	6.1	274 614 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02	2	
2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	T1	III	6.1	274 614 802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02	0	
2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	T2	I	6.1	274 614 802	0	E5		PP, EP		2	

ADN

3 - Tabela A - 222

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAL TRUJĄCY STAŁY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	T2	II	6.1	274 614 802	500 g	E4		PP, EP			2	
2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAL TRUJĄCY STAŁY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	T2	III	6.1	274 614 802	5 kg	E1	T	PP, EP			0	
2812	Sodium aluminate, solid	Glinian sodu stały	8	C6	nie podlega ADN										
2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	MATERIAL REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY I.N.O.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	MATERIAL REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY I.N.O.	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	MATERIAL REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY I.N.O.	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2814	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS	MATERIAL ZAKAŻNY DLA LUDZI	6.2	I1		6.2	318 802	0	E0		PP			0	
2814	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS, in refrigerated liquid nitrogen	MATERIAL ZAKAŻNY DLA LUDZI w azocie schłodzonym skroplonym	6.2	I1		6.2+ 2.2	318 802	0	E0		PP			0	
2814	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS (animal material only)	MATERIAL ZAKAŻNY DLA LUDZI (tylko materiał zwierzęcy)	6.2	I1		6.2	318 802	0	E0		PP			0	
2815	N-AMINOETHYLPIPERAZINE	N-AMINOETHYLOPIPERAZYNA	8	CT1	III	8+ 6.1		5 L	E1	T	PP, EP			0	
2817	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	WODOROFLOUREK AMONU, ROZTWÓR	8	CT1	II	8+ 6.1	802	1 L	E2		PP, EP			2	

ADN

3 - Tabela A - 223

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
											7.1.6	7.1.6	7.1.6		
(1)			2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	(9)	(10)	(11)	(12)
2817	AMMONIUM HYDROGENFLUORIDE SOLUTION	8	CT1	III	8+	6.1	802	5 L	E1						0
2818	AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION	8	CT1	II	8+	6.1	802	1 L	E2						2
2818	AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION	8	CT1	III	8+	6.1	802	5 L	E1						0
2819	AMYL ACID PHOSPHATE	8	C3	III	8			5 L	E1						0
2820	BUTYRIC ACID	8	C3	III	8			5 L	E1						0
2821	PHENOL SOLUTION	6.1	T1	II	6.1		802	100 ml	E4				VE02		2
2821	PHENOL SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		802	5 L	E1				VE02		0
2822	2-CHLOROPYRIDINE	6.1	T1	II	6.1		802	100 ml	E4				VE02		2
2823	CROTONIC ACID, SOLID	8	C4	III	8			5 kg	E1						0
2826	ETHYL CHLOROTHIOFORMATE	8	CF1	II	8+	3		0	E0				VE01		1
2829	CAPROIC ACID	8	C3	III	8			5 L	E1						0

ADN

3 - Tabela A - 224

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.5.1.2 (7b)	Przewz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / światła 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2830	LITHIUM FERROSILICON	ŻELAZOKRZEMEK LITU	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
2831	1,1,1-TRICHLOROETHANE	1,1,1-TRICHLOROETAN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2834	PHOSPHOROUS ACID	KWAS FOSFORAWY	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
2835	SODIUM ALUMINIUM HYDRIDE	GLINOWODOREK SODU	4.3	W2	II	4.3		500 g	E0		PP, EX, A	VE01	HA08			0	
2837	BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION	WODOROSIARCZANY, ROZTWÓR WODNY	8	C1	II	8		1 L	E2		PP, EP					0	
2837	BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION	WODOROSIARCZANY, ROZTWÓR WODNY	8	C1	III	8		5 L	E1		PP, EP					0	
2838	VINYL BUTYRATE, STABILIZED	MASŁAN WINYLU STABILIZOWANY	3	F1	II	3	386	1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	
2839	ALDOL	ALDOL	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2840	BUTYRALDOXIME	OKSYM ALDEHYDU MASŁOWEGO	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01				0	
2841	DI-n-AMYLAMINE	DI-n-AMYLAMINA	3	FT1	III	3+ 6.1	802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

ADN

3 - Tabela A - 225

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
2842	NITROETHANE		3	F1	III	3	5 L	E1	PP, EX, A	VE01		0	
2844	CALCIUM MANGANESE SILICON		4.3	W2	III	4.3	1 kg	E1	PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2845	PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.		4.2	S1	I	4.2	274 0	E0	PP			0	
2846	PYROPHORIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.		4.2	S2	I	4.2	274 0	E0	PP			0	
2849	3-CHLOROPROPANOL-1		6.1	T1	III	6.1	802 5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2850	PROPYLENE TETRAMER		3	F1	III	3	5 L	E1	PP, EX, A	VE01		0	
2851	BORON TRIFLUORIDE DIHYDRATE		8	C1	II	8	1 L	E2	PP, EP			0	
2852	DIPICRYL SULPHIDE, WETTED with not less than 10% water, by mass		4.1	D	I	4.1	545 0	E0	PP			1	
2853	MAGNESIUM FLUOROSILICATE		6.1	T5	III	6.1	802 5 kg	E1	PP, EP			0	
2854	AMMONIUM FLUOROSILICATE		6.1	T5	III	6.1	802 5 kg	E1	PP, EP			0	
2855	ZINC FLUOROSILICATE		6.1	T5	III	6.1	802 5 kg	E1	PP, EP			0	
2856	FLUOROSILICATES, N.O.S.		6.1	T5	III	6.1	274 802 5 kg	E1	PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 226

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2857	REFRIGERATING MACHINES containing non-flammable, non-toxic gases or ammonia solutions (UN 2672)	URZĄDZENIA CHŁODNICZE zawierające gazy niepalne, nietrujące lub roztwory amoniaku (UN 2672)	2	6A		2.2	119	0	E0		PP			0	
2858	ZIRCONIUM, DRY, coiled wire, finished metal sheets, strip (thinner than 254 microns but not thinner than 18 microns)	CYRKON SUCHY spirale, obrabione blachy, taśmy (cięższe niż 254 µm, ale nie cięższe niż 18 µm)	4.1	F3	III	4.1	546	5 kg	E1		PP			0	
2859	AMMONIUM METAVANADATE	METAWANADAN AMONU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
2861	AMMONIUM POLYVANADATE	POLIWANADAN AMONU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
2862	VANADIUM PENTOXIDE, non-fused form	PENTATLENEK WANADU niestopiony	6.1	T5	III	6.1	600 802	5 kg	E1		PP, EP			0	
2863	SODIUM AMMONIUM VANADATE	WANADAN AMONU I SODU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
2864	POTASSIUM METAVANADATE	METAWANADAN POTASU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
2865	HYDROXYLAMINE SULPHATE	SIARCZAN HYDROKSYLOAMINY	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP			0	
2869	TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE	TRICHLOREK TYTANU, MIESZANINA	8	C2	II	8		1 kg	E2		PP, EP			0	
2869	TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE	TRICHLOREK TYTANU, MIESZANINA	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP			0	
2870	ALUMINIUM BOROHYDRIDE	BOROWODOREK GLINU	4.2	SW	I	4.2+ 4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
2870	ALUMINIUM BOROHYDRIDE IN DEVICES	BOROWODOREK GLINU W URZĄDZENIACH	4.2	SW	I	4.2+ 4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01		0	

ADN

3 - Tabela A - 227

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / światła 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2871	ANTIMONY POWDER	ANTYMON, PROSZEK	6.1	T5	III	6.1	802	5 kg	E1	PP, EP			0	
2872	DIBROMOCHLOROPROPANES	DIBROMOCHLOROPROPANY	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2872	DIBROMOCHLOROPROPANES	DIBROMOCHLOROPROPANY	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2873	DIBUTYLAMINOETHANOL	DIAMINOBYTYLOETANOL	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2874	FURFURYL ALCOHOL	ALKOHOL FURFURYLOWY	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2875	HEXACHLOROPHENE	HEKSACHLOROFEN	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1	PP, EP			0	
2876	RESORCINOL	REZORCYN	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1	PP, EP			0	
2878	TITANIUM SPONGE GRANULES or TITANIUM SPONGE POWDERS	TYTAN GĄBCZASTY, GRANULAT lub TYTAN GĄBCZASTY, PROSZEK	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	PP			0	
2879	SELENIUM OXYCHLORIDE	TLENOCHLOREK SELENU	8	CT1	I	8+ 6.1	802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 228

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2880	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, with not less than 5.5% but not more than 16% water	PODCHLORYN WAPNIA UWODNIONY lub PODCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA UWODNIONA zawierający(a) nie mniej niż 5,5%, lecz nie więcej niż 16% wody	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 kg	E2		PP			0	
2880	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED or CALCIUM HYPOCHLORITE HYDRATED MIXTURE, with not less than 5.5% but not more than 16% water	PODCHLORYN WAPNIA UWODNIONY lub PODCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA UWODNIONA zawierający(a) nie mniej niż 5,5%, lecz nie więcej niż 16% wody	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1		PP			0	
2881	METAL CATALYST, DRY	KATALIZATOR METALICZNY SUCHY	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0		PP			0	
2881	METAL CATALYST, DRY	KATALIZATOR METALICZNY SUCHY	4.2	S4	II	4.2	274	0	E0		PP			0	
2881	METAL CATALYST, DRY	KATALIZATOR METALICZNY SUCHY	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1		PP			0	
2900	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only	MATERIAL ZAKAŻNY tylko DLA ZWIERZĄT	6.2	I2		6.2	318 802	0	E0		PP			0	
2900	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only, in refrigerated liquid nitrogen	MATERIAL ZAKAŻNY tylko DLA ZWIERZĄT w azocie schłodzonym skroplonym	6.2	I2		6.2+ 2.2	318 802	0	E0		PP			0	
2900	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only (animal material only)	MATERIAL ZAKAŻNY tylko DLA ZWIERZĄT (tylko materiał zwierzęcy)	6.2	I2		6.2	318 802	0	E0		PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 229

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10) (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2901	BROMINE CHLORIDE	CHLOREK BROMU	2	2TOC		2.3+ 5.1+ 8		0	E0		VE02		2	
2902	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	PESTYCYD TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		VE02		2	
2902	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	PESTYCYD TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml	E4		VE02		2	
2902	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	PESTYCYD TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L	E1		VE02		0	
2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0	E5		VE01, VE02		2	
2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml	E4		VE01, VE02		2	
2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L	E1		VE01, VE02		0	

ADN

3 - Tabela A - 230

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2904	CHLOROPHENOLATES, LIQUID or PHENOLATES, LIQUID	CHLOROFENOLANY CIEKŁE lub FENOLANY CIEKŁE	8	C9	III	8		5 L	E1	T *	PP, EP			0	* Dotyczy tylko fenolanów, ale nie chlorofenolanów
2905	CHLOROPHENOLATES, SOLID or PHENOLATES, SOLID	CHLOROFENOLANY STAŁE lub FENOLANY STAŁE	8	C10	III	8		5 kg	E1		PP, EP			0	
2907	ISOSORBIDE DINITRATE MIXTURE with not less than 60% lactose, mannose, starch or calcium hydrogen phosphate	DIAZOTAN IZOSORBITU, MIESZANINA zawierająca nie mniej niż 60% laktozy, mannozy, skrobi lub kwaśnego fosforanu wapnia	4.1	D	II	4.1	127	0	E0		PP			0	
2908	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - PRÓŻNE OPAKOWANIE	7				290 368	0	E0		PP			0	
2909	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - PRZEDMIOTY WYKONANE Z URANU NATURALNEGO lub URANU ZUBOŻONEGO lub TORU NATURALNEGO	7				290	0	E0		PP			0	
2910	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - ILOŚĆ MATERIAŁU OGRANICZONA	7				290 368	0	E0		PP			0	
2911	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS or ARTICLES	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - PRZYZRZĄDY lub PRZEDMIOTY	7				290	0	E0		PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 231

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non fissile or fissile-excepted	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-I) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	7			7X	172 317 325	0	E0	B	PP		2	
2913	RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), non fissile or fissile-excepted	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY PRZEDMIOTY SKAZONE POWIERZCHNIOWO (SCO-I lub SCO-II) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	7			7X	172 317 325	0	E0	B	PP		2	
2915	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non fissile or fissile-excepted	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU A postać inna niż specjalna, nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	7			7X	172 317 325	0	E0		PP		2	
2916	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU B(U) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	7			7X	172 317 325 337	0	E0		PP		2	
2917	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU B(M) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	7			7X	172 317 325 337	0	E0		PP		2	

ADN

3 - Tabela A - 232

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2919	RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non fissile or fissile-excepted	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY PRZEWOŻONY NA WARUNKACH SPECJALNYCH nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	7			7X	172 325 317	0	E0		PP			2	
2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.	8	CF1	I	8+ 3	274	0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		1	
2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.	8	CF1	II	8+ 3	274	1 L	E2	T	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2921	CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZAPALNY I.N.O.	8	CF2	I	8+ 4.1	274	0	E0		PP, EP			1	
2921	CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZAPALNY I.N.O.	8	CF2	II	8+ 4.1	274	1 kg	E2		PP, EP			1	
2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	8	CT1	I	8+ 6.1	274 802	0	E0	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	8	CT1	II	8+ 6.1	274 802	1 L	E2	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	8	CT1	III	8+ 6.1	274 802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	

ADN

3 - Tabela A - 233

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(10)	(11)	(12)	(13)
2923	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY TRUJĄCY I.N.O.	8	CT2	I	8+ 6.1	274 802	0	E0				2	
2923	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY TRUJĄCY I.N.O.	8	CT2	II	8+ 6.1	274 802	1 kg	E2				2	
2923	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY TRUJĄCY I.N.O.	8	CT2	III	8+ 6.1	274 802	5 kg	E1				0	
2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	3	FC	I	3+ 8	274	0	E0	T	VE01		1	
2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	3	FC	II	3+ 8	274	1 L	E2	T	VE01		1	
2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	3	FC	III	3+ 8	274	5 L	E1	T	VE01		0	
2925	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	4.1	FC1	II	4.1+ 8	274	1 kg	E2				1	
2925	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	4.1	FC1	III	4.1+ 8	274	5 kg	E1				0	
2926	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY TRUJĄCY ORGANICZNY I.N.O.	4.1	FT1	II	4.1+ 6.1	274 802	1 kg	E2				2	
2926	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY TRUJĄCY ORGANICZNY I.N.O.	4.1	FT1	III	4.1+ 6.1	274 802	5 kg	E1				0	
2927	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TC1	I	6.1+ 8	274 315 802	0	E5	T	VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 234

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
												7.1.6	(11)	7.1.6		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2927	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TC1	II	6.1+ 8	274 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02			2	
2928	TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TC2	I	6.1+ 8	274 802	0	E5		PP, EP				2	
2928	TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TC2	II	6.1+ 8	274 802	500 g	E4		PP, EP				2	
2929	TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TF1	I	6.1+ 3	274 315 802	0	E5	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
2929	TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TF1	II	6.1+ 3	274 802	100 ml	E4	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
2930	TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ZAPALNY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TF3	I	6.1+ 4.1	274 802	0	E5		PP, EP				2	
2930	TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ZAPALNY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TF3	II	6.1+ 4.1	274 802	500 g	E4		PP, EP				2	
2931	VANADYL SULPHATE	SIARCZAN WANADYLU	6.1	T5	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP				2	
2933	METHYL 2-CHLOROPROPIONATE	2-CHLOROPROPIONIAN METYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01			0	
2934	ISOPROPYL 2- CHLOROPROPIONATE	2-CHLOROPROPIONIAN IZOPROPYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01			0	

ADN

3 - Tabela A - 235

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / światła	Uwagi
												7.1.6	(11)	(12)		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)			7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
2935	ETHYL 2-CHLOROPROPIONATE	2-CHLOROPROPIONIAN ETYLU	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01			0	
2936	THIOACTIC ACID	KWAS TIOMLEKOWY	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
2937	alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, LIQUID	ALKOHOL alfa-METYLOBENZYLOWY CIEKŁY	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02			0	
2940	9-PHOSPHABICYCLONONANES (CYCLOOCTADIENE	9-FOSFOROBICYKLONONANY (CYKLOOKTADIENOFOSFINY)	4.2	S2	II	4.2		0	E2		PP				0	
2941	FLUOROANILINES	FLUROANILINY	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02			0	
2942	2-TRIFLUOROMETHYLANILINE	2-TRIFLUOROMETYLOANILINA	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02			0	
2943	TETRAHYDROFURFURYLAMINE	TETRAWODOROFURFURYLOAMIN A	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01			0	
2945	N-METHYLBUTYLAMINE	N-METYLOBUTYLOAMINA	3	FC	II	3+ 8		1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01			1	

ADN

3 - Tabela A - 236

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2946	2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTANE	2-AMINO-5-DIETYLOAMINOPENTAN	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2947	ISOPROPYL CHLOROACETATE	CHLOROOCETAN IZOPROPYLU	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
2948	3-TRIFLUOROMETHYLANILINE	3-TRIFLUOROMETYLOANILINA	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2949	SODIUM HYDROSULPHIDE, HYDRATED with not less than 25% water of crystallization	WODOROSIARCZEK SODU UWODNIONY zawierający nie mniej niż 25% wody krystalizacyjnej	8	C6	II	8	523	1 kg	E2		PP, EP			0	
2950	MAGNESIUM GRANULES, COATED, particle size not less than 149 microns	MAGNEZ, GRANULAT POWLEKANY o wielkości cząstek nie mniejszej niż 149 µm	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
2956	5-tert-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLENE (MUSK XYLENE)	5-tert-BUTYLO-2,4,6-TRINITRO-m-KSYLEN (PIZMO KSYLENOWE)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E0		PP			0	
2965	BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL ETHERATE	ETERAT DIMETYLOWY TRIFLUORKU BORU	4.3	WFC	I	4.3+ 3+ 8		0	E0		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	1	
2966	THIOGLYCOL	TIOGLIKOL	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 237

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2967	SULPHAMIC ACID	KWAS SULFAMINOWY	8	C2	III	8		5 kg	E1				0		
2968	MANEB, STABILIZED or MANEB PREPARATION, STABILIZED against self-heating	MANEB STABILIZOWANY lub MANEB, PREPARATY STABILIZOWANE przeciw samonagrzewaniu	4.3	W2	III	4.3	547	1 kg	E1		VE01	HA08	0		
2969	CASTOR BEANS or CASTOR MEAL or CASTOR POMACE or CASTOR FLAKE	ZIARNO RYCYNOWE lub MACZKA RYCYNOWA lub WYTŁOKI RYCYNOWE lub ŁUSKI RYCYNOWE	9	M11	II	9	141	5 kg	E2	B			0		
2977	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSION	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY HEKSAFLUOREK URANU ROZSZCZEPIALNY	7			7X+ 7E+ 6.1+ 8		0	E0				2		
2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non fissile or fissile-excepted	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY HEKSAFLUOREK URANU nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	7			7X+ 6.1+ 8	317	0	E0				2		
2983	ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE MIXTURE, not more than 30% ethylene oxide	TLENEK ETYLENU I TLENEK PROPYLENU, MIESZANINA zawierająca nie więcej niż 30% tlenu etylenu	3	FT1	I	3+ 6.1	802	0	E0	T	VE01, VE02		2		
2984	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY zawierający nie mniej niż 8%, lecz mniej niż 20% nadtlenu wodoru (stabilizowany w razie potrzeby)	5.1	O1	III	5.1	65	5 L	E1				0		

ADN

3 - Tabela A - 238

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2985	CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	CHLOROSILANY ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O.	3	FC	II	3+ 8	548	0	E0	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2986	CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	CHLOROSILANY ŻRĄCE ZAPALNE I.N.O.	8	CF1	II	8+ 3	548	0	E0	PP, EP, EX, A	VE01		1	
2987	CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S.	CHLOROSILANY ŻRĄCE I.N.O.	8	C3	II	8	548	0	E0	PP, EP			0	
2988	CHLOROSILANES, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	CHLOROSILANY REAGUJĄCE Z WODĄ ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O.	4.3	WFC	I	4.3+ 3+ 8	549	0	E0	PP, EP, EX, A	VE01	HA08	1	
2989	LEAD PHOSPHITE, DIBASIC	FOSFORYN OŁOWIU DWUZASADOWY	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	PP			1	
2989	LEAD PHOSPHITE, DIBASIC	FOSFORYN OŁOWIU DWUZASADOWY	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	PP			0	
2990	LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING	URZĄDZENIA RATOWNICZE SAMONAPĘLNIĄCE SIĘ	9	M5		9	296 635	0	E0	PP			0	
2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0	E5	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml	E4	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 239

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
											7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0		
2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0		
2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		
2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		

ADN

3 - Tabela A - 240

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światła	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE; flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD ARSENOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD ARSENOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD ARSENOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD ARSENOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE; flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD CHLOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE; flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD CHLOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 241

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				0	
2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0 E5		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml E4		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L E1		PP, EP, TOX, A	VE02				0	
2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0 E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

ADN

3 - Tabela A - 242

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
												7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	(3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)		3.2.1 (13)
2997	TRIAZINE PESTICIDE; LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE; flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD TRIAZYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0		
2998	TRIAZINE PESTICIDE; LIQUID, TOXIC	PESTYCYD TRIAZYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2998	TRIAZINE PESTICIDE; LIQUID, TOXIC	PESTYCYD TRIAZYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
2998	TRIAZINE PESTICIDE; LIQUID, TOXIC	PESTYCYD TRIAZYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0		
3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE; flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD TIOKARBAMINOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		
3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE; flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD TIOKARBAMINOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		

ADN

3 - Tabela A - 243

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3009	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3009	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 244

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3009	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash- point not less than 23 °C	PESTYCYD MIEDZIOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD MIEDZIOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD MIEDZIOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD MIEDZIOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3011	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash- point not less than 23 °C	PESTYCYD RTĘCIOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3011	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash- point not less than 23 °C	PESTYCYD RTĘCIOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 245

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	7.1.5	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2	(2)	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	(12)	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
3011	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD RTĘCIOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0		
3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD RTĘCIOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD RTĘCIOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD RTĘCIOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0		
3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		
3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		

ADN

3 - Tabela A - 246

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.5	7.1.6	7.1.6	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3015	BIPYRIDILUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3015	BIPYRIDILUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 247

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
3015	BIPYRIDILUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3016	BIPYRIDILUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3016	BIPYRIDILUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3016	BIPYRIDILUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 248

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 249

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3021	PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C	PESTYCYD ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3021	PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C	PESTYCYD ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3022	1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED	TLENEK 1,2-BUTYLENU STABILIZOWANY	3	F1	II	3	386	1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 250

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa		Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3023	2-METHYL-2-HEPTANETHIOL	2-METYLO-2-HEPTANOTIOL	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3024	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD KUMARYNOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3024	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD KUMARYNOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	

ADN

3 - Tabela A - 251

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
												7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0		
3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP			2		
3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g	E4		PP, EP			2		
3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg	E1		PP, EP			0		
3028	BATTERIES, DRY, CONTAINING POTASSIUM HYDROXIDE SOLID, electric storage	AKUMULATORY SUCHE ZAWIERAJĄCE STAŁY WODOROTLENEK POTASU elektryczne	8	C11		8	295 304 598	2 kg	E0		PP, EP			0		
3048	ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE	PESTYCYD FOSFORU GLINU	6.1	T7	I	6.1	153 648 802	0	E0		PP, EP			2		

ADN

3 - Tabela A - 252

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / światła	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
3054	CYCLOHEXYL MERCAPTAN	MERKAPTAN CYKLOHEKSYLU	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01			0	
3055	2-(2-AMINOETHOXY)ETHANOL	2-(2-AMINOETOKSY)ETANOL	8	C7	III	8		5 L	E1		PP, EP				0	
3056	n-HEPTALDEHYDE	ALDEHYD n-HEPTYLOWY	3	F1	III	3		5 L	E1		PP, EX, A	VE01			0	
3057	TRIFLUOROACETYL CHLORIDE	CHLOREK TRIFLUOROACETYLU	2	2TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
3064	NITROGLYCERIN, SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 5% nitroglycerin	NITROGLICERYNA, ROZTWÓR ALKOHOLOWY zawierający więcej niż 1%, lecz nie więcej niż 5% nitrogliceryny	3	D	II	3	359	0	E0		PP, EX, A	VE01			1	
3065	ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 70% alcohol by volume	NAPOJE ALKOHOLOWE zawierające więcej niż 70% objętościowych alkoholu	3	F1	II	3		5 L	E2		PP, EX, A	VE01			1	
3065	ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 24% but not more than 70% alcohol by volume	NAPOJE ALKOHOLOWE zawierające więcej niż 24%, lecz nie więcej niż 70% objętościowych alkoholu	3	F1	III	3	144 145 247	5 L	E1		PP, EX, A	VE01			0	

ADN

3 - Tabela A - 253

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3066	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wybielacze, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAL POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb)	8 (3a)	C9 (3b)	II (4)	8 (5)	163 367 (6)	1 L (7a)	E2 (8)	PP, EP (9)			0 (12)	
3066	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wybielacze, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAL POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb)	8 (3a)	C9 (3b)	III (4)	8 (5)	163 367 (6)	5 L (7a)	E1 (8)	PP, EP (9)			0 (12)	
3070	ETHYLENE OXIDE AND DICHLORODIFLUOROMETHANE MIXTURE with not more than 12.5% ethylene oxide	TIENEK ETYLENU I DICHLORODIFLUOROMETAN, MIESZANINA zawierająca nie więcej niż 12,5% tlenu etylenu	2 (3a)	2A (3b)		2.2 (5)	660 662 (6)	120 ml (7a)	E1 (8)	PP (9)			0 (12)	
3071	MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE; N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE; N.O.S.	MERKAPTANY TRUJĄCE CIEKŁE ZAPALNE I.N.O. lub MERKAPTANY, MIESZANINA TRUJĄCA CIEKŁA ZAPALNA I.N.O.	6.1 (3a)	TF1 (3b)	II (4)	6.1+ 3 (5)	274 802 (6)	100 ml (7a)	E4 (8)	PP, EP, EX, TOX, A (9)	VE01, VE02 (10)		2 (12)	

ADN

3 - Tabela A - 254

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
3072	LIFE- SAVING APPLIANCES NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment	URZĄDZENIA RATOWNICZE NIESAMONAPEŁNIAJĄCE SIĘ zawierające jako wyposażenie towary niebezpieczne	9	M5		9	296 635	0	E0		PP				0	
3073	VINYLPYRIDINES, STABILIZED	WINYLOPIRYDYN Y STABILIZOWANE	6.1	TFC	II	6.1+ 3+ 8	386 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		
3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.	9	M7	III	9	274 335 375 601	5 kg	E1	T* B**	PP, A***			0	* Tylko w stanie stopionym. ** Dla przewozu luzem patrz także 7.1.4.1. *** Tylko dla przewozu luzem	
3078	CERIUM, turnings or gritty powder	CER wiotry lub grysik	4.3	W2	II	4.3	550	500 g	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0		
3079	METHACRYLONITRILE, STABILIZED	METAKRYLONITRYL STABILIZOWANY	6.1	TF1	I	6.1+ 3	354 386 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		
3080	ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE; N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE; N.O.S.	IZOCYJANIANY TRUJĄCE ZAPALNE I.N.O. lub IZOCYJANIANY, ROZTWÓR TRUJĄCY ZAPALNY I.N.O.	6.1	TF1	II	6.1+ 3	274 551 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		
3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.	9	M6	III	9	274 335 375 601	5 L	E1	T	PP			0		

ADN

3 - Tabela A - 255

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3083	PERCHLORYL FLUORIDE	2	2TO		2.3+ 5.1		0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3084	CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	8	CO2	I	8+ 5.1	274	0	E0	PP, EP			0	
3084	CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	8	CO2	II	8+ 5.1	274	1 kg	E2	PP, EP			0	
3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC2	I	5.1+ 8	274	0	E0	PP, EP			0	
3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC2	II	5.1+ 8	274	1 kg	E2	PP, EP			0	
3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC2	III	5.1+ 8	274	5 kg	E1	PP, EP			0	
3086	TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	TO2	I	6.1+ 5.1	274 802	0	E5	PP, EP			2	
3086	TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	TO2	II	6.1+ 5.1	274 802	500 g	E4	PP, EP			2	
3087	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT2	I	5.1+ 6.1	274 802	0	E0	PP, EP			2	
3087	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT2	II	5.1+ 6.1	274 802	1 kg	E2	PP, EP			2	
3087	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT2	III	5.1+ 6.1	274 802	5 kg	E1	PP, EP			0	
3088	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S2	II	4.2	274	0	E2	PP			0	
3088	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274 665	0	E1	PP			0	
3089	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	552	1 kg	E2	PP			1	

ADN

3 - Tabela A - 256

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
												7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
3089	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.	METAL, PROSZEK ZAPALNY I.N.O.	4.1	F3	III	4.1	552	5 kg	E1		PP			0		
3090	LITHIUM METAL BATTERIES (including lithium alloy batteries)	AKUMULATORY LITOWE METALICZNE (włącznie z akumulatorami ze stopami litu)	9	M4		9A	188 230 310 376 377 387 636	0	E0		PP			0		
3091	LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium alloy batteries)	AKUMULATORY LITOWE METALICZNE W URZĄDZENIACH lub AKUMULATORY LITOWE METALICZNE ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI (włącznie z akumulatorami ze stopami litu)	9	M4		9A	188 230 310 360 376 377 387 670	0	E0		PP			0		
3092	1-METHOXY-2-PROPANOL	1-METOKSY-2-PROPANOL	3	F1	III	3		5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0		
3093	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	MATERIAL ŻRĄCY CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.	8	CO1	I	8+ 5.1	274	0	E0		PP, EP			0		
3093	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	MATERIAL ŻRĄCY CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.	8	CO1	II	8+ 5.1	274	1 L	E2		PP, EP			0		
3094	CORROSIVE LIQUID, WATER- REACTIVE, N.O.S.	MATERIAL ŻRĄCY CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	8	CW1	I	8+ 4.3	274	0	E0		PP, EP			0		
3094	CORROSIVE LIQUID, WATER- REACTIVE, N.O.S.	MATERIAL ŻRĄCY CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	8	CW1	II	8+ 4.3	274	1 L	E2		PP, EP			0		

ADN

3 - Tabela A - 257

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
3095	CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	CS2	I	8+ 4.2	274	0	E0	PP, EP			0	
3095	CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	CS2	II	8+ 4.2	274	1 kg	E2	PP, EP			0	
3096	CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	CW2	I	8+ 4.3	274	0	E0	PP, EP			0	
3096	CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	CW2	II	8+ 4.3	274	1 kg	E2	PP, EP			0	
3097	FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	4.1	FO	zakaz przewozu									
3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC1	I	5.1+ 8	274	0	E0	PP, EP			0	
3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC1	II	5.1+ 8	274	1 L	E2	PP, EP			0	
3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC1	III	5.1+ 8	274	5 L	E1	PP, EP			0	
3099	OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT1	I	5.1+ 6.1	274 802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3099	OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT1	II	5.1+ 6.1	274 802	1 L	E2	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3099	OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT1	III	5.1+ 6.1	274 802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	

ADN

3 - Tabela A - 258

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światła	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3100	OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	5.1	OS	zakaz przewozu										
3101	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU B CIEKŁY	5.2	P1		5.2+ 1	122 181 274	25 ml	E0		PP, EX, A	VE01	HA01, HA10	3	
3102	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU B STAŁY	5.2	P1		5.2+ 1	122 181 274	100 g	E0		PP, EX, A	VE01	HA01, HA10	3	
3103	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C CIEKŁY	5.2	P1		5.2	122 274	25 ml	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3104	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C STAŁY	5.2	P1		5.2	122 274	100 g	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3105	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D CIEKŁY	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3106	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D STAŁY	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3107	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E CIEKŁY	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3108	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E STAŁY	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3109	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F CIEKŁY	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0		PP, EX, A	VE01		0	

ADN

3 - Tabela A - 259

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.5	7.1.6	7.1.6	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3110	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F STAŁY	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3111	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU B CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	5.2	P2		5.2+ 1	122 181 274	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA01, HA10	3	
3112	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU B STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	5.2	P2		5.2+ 1	122 181 274	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA01, HA10	3	
3113	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3114	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3115	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3116	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3117	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0		PP, EX, A	VE01		0	

ADN

3 - Tabela A - 260

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3118	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	PP, EX, A	VE01				0	
3119	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	PP, EX, A	VE01				0	
3120	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	PP, EX, A	VE01				0	
3121	OXIDIZING SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	5.1	OW	zakaz przewozu											
3122	TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.	6.1	TO1	I	6.1+ 5.1	274 315 802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3122	TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.	6.1	TO1	II	6.1+ 5.1	274 802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3123	TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	6.1	TW1	I	6.1+ 4.3	274 315 802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3123	TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	6.1	TW1	II	6.1+ 4.3	274 802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02				2	

ADN

3 - Tabela A - 261

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
3124	TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	6.1	TS	I	6.1+ 4.2	274 802	0	E5	PP, EP			2	
3124	TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	6.1	TS	II	6.1+ 4.2	274 802	0	E4	PP, EP			2	
3125	TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	6.1	TW2	I	6.1+ 4.3	274 802	0	E5	PP, EP			2	
3125	TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	6.1	TW2	II	6.1+ 4.3	274 802	500 g	E4	PP, EP			2	
3126	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	4.2	SC2	II	4.2+ 8	274	0	E2	PP, EP			0	
3126	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	4.2	SC2	III	4.2+ 8	274	0	E1	PP, EP			0	
3127	SELF-HEATING SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.	4.2	SO	zakaz przewozu									
3128	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY TRUJĄCY ORGANICZNY I.N.O.	4.2	ST2	II	4.2+ 6.1	274 802	0	E2	PP, EP			2	

ADN

3 - Tabela A - 262

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy szczególne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	7.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3128	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY TRUJĄCY ORGANICZNY I.N.O.	4.2	ST2	III	4.2+ 6.1	274 802	0 E1		PP, EP			0	
3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	4.3	WC1	I	4.3+ 8	274	0 E0		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	0	
3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	4.3	WC1	II	4.3+ 8	274	500 m E0		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	0	
3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	4.3	WC1	III	4.3+ 8	274	1 L E1		PP, EP, EX, A	VE01	HA08	0	
3130	WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	4.3	WT1	I	4.3+ 6.1	274 802	0 E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	
3130	WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	4.3	WT1	II	4.3+ 6.1	274 802	500 m E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	HA08	2	

ADN

3 - Tabela A - 263

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.5 (11)	3.2.1 (13)
3130	WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAL REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	4.3	WT1	III	4.3+ 6.1	274 802	1 L	E1		VE01, VE02	HA08	0	
3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	MATERIAL REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY ŻRĄCY I.N.O.	4.3	WC2	I	4.3+ 8	274	0	E0		VE01	HA08	0	
3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	MATERIAL REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY ŻRĄCY I.N.O.	4.3	WC2	II	4.3+ 8	274	500 g	E2		VE01	HA08	0	
3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	MATERIAL REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY ŻRĄCY I.N.O.	4.3	WC2	III	4.3+ 8	274	1 kg	E1		VE01	HA08	0	
3132	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	MATERIAL REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY ZAPALNY I.N.O.	4.3	WF2	I	4.3+ 4.1	274	0	E0		VE01	HA08	1	
3132	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	MATERIAL REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY ZAPALNY I.N.O.	4.3	WF2	II	4.3+ 4.1	274	500 g	E2		VE01	HA08	1	
3132	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	MATERIAL REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY ZAPALNY I.N.O.	4.3	WF2	III	4.3+ 4.1	274	1 kg	E1		VE01	HA08	0	
3133	WATER-REACTIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	MATERIAL REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.	4.3	WO	zakaz przewozu									

ADN

3 - Tabela A - 264

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
												7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY TRUJĄCY I.N.O.	4.3	WT2	I	4.3+ 6.1	274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01	HA08	2		
3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY TRUJĄCY I.N.O.	4.3	WT2	II	4.3+ 6.1	274 802	500 g	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01	HA08	2		
3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY TRUJĄCY I.N.O.	4.3	WT2	III	4.3+ 6.1	274 802	1 kg	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01	HA08	0		
3135	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	4.3	WS	I	4.3+ 4.2	274	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0		
3135	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	4.3	WS	II	4.3+ 4.2	274	0	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0		
3135	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	4.3	WS	III	4.3+ 4.2	274	0	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0		
3136	TRIFLUOROMETHANE, REFRIGERATED LIQUID	TRIFLUOROMETAN SCHŁODZONY SKROPLONY	2	3A		2.2	593	120 ml	E1		PP			0		

ADN

3 - Tabela A - 265

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.5 (11)	3.2.1 (13)
3137	OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY ZAPALNY I.N.O.	5.1	OF	zakaz przewozu									
3138	ETHYLENE, ACETYLENE AND PROPYLENE MIXTURE, REFRIGERATED LIQUID containing at least 71.5% ethylene with not more than 22.5% acetylene and not more than 6% propylene	ETYLEN ACETYLEN PROPYLEN, MIESZANINA SCHŁODZONA SKROPLONA zawierająca nie mniej niż 71,5% etylenu nie więcej niż 22,5% acetyleny i nie więcej niż 6% propylenu	2	3F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01	1	
3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY CIEKŁY I.N.O.	5.1	O1	I	5.1	274	0	E0		PP		0	
3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY CIEKŁY I.N.O.	5.1	O1	II	5.1	274	1 L	E2		PP		0	
3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ UTLENIAJĄCY CIEKŁY I.N.O.	5.1	O1	III	5.1	274	5 L	E1		PP		0	
3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.	ALKALOIDY CIEKŁE I.N.O. lub SOLE ALKALOIDÓW CIEKŁE I.N.O.	6.1	T1	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02	2	
3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.	ALKALOIDY CIEKŁE I.N.O. lub SOLE ALKALOIDÓW CIEKŁE I.N.O.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02	2	
3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.	ALKALOIDY CIEKŁE I.N.O. lub SOLE ALKALOIDÓW CIEKŁE I.N.O.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02	0	

ADN

3 - Tabela A - 266

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi		
(1)	3.1.2 (2)		3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
3141	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK ANTYMONU NIEORGANICZNY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512 802	5 L	E1	VE02			0			
3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	I	6.1	274 802	0	E5	VE02			2			
3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	II	6.1	274 802	100 ml	E4	VE02			2			
3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	III	6.1	274 802	5 L	E1	VE02			0			
3143	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	BARWNIK TRUJĄCY STAŁY I.N.O. lub PÓŁPRODUKT DO BARWNIKA TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T2	I	6.1	274 802	0	E5	PP, EP			2			
3143	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	BARWNIK TRUJĄCY STAŁY I.N.O. lub PÓŁPRODUKT DO BARWNIKA TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T2	II	6.1	274 802	500 g	E4	PP, EP			2			
3143	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	BARWNIK TRUJĄCY STAŁY I.N.O. lub PÓŁPRODUKT DO BARWNIKA TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T2	III	6.1	274 802	5 kg	E1	PP, EP			0			

ADN

3 - Tabela A - 267

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / światła	Uwagi
												7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	(3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK NIKOTYNY CIEKŁY I.N.O. lub PREPARAT NIKOTYNY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK NIKOTYNY CIEKŁY I.N.O. lub PREPARAT NIKOTYNY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK NIKOTYNY CIEKŁY I.N.O. lub PREPARAT NIKOTYNY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0		
3145	ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C ₂ -C ₁₂ homologues)	ALKILOFENOLE CIEKŁE I.N.O. (w tym homologi C ₂ -C ₁₂)	8	C3	I	8		0	E0		PP, EP			0		
3145	ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C ₂ -C ₁₂ homologues)	ALKILOFENOLE CIEKŁE I.N.O. (w tym homologi C ₂ -C ₁₂)	8	C3	II	8		1 L	E2	T	PP, EP			0		
3145	ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C ₂ -C ₁₂ homologues)	ALKILOFENOLE CIEKŁE I.N.O. (w tym homologi C ₂ -C ₁₂)	8	C3	III	8		5 L	E1	T	PP, EP			0		
3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	ZWIĄZEK CYNOORGANICZNY STAŁY I.N.O.	6.1	T3	I	6.1	43 274 802	0	E5		PP, EP			2		
3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	ZWIĄZEK CYNOORGANICZNY STAŁY I.N.O.	6.1	T3	II	6.1	43 274 802	500 g	E4		PP, EP			2		
3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	ZWIĄZEK CYNOORGANICZNY STAŁY I.N.O.	6.1	T3	III	6.1	43 274 802	5 kg	E1		PP, EP			0		

ADN

3 - Tabela A - 268

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu		Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
3147	DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C10	I	8	274	0	E0		PP, EP			0		
3147	DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2		PP, EP			0		
3147	DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1		PP, EP			0		
3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S. CIEKŁY I.N.O.	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0		
3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S. CIEKŁY I.N.O.	4.3	W1	II	4.3	274	500 m	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0		
3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S. CIEKŁY I.N.O.	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0		
3149	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxycetic acid, STABILIZED	5.1	OC1	II	5.1+ 8	196 553	1 L	E2		PP, EP			0		

01.01.2019

3 - Tabela A - 269

ADN

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3150	DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED or HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES with release device	URZĄDZENIA MAŁE ZASILANE WĘGLOWODORAMI GAZOWYMI lub WKŁADY Z WĘGLOWODORAMI GAZOWYMI DO MAŁYCH URZĄDZEŃ z mechanizmem uwalniającym	2	6F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3151	POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID or POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID	BIFENYLE POLICHLOROWCOWANE CIEKŁE lub MONOMETYLODIFENYLOMETANY CHLOROWCOWANE CIEKŁE lub TERFENYLE POLICHLOROWCOWANE CIEKŁE	9	M2	II	9	203 305 802	1 L	E2		PP, EP			0	
3152	POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID or POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID	BIFENYLE POLICHLOROWCOWANE STAŁE lub MONOMETYLODIFENYLOMETANY CHLOROWCOWANE STAŁE lub TERFENYLE POLICHLOROWCOWANE STAŁE	9	M2	II	9	203 305 802	1 kg	E2		PP, EP			0	
3153	PERFLUORO(METHYL VINYL ETHER)	ETER PERFLUOMETYLOWINYLOWY	2	2F		2.1	662	0	E0		PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 270

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(13)
3154	PERFLUORO(ETHYL VINYL ETHER)	ETER PERFLUROETYLWINYLOWY	2	2F		2.1	662	0	E0		PP, EX, A	VE01	1	
3155	PENTACHLOROPHENOL	PENTACHLOROFENOL	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4		PP, EP		2	
3156	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	GAZ SPRĘŻONY UTLENIAJĄCY I.N.O.	2	10		2.2+ 5.1	274 655 662	0	E0		PP		0	
3157	LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	GAZ SKROPLONY UTLENIAJĄCY I.N.O.	2	20		2.2+ 5.1	274 662	0	E0		PP		0	
3158	GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.	GAZ SCHŁODZONY SKROPLONY I.N.O.	2	3A		2.2	274 593	120 ml	E1		PP		0	
3159	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a)	1,1,1,2-TETRAFLUROETAN (GAZ CHŁODNICZY R 134a)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP		0	
3160	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	GAZ SKROPLONY TRUJĄCY PALNY I.N.O.	2	2TF		2.3+ 2.1	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02	2	
3161	LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	GAZ SKROPLONY PALNY I.N.O.	2	2F		2.1	274 662	0	E0		PP, EX, A	VE01	1	
3162	LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S.	GAZ SKROPLONY TRUJĄCY I.N.O.	2	2T		2.3	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02	2	
3163	LIQUEFIED GAS, N.O.S.	GAZ SKROPLONY I.N.O.	2	2A		2.2	274 660 662	120 ml	E1		PP		0	

ADN

3 - Tabela A - 271

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
3164	ARTICLES, PRESSURIZED, PNEUMATIC or HYDRAULIC (containing non-flammable gas)	PRZEDMIOTY CIŚNIENIOWE PNEUMATYCZNE lub PRZEDMIOTY CIŚNIENIOWE HYDRAULICZNE (zawierające gaz niepalny)	2	6A		2.2	283 371 594	120 ml		PP			0	
3165	AIRCRAFT HYDRAULIC POWER UNIT FUEL TANK (containing a mixture of anhydrous hydrazine and methylhydrazine) (M86 fuel)	ZBIORNIK PALIWA ZESPOŁU ZASILANIA HYDRAULICZNEGO SAMOLOTU (zawierający mieszaninę bezwodnej hydrazyny i metylohydrazyny) (paliwo M86)	3	FTC	I	3+ 6.1+ 8	802	0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3166	VEHICLE; FLAMMABLE GAS POWERED or VEHICLE; FLAMMABLE LIQUID POWERED or VEHICLE; FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED or VEHICLE; FUEL CELL FLAMMABLE LIQUID POWERED	POJAZD ZASILANY GAZEM PALNYM lub POJAZD ZASILANY MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM lub POJAZD ZASILANY OGNIWEM PALIWOWYM NA GAZ PALNY lub POJAZD ZASILANY OGNIWEM PALIWOWYM NA MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY	9	M11			388 666 667 669			PP			0	
3167	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	PRÓBKA GAZU BEZCIŚNIENIOWA PALNA I.N.O. inna niż schłodzona skroplona	2	7F		2.1		0		PP, EX, A	VE01		1	
3168	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	PRÓBKA GAZU BEZCIŚNIENIOWA TRUJĄCA PALNA I.N.O. inna niż schłodzona skroplona	2	7TF		2.3+ 2.1		0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 272

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10) (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
3169	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, N.O.S., not refrigerated liquid	PRÓBKA GAZU BEZCIŚNIENIOWA TRUJĄCA I.N.O. inna niż schłodzona skroplona	2	7T		2.3		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02	2	
3170	ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS or ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS	ALUMINIUM; PRODUKTY UBOCZNE Z OTRZYMYWANIA lub ALUMINIUM; PRODUKTY UBOCZNE Z PRZETOPU	4.3	W2	II	4.3	244	500 g	E2		PP, EX, A	VE01 HA08	0	
3170	ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS or ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS	ALUMINIUM; PRODUKTY UBOCZNE Z OTRZYMYWANIA lub ALUMINIUM; PRODUKTY UBOCZNE Z PRZETOPU	4.3	W2	III	4.3	244	1 kg	E1	B	PP, EX, A	LO03 HA07, HA08 IN01, IN02, IN03	0	VE03, LO03, HA07, IN01, IN02 i IN03 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
3171	Battery-powered vehicle or Battery-powered equipment	POJAZD AKUMULATOROWY lub URZĄDZENIE ZASILANE AKUMULATOREM	9	M11			388 666 667 669				PP		0	
3172	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	TOKSYNY UZYSKANE Z ORGANIZMÓW ŻYWYCH CIEKŁE I.N.O.	6.1	T1	I	6.1	210 274 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02	2	
3172	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	TOKSYNY UZYSKANE Z ORGANIZMÓW ŻYWYCH CIEKŁE I.N.O.	6.1	T1	II	6.1	210 274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02	2	
3172	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	TOKSYNY UZYSKANE Z ORGANIZMÓW ŻYWYCH CIEKŁE I.N.O.	6.1	T1	III	6.1	210 274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02	0	
3174	TITANIUM DISULPHIDE	DISIARCZEK TYTANU	4.2	S4	III	4.2		0	E1		PP		0	

ADN

3 - Tabela A - 273

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.5	7.1.6	7.1.6	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3175	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60°C	MATERIAŁY STAŁE lub mieszaniny materiałów stałych (takie jak preparaty i odpady) ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274 601 800	1 kg	E2	B	PP, EX, A	VE01, VE03	IN01, IN02	1	VE03, IN01i IN02 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
3175	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, MOLTEN, having a flash-point up to 60°C	MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁY CIEKŁE ZAPALNE, STOPIONE o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274 601 800	1 kg	E2	T	PP, EX, A	VE01, VE03	IN01, IN02	1	VE03, IN01i IN02 stosuje się tylko wtedy, jeżeli materiał przewożony jest luzem lub bez opakowania
3176	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ORGANICZNY STOPIONY I.N.O.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0		PP			1	
3176	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ORGANICZNY STOPIONY I.N.O.	4.1	F2	III	4.1	274	0	E0		PP			0	
3178	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2		PP			1	
3178	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1		PP			0	
3179	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY TRUJĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.1	FT2	II	4.1+ 6.1	274 802	1 kg	E2		PP, EP			2	
3179	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY TRUJĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.1	FT2	III	4.1+ 6.1	274 802	5 kg	E1		PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 274

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
3180	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.1	FC2	II	4.1+ 8	274	1 kg	E2		PP, EP			1	
3180	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.1	FC2	III	4.1+ 8	274	5 kg	E1		PP, EP			0	
3181	METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.	SOLE METALICZNE ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH ZAPALNE I.N.O.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2		PP			1	
3181	METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.	SOLE METALICZNE ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH ZAPALNE I.N.O.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1		PP			0	
3182	METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.	WODORKI METALI ZAPALNE I.N.O.	4.1	F3	II	4.1	274 554	1 kg	E2		PP			1	
3182	METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.	WODORKI METALI ZAPALNE I.N.O.	4.1	F3	III	4.1	274 554	5 kg	E1		PP			0	
3183	SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O.	4.2	S1	II	4.2	274	0	E2		PP			0	
3183	SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O.	4.2	S1	III	4.2	274	0	E1		PP			0	
3184	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY TRUJĄCY ORGANICZNY I.N.O.	4.2	ST1	II	4.2+ 6.1	274 802	0	E2		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3184	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY TRUJĄCY ORGANICZNY I.N.O.	4.2	ST1	III	4.2+ 6.1	274 802	0	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	

ADN

3 - Tabela A - 275

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3185	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	4.2	SC1	II	4.2+ 8	274	0	E2		PP, EP			0	
3185	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	4.2	SC1	III	4.2+ 8	274	0	E1		PP, EP			0	
3186	SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	S3	II	4.2	274	0	E2		PP			0	
3186	SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	S3	III	4.2	274	0	E1		PP			0	
3187	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY TRUJĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	ST3	II	4.2+ 6.1	274 802	0	E2		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3187	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY TRUJĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	ST3	III	4.2+ 6.1	274 802	0	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3188	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	SC3	II	4.2+ 8	274	0	E2		PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 276

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa		Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
			2.2	2.2		2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2				7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)			
3188	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY ZRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	0	E1		PP, EP			0				
3189	METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.	METAL, PROSZEK SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	4.2	S4	II	4.2	274 555	0	E2		PP			0				
3189	METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.	METAL, PROSZEK SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0	E1		PP			0				
3190	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2		PP			0				
3190	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	B	PP			0				
3191	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY TRUJĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274 802	0	E2		PP, EP			2				
3191	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY TRUJĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274 802	0	E1		PP, EP			0				

01.01.2019

3 - Tabela A - 277

ADN

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
								3.4	3.5.1.2				7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	(7a)	(7b)	3.2.1	8.1.5	7.1.6	(11)	(12)	7.1.5	3.2.1	(13)
	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)			(8)	(9)	(10)					
3192	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	SC4	II	4.2+ 8	274	0	E2		PP, EP				0		
3192	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	SC4	III	4.2+ 8	274	0	E1		PP, EP				0		
3194	PYROPHORIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ PIROFORYCZNY CIEKŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	S3	I	4.2	274	0	E0		PP				0		
3200	PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ PIROFORYCZNY STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0		PP				0		
3205	ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.	ALKOHOLANY METALI ZIEM ALKALICZNYCH I.N.O.	4.2	S4	II	4.2	183 274	0	E2		PP				0		
3205	ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.	ALKOHOLANY METALI ZIEM ALKALICZNYCH I.N.O.	4.2	S4	III	4.2	183 274	0	E1		PP				0		
3206	ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.	ALKOHOLANY METALI ALKALICZNYCH SAMONAGRZEWAJĄCE SIĘ ŻRĄCE I.N.O.	4.2	SC4	II	4.2+ 8	182 274	0	E2		PP, EP				0		
3206	ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.	ALKOHOLANY METALI ALKALICZNYCH SAMONAGRZEWAJĄCE SIĘ ŻRĄCE I.N.O.	4.2	SC4	III	4.2+ 8	183 274	0	E1		PP, EP				0		
3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.	MATERIAŁ METALICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	4.3	W2	I	4.3	274 557	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08		0		

ADN

3 - Tabela A - 278

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.	MATERIAŁ METALICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	4.3	W2	II	4.3	274 557	500 g	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.	MATERIAŁ METALICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	4.3	W2	III	4.3	274 557	1 kg	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	MATERIAŁ METALICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	4.3	WS	I	4.3+ 4.2	274 558	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	MATERIAŁ METALICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	4.3	WS	II	4.3+ 4.2	274 558	0	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	MATERIAŁ METALICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	4.3	WS	III	4.3+ 4.2	274 558	0	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3210	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	CHLORANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 L	E2		PP			0	
3210	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	CHLORANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 L	E1		PP			0	
3211	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	NADCHLORANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2		PP			0	
3211	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	NADCHLORANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1		PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 279

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
3212	HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	PODCHLORYNY NIEORGANICZNE I.N.O.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 kg	E2		PP			0	
3213	BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	BROMIANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 L	E2		PP			0	
3213	BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	BROMIANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 L	E1		PP			0	
3214	PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	NADMANGANIANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 L	E2		PP			0	
3215	PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.	NADSIARCZANY NIEORGANICZNE I.N.O.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP			0	
3216	PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	NADSIARCZANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1		PP			0	
3218	NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	AZOTANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 L	E2		PP			0	
3218	NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	AZOTANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 L	E1		PP			0	
3219	NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	AZOTYNY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 L	E2		PP			0	
3219	NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	AZOTYNY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 L	E1		PP			0	
3220	PENTAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 125)	PENTAFLUROETAN (GAZ CHŁODNICZY R 125)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP			0	
3221	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B	MATERIAL SAMOREAKTYWNY TYPU B CIEKŁY	4.1	SR1		4.1+	181 194 274	25 ml	E0		PP		HA01, HA10	3	
3222	SELF-REACTIVE SOLID TYPE B	MATERIAL SAMOREAKTYWNY TYPU B STAŁY	4.1	SR1		4.1+	181 194 274	100 g	E0		PP		HA01, HA10	3	

ADN

3 - Tabela A - 280

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3223	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C	4.1	SR1		4.1	194 274	25 ml	E0		PP					0	
3224	SELF-REACTIVE SOLID TYPE C	4.1	SR1		4.1	194 274	100 g	E0		PP					0	
3225	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0		PP					0	
3226	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0		PP					0	
3227	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0		PP					0	
3228	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0		PP					0	
3229	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0		PP					0	
3230	SELF-REACTIVE SOLID TYPE F	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0		PP					0	
3231	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1+ 1	181 194 274	0	E0		PP		HA01, HA10			3	
3232	SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1+ 1	181 194 274	0	E0		PP		HA01, HA10			3	
3233	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0		PP					0	
3234	SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0		PP					0	

ADN

3 - Tabela A - 281

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
3235	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	MATERIAL SAMOREAKTYWNY TYPU D CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0		PP			0	
3236	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	MATERIAL SAMOREAKTYWNY TYPU D STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0		PP			0	
3237	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	MATERIAL SAMOREAKTYWNY TYPU E CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0		PP			0	
3238	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	MATERIAL SAMOREAKTYWNY TYPU E STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0		PP			0	
3239	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	MATERIAL SAMOREAKTYWNY TYPU F CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0		PP			0	
3240	SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	MATERIAL SAMOREAKTYWNY TYPU F STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0		PP			0	
3241	2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1		PP			0	
3242	AZODICARBONAMIDE	AZODIKARBONAMID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 kg	E0		PP			0	
3243	SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T9	II	6.1	217 274 601 802	500 g	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 282

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	Uwagi
3244	SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	8	C10	II	8	218 274	1 kg	E2		PP, EP					0		
3245	GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS or GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS	MIKROORGANIZMY ZMODYFIKOWANE GENETYCZNIE lub ORGANIZMY ZMODYFIKOWANE GENETYCZNIE	9	M8		9	219 637 802	0	E0		PP					0		
3245	GENETICALLY MODIFIED MICRO-ORGANISMS or GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS, in refrigerated liquid nitrogen	MIKROORGANIZMY ZMODYFIKOWANE GENETYCZNIE lub ORGANIZMY ZMODYFIKOWANE GENETYCZNIE w azocie schłodzonym skroplonym	9	M8		9+ 2.2	219 637 802	0	E0		PP					0		
3246	METHANESULPHONYL CHLORIDE	CHLOREK METANOSULFONYLU	6.1	TC1	I	6.1+ 8	354 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2		
3247	SODIUM PEROXOBORATE, ANHYDROUS	NADBORAN SODU BEZWODNY	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP					0		
3248	MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	LEK ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3	FT1	II	3+ 6.1	220 221 601 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2		

ADN

3 - Tabela A - 284

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3256	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flash-point above 60 °C, at or above its flash-point and below 100 °C	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu i niższą niż 100 °C	3	F2	III	3	274 560	0	E0	PP, EX, A	VE01		0	
3256	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flash-point above 60 °C, at or above its flash-point and at or above 100 °C	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu i równej lub wyższej niż 100 °C	3	F2	III	3	274 560	0	E0	PP, EX, A	VE01		0	
3257	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash-point (including molten metals, molten salts, etc.)	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O. o temperaturze równej lub wyższej niż 100 °C, lecz niższej od swojej temperatury zapłonu (obejmuje stopione metale, stopione sole itp.)	9	M9	III	9	274 643 668	0	E0	PP			0	
3258	ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S., at or above 240 °C	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE STAŁY I.N.O. o temperaturze równej lub wyższej niż 240 °C	9	M10	III	9	274 643	0	E0	PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 285

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
													7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)		
3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. lub POLIAMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O.	8	C8	I	8	274	0	E0		PP, EP				0		
3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. lub POLIAMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2		PP, EP				0		
3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. lub POLIAMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	T	PP, EP				0		
3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C2	I	8	274	0	E0		PP, EP				0		
3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C2	II	8	274	1 kg	E2		PP, EP				0		
3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C2	III	8	274	5 kg	E1		PP, EP				0		
3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O.	8	C4	I	8	274	0	E0		PP, EP				0		
3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O.	8	C4	II	8	274	1 kg	E2		PP, EP				0		
3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O.	8	C4	III	8	274	5 kg	E1		PP, EP				0		

ADN

3 - Tabela A - 286

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	3.2.1	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)		
3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C6	I	8	274	0	E0		PP, EP			0			
3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C6	II	8	274	1 kg	E2		PP, EP			0			
3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C6	III	8	274	5 kg	E1		PP, EP			0			
3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O.	8	C8	I	8	274	0	E0		PP, EP			0			
3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2		PP, EP			0			
3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1		PP, EP			0			
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C1	I	8	274	0	E0	T	PP, EP			0			
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C1	II	8	274	1 L	E2	T	PP, EP			0			
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP			0			

ADN

3 - Tabela A - 287

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O.	8	C3	I	8	274	0	E0	T	PP, EP			0	
3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O.	8	C3	II	8	274	1 L	E2	T	PP, EP			0	
3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O.	8	C3	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP			0	
3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C5	I	8	274	0	E0	T	PP, EP			0	
3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	T	PP, EP			0	
3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP			0	
3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O.	8	C7	I	8	274	0	E0	T	PP, EP			0	
3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	T	PP, EP			0	
3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	T	PP, EP			0	
3268	SAFETY DEVICES, electrically initiated	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA uruchamiane elektrycznie	9	M5		9	280 289	0	E0		PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 288

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / światła 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3269	POLYESTER RESIN KIT, liquid base material	ZESTAW Z ŻYWICĄ POLIESTROWĄ materiał bazowy ciekły	3	F3	II	3	236 340	5 L	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3269	POLYESTER RESIN KIT, liquid base material	ZESTAW Z ŻYWICĄ POLIESTROWĄ materiał bazowy ciekły	3	F3	III	3	236 340	5 L	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3270	NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass	MEMBRANY NITROCELULOZOWE FILTRACYJNE zawierające w suchej masie nie więcej niż 12,6% azotu	4.1	F1	II	4.1	237 286	1 kg	E2		PP			1	
3271	ETHERS, N.O.S.	ETERY I.N.O.	3	F1	II	3	274	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
3271	ETHERS, N.O.S.	ETERY I.N.O.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
3272	ESTERS, N.O.S.	ESTRY I.N.O.	3	F1	II	3	274 601	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
3272	ESTERS, N.O.S.	ESTRY I.N.O.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	T	PP, EX, A	VE01		0	
3273	NITRILES, FLAMMABLE; TOXIC, N.O.S.	NITRYLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	I	3+ 6.1	274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 289

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3273	NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	NITRYLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	II	3+ 6.1	274 802	1 L	E2	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3274	ALCOHOLATES SOLUTION, N.O.S., in alcohol	ALKOHOLANY, ROZTWÓR I.N.O. alkoholowy	3	FC	II	3+ 8	274	1 L	E2	PP, EP, EX, A	VE01		1	
3275	NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	NITRYLE TRUJĄCE ZAPALNE I.N.O.	6.1	TF1	I	6.1+ 3	274 315 802	0	E5	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3275	NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	NITRYLE TRUJĄCE ZAPALNE I.N.O.	6.1	TF1	II	6.1+ 3	274 802	100 ml	E4	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3276	NITRILES, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	NITRYLE TRUJĄCE CIEKŁE I.N.O.	6.1	T1	I	6.1	274 315 802	0	E5	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3276	NITRILES, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	NITRYLE TRUJĄCE CIEKŁE I.N.O.	6.1	T1	II	6.1	274 802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3276	NITRILES, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	NITRYLE TRUJĄCE CIEKŁE I.N.O.	6.1	T1	III	6.1	274 802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	

ADN

3 - Tabela A - 290

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
3277	CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE; N.O.S.	CHLOROMRÓWCZANY TRUJĄCE ZRAĆE I.N.O.	6.1	TC1	II	6.1+ 8	274 561 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	II	6.1	43 274 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T1	III	6.1	43 274 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0		
3279	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY ZAPALNY I.N.O.	6.1	TF1	I	6.1+ 3	43 274 315 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		
3279	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY ZAPALNY I.N.O.	6.1	TF1	II	6.1+ 3	43 274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		
3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK ARSENOORGANICZNY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T3	I	6.1	274 315 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2		

ADN

3 - Tabela A - 291

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
												7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2	3.1.2	(2)	2.2	2.2	(3a)	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.5	3.2.1	(13)
												(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)
3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK ARSENOORGANICZNY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T3	II	6.1	274 802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02			2		
3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK ARSENOORGANICZNY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T3	III	6.1	274 802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02			0		
3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.	KARBONYLKI METALI CIEKŁE I.N.O.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562 802	0	E5	PP, EP, TOX, A	VE02			2		
3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.	KARBONYLKI METALI CIEKŁE I.N.O.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02			2		
3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.	KARBONYLKI METALI CIEKŁE I.N.O.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02			0		
3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	ZWIĄZEK METALOORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	0	E5	PP, EP, TOX, A	VE02			2		
3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	ZWIĄZEK METALOORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02			2		

ADN

3 - Tabela A - 292

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02				0	
3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 563 802	0	E5	PP, EP					2	
3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 563 802	500 g	E4	PP, EP					2	
3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 563 802	5 kg	E1	PP, EP					0	
3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 802	0	E5	PP, EP					2	
3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 802	500 g	E4	PP, EP					2	
3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 802	5 kg	E1	PP, EP					0	
3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 564 802	0	E5	PP, EP					2	
3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 564 802	500 g	E4	PP, EP					2	
3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 564 802	5 kg	E1	PP, EP					0	

ADN

3 - Tabela A - 293

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nałepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
3286	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.		3	FTC	I	3+ 6.1+ 8	274 802	0	E0	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3286	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.		3	FTC	II	3+ 6.1+ 8	274 802	1 L	E2	T	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.		6.1	T4	I	6.1	274 315 802	0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.		6.1	T4	II	6.1	274 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.		6.1	T4	III	6.1	274 802	5 L	E1	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3288	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.		6.1	T5	I	6.1	274 802	0	E5		PP, EP			2	
3288	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.		6.1	T5	II	6.1	274 802	500 g	E4		PP, EP			2	
3288	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.		6.1	T5	III	6.1	274 802	5 kg	E1		PP, EP			0	

01.01.2019

3 - Tabela A - 294

ADN

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone 3.4 (7a)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3289	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	6.1	TC3	I	6.1+ 8	274 315 802	0	E5	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3289	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	6.1	TC3	II	6.1+ 8	274 802	100 ml	E4	T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3290	TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	6.1	TC4	I	6.1+ 8	274 802	0	E5		PP, EP			2	
3290	TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	6.1	TC4	II	6.1+ 8	274 802	500 g	E4		PP, EP			2	
3291	CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S. or (BIO) MEDICAL WASTE; N.O.S. or REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.	ODPAD KLINICZNY NIEOKREŚLONY I.N.O. lub ODPAD (BIO) MEDYCZNY I.N.O. lub ODPAD MEDYCZNY OKREŚLONY I.N.O.	6.2	I3	II	6.2	565 802	0	E0		PP			0	
3291	CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S. or (BIO) MEDICAL WASTE; N.O.S. or REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S., in refrigerated liquid nitrogen	ODPAD KLINICZNY NIEOKREŚLONY I.N.O. lub ODPAD (BIO) MEDYCZNY I.N.O. lub ODPAD MEDYCZNY OKREŚLONY I.N.O. w azocie schłodzonym skroplonym	6.2	I3	II	6.2+ 2.2	565 802	0	E0		PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 295

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(10)	(11)	(12)	(13)
3292	BATTERIES, CONTAINING SODIUM, or CELLS, CONTAINING SODIUM	AKUMULATORY ZAWIERAJĄCE SÓD lub OGNIWA ZAWIERAJĄCE SÓD	4.3	W3		4.3	239 295	0	E0		VE01	HA08	0	
3293	HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 37% hydrazine, by mass	HYDRAZYNA, ROZTWÓR WODNY zawierający nie więcej niż 37% masowych hydrazyny	6.1	T4	III	6.1	566 802	5 L	E1		VE02		0	
3294	HYDROGEN CYANIDE, SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 45% hydrogen cyanide	CYJANOWODÓR, ROZTWÓR ALKOHOLOWY zawierający nie więcej niż 45% cyjanowodoru	6.1	TF1	I	6.1+ 3	610 802	0	E0		VE01, VE02		2	
3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.	3	F1	I	3		500 ml	E3	T	VE01		1	
3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. (o ciśnieniu pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	T	VE01		1	
3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. (o ciśnieniu pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	T	VE01		1	
3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.	3	F1	III	3		5 L	E1	T	VE01		0	
3296	HEPTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 227)	HEPTAFLUOROPROPAN (GAZ CHŁODNICZY R 227)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1				0	

ADN

3 - Tabela A - 296

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa		Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3297	ETHYLENE OXIDE AND CHLOROTETRAFLUORO-ETHANE MIXTURE with not more than 8.8% ethylene oxide	TLENEK ETYLENU I CHLOROTETRAFLUOROETAN, MIESZANINA zawierająca nie więcej niż 8,8% tlenu etylenu	2	2A		2.2	660 662	120 ml	E1		PP			0	
3298	ETHYLENE OXIDE AND PENTAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 7.9% ethylene oxide	TLENEK ETYLENU I PENTAFLUOROETAN, MIESZANINA zawierająca nie więcej niż 7.9% tlenu etylenu	2	2A		2.2	660 662	120 ml	E1		PP			0	
3299	ETHYLENE OXIDE AND TETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 5.6% ethylene oxide	TLENEK ETYLENU I TETRAFLUOROETAN, MIESZANINA zawierająca nie więcej niż 5,6% tlenu etylenu	2	2A		2.2	660 662	120 ml	E1		PP			0	
3300	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 87% ethylene oxide	TLENEK ETYLENU I DITLENEK WĘGLA, MIESZANINA zawierająca więcej niż 87% tlenu etylenu	2	2TF		2.3+ 2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3301	CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	8	CS1	I	8+ 4.2	274	0	E0		PP, EP			0	
3301	CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	8	CS1	II	8+ 4.2	274	0	E2		PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 297

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3302	2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE, STABILIZED	AKRYLAN 2-DIMETYLOAMINOETYLU, STABILIZOWANY	6.1	T1	II	6.1	386 802	100 ml	E4		VE02		2		
3303	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY I.N.O.	2	1TO		2.3+ 5.1	274	0	E0		VE02		2		
3304	COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	2	1TC		2.3+ 8	274	0	E0		VE02		2		
3305	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY PALNY ŻRĄCY I.N.O.	2	1TFC		2.3+ 2.1+ 8	274	0	E0		VE01, VE02		2		
3306	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	2	1TOC		2.3+ 5.1+ 8	274	0	E0		VE02		2		
3307	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	GAZ SKROPLONY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY I.N.O.	2	2TO		2.3+ 5.1	274	0	E0		VE02		2		
3308	LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	GAZ SKROPLONY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	2	2TC		2.3+ 8	274	0	E0		VE02		2		

ADN

3 - Tabela A - 298

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
3309	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	GAZ SKROPLONY TRUJĄCY PALNY ŻRĄCY I.N.O.	2	2TFC		2.3+ 2.1+ 8	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2		
3310	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	GAZ SKROPLONY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	2	2TOC		2.3+ 5.1+ 8	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
3311	GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	GAZ SCHŁODZONY SKROPLONY UTLENIAJĄCY I.N.O.	2	3O		2.2+ 5.1	274	0	E0		PP			0		
3312	GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	GAZ SCHŁODZONY SKROPLONY PALNY I.N.O.	2	3F		2.1	274	0	E0		PP, EX, A	VE01		1		
3313	ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING	PIGMENTY ORGANICZNE SAMONAGRZEWAJĄCE SIĘ	4.2	S2	II	4.2		0	E2		PP			0		
3313	ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING	PIGMENTY ORGANICZNE SAMONAGRZEWAJĄCE SIĘ	4.2	S2	III	4.2		0	E1		PP			0		
3314	PLASTICS MOULDING COMPOUND in dough, sheet or extruded rope form evolving flammable vapour	TWORZYWA SZTUCZNE DO FORMOWANIA w postaci ciasta, folii lub wytłoczonego pręta, wydzielające pary palne	9	M3	III	brak	207 633	5 kg	E1		PP, EP, EX, A	VE01		0		
3315	CHEMICAL SAMPLE, TOXIC	PRÓBKA CHEMICZNA TRUJĄCA	6.1	T8	I	6.1	250 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2		

ADN

3 - Tabela A - 299

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
3316	CHEMICAL KIT or FIRST AID KIT	ZESTAW CHEMICZNY lub ZESTAW PIERWSZEJ POMOCY	9	M11		9	251 340 671	patrz SP 251 340			PP				0	
3317	2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL, WETTED with not less than 20% water, by mass	2-AMINO-4,6-DINITROFENOL ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP				1	
3318	AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 50% ammonia	AMONIAK, ROZTWÓR wodny, o gęstości względnej w 15 °C mniejszej niż 0.880, zawierający więcej niż 50% amoniaku	2	4TC		2.3+ 8	23	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02			2	
3319	NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin, by mass	NITROGLICERYNA, MIESZANINA ODCZULONA STAŁA I.N.O. zawierająca więcej niż 2%, lecz nie więcej niż 10% masowych nitrogliceryny	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0		PP				0	
3320	SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide by mass	BOROWODREK SODU i WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR zawierający nie więcej niż 12% masowych borowodoru sodu i nie więcej niż 40% masowych wodorotlenku sodu	8	C5	II	8		1 L	E2		PP, EP				0	

ADN

3 - Tabela A - 300

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)		Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3320	SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide by mass	BOROWODOREK SODU I WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR zawierający nie więcej niż 12% masowych borowodoru sodu i nie więcej niż 40% masowych wodorotlenku sodu	8	C5	III	8		5 L	E1	PP, EP				0	
3321	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non fissile or fissile-excepted	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-II) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	7			7X	172 317 325 336	0	E0	PP				2	
3322	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non fissile or fissile-excepted	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-III) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	7			7X	172 317 325 336	0	E0	PP				2	
3323	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU C nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	7			7X	172 317 325	0	E0	PP				2	
3324	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-II) ROZSZCZEPIALNY	7			7X+ 7E	172 326 336	0	E0	PP				2	

ADN

3 - Tabela A - 301

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3325	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY, (LSA-III), FISSION	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-III), ROZSZCZEPIALNY	7			7X+ 7E	172 326 336	0	E0		PP					2	
3326	RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSION	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY PRZEDMIOTY SKAZONE POWIERZCHNIOWO (SCO-I lub SCO-II) ROZSZCZEPIALNY	7			7X+ 7E	172 326	0	E0		PP					2	
3327	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSION, non-special form	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU A ROZSZCZEPIALNY postać inna niż specjalna	7			7X+ 7E	172 326	0	E0		PP					2	
3328	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSION	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU B(U) ROZSZCZEPIALNY	7			7X+ 7E	172 326 337	0	E0		PP					2	
3329	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSION	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU B(M) ROZSZCZEPIALNY	7			7X+ 7E	172 326 337	0	E0		PP					2	
3330	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSION	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU C ROZSZCZEPIALNY	7			7X+ 7E	172 326	0	E0		PP					2	

ADN

3 - Tabela A - 302

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
3331	RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSION	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY PRZEWOŻONY NA WARUNKACH SPECJALNYCH ROZSZCZEPIALNY	7			7X+ 7E	172 326	0	E0		PP			2	
3332	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non fissile or fissile-excepted	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU A POSTAĆ SPECJALNA nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	7			7X	172 317	0	E0		PP			2	
3333	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSION	MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU A POSTAĆ SPECJALNA ROZSZCZEPIALNY	7			7X+ 7E	172	0	E0		PP			2	
3334	Aviation regulated liquid, n.o.s.	Materiał ciekły podlegający przepisom lotniczym i.n.o.	9	M11	nie podlega ADN										
3335	Aviation regulated solid, n.o.s.	Materiał stały podlegający przepisom lotniczym i.n.o.	9	M11	nie podlega ADN										
3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	MERCAPTANY ZAPALNE CIEKŁE I.N.O. lub MERCAPTANY, MIESZANINA ZAPALNA CIEKŁA I.N.O.	3	F1	I	3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 303

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2	3.1.2	(3a)	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	(13)
	(2)	(2)		(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)		
3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE; LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	MERCAPTANY ZAPALNE CIEKŁE I.N.O. lub MERCAPTANY, MIESZANINA ZAPALNA CIEKŁA I.N.O. (o prężności pary w 50 °C większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1		
3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE; LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	MERCAPTANY ZAPALNE CIEKŁE I.N.O. lub MERCAPTANY, MIESZANINA ZAPALNA CIEKŁA I.N.O. (o prężności pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1		
3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE; LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	MERCAPTANY ZAPALNE CIEKŁE I.N.O. lub MERCAPTANY, MIESZANINA ZAPALNA CIEKŁA I.N.O.	3	F1	III	3	274	5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0		
3337	REFRIGERANT GAS R 404A (Pentafluoroethane, 1,1,1,1-tetrafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 44% pentafluoroethane and 52% 1,1,1,1-tetrafluoroethane)	GAZ CHŁODNICZY R 404A pentafluoroetan, 1,1,1-trifluoroetan i 1,1,1,2-tetrafluoroetan, mieszanina zeotropowa, zawierająca około 44% pentafluoroetanu i 52% 1,1,1-trifluoroetanu	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP			0		

ADN

3 - Tabela A - 304

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(10)	(11)	(12)	(13)
3338	REFRIGERANT GAS R 407A (Difluorometan, pentafluoroetan i 1,1,1,2-tetrafluoroetan, mieszanina zeotropowa, zawierająca około 20% difluorometanu i 40% pentafluoroetanu)	GAZ CHŁODNICZY R 407A (Difluorometan, pentafluoroetan i 1,1,1,2-tetrafluoroetan, mieszanina zeotropowa, zawierająca około 20% difluorometanu i 40% pentafluoroetanu)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP		0	
3339	REFRIGERANT GAS R 407B (Difluorometan, pentafluoroetan i 1,1,1,2-tetrafluoroetan, mieszanina zeotropowa, zawierająca około 10% difluorometanu i 70% pentafluoroetanu)	GAZ CHŁODNICZY R 407B (Difluorometan, pentafluoroetan i 1,1,1,2-tetrafluoroetan, mieszanina zeotropowa, zawierająca około 10% difluorometanu i 70% pentafluoroetanu)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP		0	
3340	REFRIGERANT GAS R 407C (Difluorometan, pentafluoroetan i 1,1,1,2-tetrafluoroetan, mieszanina zeotropowa, zawierająca około 23% difluorometanu i 25% pentafluoroetanu)	GAZ CHŁODNICZY R 407C (Difluorometan, pentafluoroetan i 1,1,1,2-tetrafluoroetan, mieszanina zeotropowa, zawierająca około 23% difluorometanu i 25% pentafluoroetanu)	2	2A		2.2	662	120 ml	E1		PP		0	
3341	THIOUREA DIOXIDE	DITLENEK TIOMOCZNIKA	4.2	S2	II	4.2		0	E2		PP		0	
3341	THIOUREA DIOXIDE	DITLENEK TIOMOCZNIKA	4.2	S2	III	4.2		0	E1		PP		0	
3342	XANTHATES	KSANTOGENIANY	4.2	S2	II	4.2		0	E2		PP		0	
3342	XANTHATES	KSANTOGENIANY	4.2	S2	III	4.2		0	E1		PP		0	
3343	NITROGLYCERIN MIXTURE; DESENSITIZED, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	NITROGLICERYNA, MIESZANINA ODCZULONA ZAPALNA CIEKŁA I.N.O. zawierająca nie więcej niż 30% masowych nitrogliceryny	3	D		3	274 278	0	E0		PP, EX, A	VE01	0	

ADN

3 - Tabela A - 305

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3344	PENTAERYTHRITE TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN) MIXTURE, DESENSITIZED; SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass	TETRAAZOTAN PENTAERYTRYTU (PENTRYT) (PETN), MIESZANINA ODCZULONA STAŁA I.N.O. zawierająca więcej niż 10%, lecz nie więcej niż 20% masowych PETN	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0		PP			1	
3345	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE; SOLID, TOXIC	PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP			2	
3345	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE; SOLID, TOXIC	PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g	E4		PP, EP			2	
3345	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE; SOLID, TOXIC	PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg	E1		PP, EP			0	
3346	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE; LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3346	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE; LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 306

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światła	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
3347	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A		2	
3347	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A		2	
3347	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A		0	
3348	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A		2	
3348	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A		2	
3348	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A		0	
3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD PYRETHROIDOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP		2	

ADN

3 - Tabela A - 307

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone		Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)		
3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD PYRETROIDOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	II	6.1	61 274 648 802	500 g	E4		PP, EP			2			
3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	PESTYCYD PYRETROIDOWY TRUJĄCY STAŁY	6.1	T7	III	6.1	61 274 648 802	5 kg	E1		PP, EP			0			
3350	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD PYRETROIDOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	I	3+ 6.1	61 274 802	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2			
3350	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	PESTYCYD PYRETROIDOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3	FT2	II	3+ 6.1	61 274 802	1 L	E2		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2			
3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD PYRETROIDOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	I	6.1+ 3	61 274 802	0	E5		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2			
3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD PYRETROIDOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	II	6.1+ 3	61 274 802	100 ml	E4		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2			

ADN

3 - Tabela A - 308

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światel		
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	PESTYCYD PYRETROIDOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	6.1	TF2	III	6.1+ 3	61 274 802	5 L	E1		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		0	
3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD PYRETROIDOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	I	6.1	61 274 648 802	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD PYRETROIDOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	II	6.1	61 274 648 802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	PESTYCYD PYRETROIDOWY TRUJĄCY CIEKŁY	6.1	T6	III	6.1	61 274 648 802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3354	INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	GAZ INSEKTOBÓJCZY PALNY I.N.O.	2	2F		2.1	274 662	0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3355	INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	GAZ INSEKTOBÓJCZY TRUJĄCY PALNY I.N.O.	2	2TF		2.3+ 2.1	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3356	OXYGEN GENERATOR,	GENERATOR TLENU CHEMICZNY	5.1	O3		5.1	284	0	E0		PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 309

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3357	NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	3	D	II	3	274 288	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3358	REFRIGERATING MACHINES containing flammable, non-toxic, liquefied gas	2	6F		2.1	291	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3359	FUMIGATED CARGO TRANSPORT UNIT	9	M11			302				PP						
3360	Fibres, vegetable, dry	4.1	F1	nie podlega ADN												
3361	CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+ 8	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3362	CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1+ 3+ 8	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3363	DANGEROUS GOODS IN MACHINERY or DANGEROUS GOODS IN APPARATUS	9	M11		9	301 672	0	E0								
3364	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID) WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP					1	

ADN

3 - Tabela A - 310

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3365	TRINITROCHLOROBENZENE (PICRYL CHLORIDE) WETTED with not less than 10% water, by mass	TRINITROCHLOROBENZEN (CHLOREK PIKRYLU) ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP			1	
3366	TRINITROTOLUENE (TNT), WETTED with not less than 10% water, by mass	TRINITROTOLUEN (TROTYL) (TNT) ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP			1	
3367	TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 10% water, by mass	TRINITROBENZEN ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP			1	
3368	TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 10% water, by mass	KWAS TRINITROBENZOWY ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP			1	
3369	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	DINITRO-o-KREZOLAN SODU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	4.1	DT	I	4.1+ 6.1	802	0	E0		PP, EP			2	
3370	UREA NITRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	AZOTAN MOCZNIKA ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP			1	
3371	2-METHYLBUTANAL	2-METYLOBUTANAL	3	F1	II	3		1 L	E2		PP, EX, A	VE01		1	
3373	BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B	MATERIAL BIOLOGICZNY KATEGORIA B	6.2	I4		6.2	319	0	E0		PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 311

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3373	BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B (animal material only)	MATERIAŁ BIOLOGICZNY KATEGORIA B (tylko materiały zwierzęce)	6.2	I4		6.2	319	0	E0		PP			0	
3374	ACETYLENE, SOLVENT FREE	ACETYLEN BEZ ROZPUSZCZALNIKA	2	2F		2.1	662	0	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3375	AMMONIUM NITRATE EMULSION, or SUSPENSION or GEL, intermediate for blasting explosives, liquid	AZOTAN AMONU, EMULSJA lub AZOTAN AMONU, ZAWIESINA lub AZOTAN AMONU, ŻEL półprodukt do produkcji materiałów wybuchowych, ciekły	5.1	O1	II	5.1	309	0	E2		PP			0	
3375	AMMONIUM NITRATE EMULSION, or SUSPENSION or GEL, intermediate for blasting explosives, solid	AZOTAN AMONU, EMULSJA lub AZOTAN AMONU, ZAWIESINA lub AZOTAN AMONU, ŻEL półprodukt do produkcji materiałów wybuchowych, stały	5.1	O2	II	5.1	309	0	E2		PP			0	
3376	4-NITROPHENYLHYDRAZINE, with not less than 30% water, by mass	4-NITROFENYLOHYDRAZyna zawierająca nie mniej niż 30% masowych wody	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP			1	
3377	SODIUM PERBORATE MONOHYDRATE	NADBORAN SODU MONOHYDRAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP			0	
3378	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE	WĘGLAN SODU PEROKSYHYDRAT	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2		PP			0	
3378	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE	WĘGLAN SODU PEROKSYHYDRAT	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1		PP			0	
3379	DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ WYBUCHOWY ODCZULONY CIEKŁY I.N.O.	3	D	I	3	274 311	0	E0		PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 3.12

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
3380	DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.	MATERIAŁ WYBUCHOWY ODCZULONY STAŁY I.N.O.	4.1	D	I	4.1	274 311	0	E0	PP			1	
3381	TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀	6.1	T1 lub T4	I	6.1	274 802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3382	TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀	6.1	T1 lub T4	I	6.1	274 802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3383	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+ 3	274 802	0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3384	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀	6.1	TF1	I	6.1+ 3	274 802	0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 313

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewód dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
3385	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+ 4.3	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3386	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀	6.1	TW1	I	6.1+ 4.3	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3387	TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀	6.1	TO1	I	6.1+ 5.1	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3388	TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀	6.1	TO1	I	6.1+ 5.1	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 314

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
												7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	(3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)		3.2.1 (13)
3389	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀	6.1	TC1 or TC3	I	6.1+ 8	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
3390	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀	6.1	TC1 or TC3	I	6.1+ 8	274 802	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2		
3391	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC	MATERIAŁ METALOORGANICZNY PIROFORYCZNY STAŁY	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0		PP			0		
3392	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC	MATERIAŁ METALOORGANICZNY PIROFORYCZNY CIEKŁY	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0		PP			0		
3393	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER REACTIVE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY PIROFORYCZNY STAŁY REAGUJĄCY Z WODĄ	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01		0		
3394	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER REACTIVE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY PIROFORYCZNY CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ	4.2	SW	I	4.2+ 4.3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01		0		

ADN

3 - Tabela A - 315

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER REACTIVE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER REACTIVE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER REACTIVE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER REACTIVE, FLAMMABLE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY ZAPALNY	4.3	WF2	I	4.3+ 4.1	274	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	1	
3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER REACTIVE, FLAMMABLE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY ZAPALNY	4.3	WF2	II	4.3+ 4.1	274	500 g	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	1	
3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER REACTIVE, FLAMMABLE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY ZAPALNY	4.3	WF2	III	4.3+ 4.1	274	1 kg	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER REACTIVE, SELF- HEATING	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ	4.3	WS	I	4.3+ 4.2	274	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	

ADN

3 - Tabela A - 316

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
												7.1.6	7.1.6	7.1.5		
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER REACTIVE, SELF-HEATING	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ	4.3	WS	II	4.3+ 4.2	274	500 g	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0		
3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER REACTIVE, SELF-HEATING	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ	4.3	WS	III	4.3+ 4.2	274	1 kg	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0		
3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER REACTIVE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0		
3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER REACTIVE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY	4.3	W1	II	4.3	274	500 m	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	0		
3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER REACTIVE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1		PP, EX, A	VE01	HA08	0		
3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER REACTIVE, FLAMMABLE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY ZAPALNY	4.3	WF1	I	4.3+ 3	274	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	1		
3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER REACTIVE, FLAMMABLE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY ZAPALNY	4.3	WF1	II	4.3+ 3	274	500 m	E2		PP, EX, A	VE01	HA08	1		

ADN

3 - Tabela A - 317

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	Uwagi
3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER REACTIVE, FLAMMABLE	MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁĄ ZAPALNY	4.3	WF1	III	4.3+ 3	274	1 L	E1		PP, EX, A	VE01	HA08			0			
3400	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING	MATERIAŁ METALOORGANICZNY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY	4.2	S5	II	4.2	274	500 g	E2		PP					0			
3400	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING	MATERIAŁ METALOORGANICZNY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY	4.2	S5	III	4.2	274	1 kg	E1		PP					0			
3401	ALKALI METAL AMALGAM, SOLID	AMALGAMAT METALI ALKALICZNYCH STAŁY	4.3	W2	I	4.3	182	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08			0			
3402	ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID	AMALGAMAT METALI ZIEM ALKALICZNYCH STAŁY	4.3	W2	I	4.3	183 506	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08			0			
3403	POTASSIUM METAL ALLOYS, SOLID	STOPY POTASU METALICZNEGO STAŁE	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08			0			
3404	POTASSIUM SODIUM ALLOYS, SOLID	STOPY POTASU I SODU STAŁE	4.3	W2	I	4.3		0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08			0			
3405	BARIUM CHLORATE SOLUTION	CHLORAN BARU, ROZTWÓR	5.1	OT1	II	5.1+ 6.1	802	1 L	E2		PP, EP, TOX, A	VE02				2			

ADN

3 - Tabela A - 318

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
(1)														
3405	BARIUM PERCHLORATE SOLUTION	CHLORAN BARU, ROZTWÓR	5.1	OT1	III	5.1+ 6.1	802	5 L		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3406	BARIUM PERCHLORATE SOLUTION	NADCHLORAN BARU, ROZTWÓR	5.1	OT1	II	5.1+ 6.1	802	1 L		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3406	BARIUM PERCHLORATE SOLUTION	NADCHLORAN BARU, ROZTWÓR	5.1	OT1	III	5.1+ 6.1	802	5 L		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3407	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION	CHLORAN I CHLOREK MAGNEZU, ROZTWÓR MIESZANINY	5.1	O1	II	5.1		1 L		PP			0	
3407	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION	CHLORAN I CHLOREK MAGNEZU, ROZTWÓR MIESZANINY	5.1	O1	III	5.1		5 L		PP			0	
3408	LEAD PERCHLORATE SOLUTION	NADCHLORAN OŁOWIU, ROZTWÓR	5.1	OT1	II	5.1+ 6.1		1 L		PP, EP			2	
3408	LEAD PERCHLORATE SOLUTION	NADCHLORAN OŁOWIU, ROZTWÓR	5.1	OT1	III	5.1+ 6.1		5 L		PP, EP			0	
3409	CHLORONITROBENZENES, LIQUID	CHLORONITROBENZENY CIEKŁE	6.1	T1	II	6.1	279 802	100 ml		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3410	4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE SOLUTION	CHLOROWODOREK 4-CHLORO-o-TOLUIDYNY, ROZTWÓR	6.1	T1	III	6.1	802	5 L		PP, EP, TOX, A	VE02		0	

ADN

3 - Tabela A - 319

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
3411	beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION	beta-NAFTYLOAMINA, ROZTWÓR	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3411	beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION	beta-NAFTYLOAMINA, ROZTWÓR	6.1	T1	III	6.1	802	5 L		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3412	FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass	KWAS MRÓWKOWY zawierający nie mniej niż 10% masowych, lecz nie więcej niż 85% masowych kwasu	8	C3	II	8		1 L	T	PP, EP			0	
3412	FORMIC ACID with not less than 5% but less than 10% acid by mass	KWAS MRÓWKOWY zawierający nie mniej niż 5% masowych, lecz nie mniej niż 10% masowych kwasu	8	C3	III	8		5 L	T	PP, EP			0	
3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	CYJANEK POTASU, ROZTWÓR	6.1	T4	I	6.1	802	0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	CYJANEK POTASU, ROZTWÓR	6.1	T4	II	6.1	802	100 ml		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	CYJANEK POTASU, ROZTWÓR	6.1	T4	III	6.1	802	5 L		PP, EP, TOX, A	VE02		0	

ADN

3 - Tabela A - 320

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION	CYJANEK SODU, ROZTWÓR	6.1	T4	I	6.1	802	0	E5	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION	CYJANEK SODU, ROZTWÓR	6.1	T4	II	6.1	802	100 ml	E4	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION	CYJANEK SODU, ROZTWÓR	6.1	T4	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3415	SODIUM FLUORIDE SOLUTION	FLUOREK SODU, ROZTWÓR	6.1	T4	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3416	CHLOROACETOPHENONE, LIQUID	CHLOROACETOFENON CIEKŁY	6.1	T1	II	6.1	802	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3417	XYLYL BROMIDE, SOLID	BROMEK KSYLILU STAŁY	6.1	T2	II	6.1	802	0	E4	PP, EP			2	
3418	2,4-TOLUYLENEDIAMINE SOLUTION	2,4-TOLUILENODIAMINA, ROZTWÓR	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3419	BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, SOLID	KOMPLEKS TRIFLUORKU BORU Z KWASEM OCTOWYM STAŁY	8	C4	II	8		1 kg	E2	PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 321

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)
3420	BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, SOLID	KOMPLEKS TRIFLUORKU BORU Z KWASEM PROPIONOWYM STAŁY	8	C4	II	8		1 kg	E2		PP, EP			0	
3421	POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	WODOROFLOUREK POTASU, ROZTWÓR	8	CT1	II	8+ 6.1	802	1 L	E2		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3421	POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	WODOROFLOUREK POTASU, ROZTWÓR	8	CT1	III	8+ 6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3422	POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION	FLUOREK POTASU, ROZTWÓR	6.1	T4	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3423	TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE, SOLID	WODOROTLENEK TETRAMETYLOAMONU STAŁY	8	C8	II	8		1 kg	E2		PP, EP			0	
3424	AMMONIUM DINITRO -o- CRESOLATE SOLUTION	DINITRO-o-KREZOLAN AMONU, ROZTWÓR	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3424	AMMONIUM DINITRO -o- CRESOLATE SOLUTION	DINITRO-o-KREZOLAN AMONU, ROZTWÓR	6.1	T1	III	6.1	802	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3425	BROMOACETIC ACID, SOLID	KWAS BROMOOCETOWY STAŁY	8	C4	II	8		1 kg	E2		PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 322

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
3426	ACRYLAMIDE SOLUTION	AKRYLAMID, ROZTWÓR	6.1	T1	III	6.1		5 L	T	PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3427	CHLOROBENZYL CHLORIDES, SOLID	CHLORKI CHLOROBENZYLU STAŁE	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg		PP, EP			0	
3428	3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, SOLID	IZOCYJAN 3-CHLORO-4-METYLOFENYLU STAŁY	6.1	T2	II	6.1	802	500 g		PP, EP			2	
3429	CHLOROTOLUIDINES, LIQUID	CHLOROTOLUIDYNY CIEKŁE	6.1	T1	III	6.1	802	5 L		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3430	XYLENOLS, LIQUID	KSYLENOLE CIEKŁE	6.1	T1	II	6.1	802	100 ml		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3431	NITROBENZOTRIFLUORIDES, SOLID	TRIFLUORKI NITROBENZELIDYNU STAŁE	6.1	T2	II	6.1	802	500 g		PP, EP			2	
3432	POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID	BIFENYLE POLICHLOROWANE STAŁE	9	M2	II	9	305 802	1 kg		PP, EP			0	
3434	NITROCRESOLS, LIQUID	NITROKREZOLE CIEKŁE	6.1	T1	III	6.1	802	5 L		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3436	HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, SOLID	HEKSAFLUOROACETON HYDRAT STAŁY	6.1	T2	II	6.1	802	500 g		PP, EP			2	
3437	CHLOROCRESOLS, SOLID	CHLOROKREZOLE STAŁE	6.1	T2	II	6.1	802	500 g		PP, EP			2	
3438	alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, SOLID	ALKOHOL alfa-METYLOBENZYLLOWY STAŁY	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg		PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 323

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	(7a)	(7b)	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(6)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3439	NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.	NITRYLE TRUJĄCE STAŁE I.N.O.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5		PP, EP			2	
3439	NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.	NITRYLE TRUJĄCE STAŁE I.N.O.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4		PP, EP			2	
3439	NITRILES, SOLID, TOXIC, N.O.S.	NITRYLE TRUJĄCE STAŁE I.N.O.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1		PP, EP			0	
3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK SELENU CIEKŁY I.N.O.	6.1	T4	I	6.1	274	0	E5		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK SELENU CIEKŁY I.N.O.	6.1	T4	II	6.1	274	100 ml	E4		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	ZWIĄZEK SELENU CIEKŁY I.N.O.	6.1	T4	III	6.1	274	5 L	E1		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3441	CHLORODINITROBENZENES, SOLID	CHLORODINITROBENZENY STAŁE	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4		PP, EP			2	
3442	DICHLOROANILINES, SOLID	DICHLOROANILINY STAŁE	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4		PP, EP			2	
3443	DINITROBENZENES, SOLID	DINITROBENZENY STAŁE	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
3444	NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLID	CHLOROWODOREK NIKOTYNY STAŁY	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4		PP, EP			2	
3445	NICOTINE SULPHATE, SOLID	SIARCZAN NIKOTYNY STAŁY	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP			2	
3446	NITROTOLUENES, SOLID	NITROTOLUENY STAŁE	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4	T	PP, EP			2	

ADN

3 - Tabela A - 324

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone 3.4 (7a)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
3447	NITROXYLENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
3448	TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274 802	0	E0		PP, EP					2	
3448	TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274 802	0	E0		PP, EP					2	
3449	BROMOBENZYL CYANIDES, SOLID	6.1	T2	I	6.1	138 802	0	E5		PP, EP					2	
3450	DIPHENYLCHLOROARSINE, SOLID	6.1	T3	I	6.1	802	0	E0		PP, EP					2	
3451	TOLUIDINES, SOLID	6.1	T2	II	6.1	279 802	500 g	E4	T	PP, EP					2	
3452	XYLIDINES, SOLID	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
3453	PHOSPHORIC ACID, SOLID	8	C2	III	8		5 kg	E1		PP, EP					0	
3454	DINITROTOLUENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1	802	500 g	E4		PP, EP					2	
3455	CRESOLS, SOLID	6.1	TC2	II	6.1+ 8	802	500 g	E4	T	PP, EP					2	
3456	NITROSYLSULPHURIC ACID, SOLID	8	C2	II	8		1 kg	E2	T3	PP, EP					0	
3457	CHLORONITROTOLUENES, SOLID	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3458	NITROANISOL, SOLID	6.1	T2	III	6.1	279 802	5 kg	E1		PP, EP					0	
3459	NITROBROMOBENZENES, SOLID	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1		PP, EP					0	

ADN

3 - Tabela A - 325

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światel	Uwagi								
(1)	3.1.2	(2)	3.1.2	(3a)	2.2	2.1.1.3	5.2.2	(6)	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	(8)	8.1.5	(9)	(10)	(11)	7.1.6	(12)	7.1.5	3.2.1	(13)
3460	N-ETHYLBENZYL TOLUIDINES, SOLID	N-ETYLOBENZYL TOLUIDYNY STAŁE	6.1	T2	III	6.1	802	5 kg	E1					PP, EP					0			
3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	TOKSYNY UZYSKANE Z ORGANIZMÓW ŻYWYCH STAŁE I.N.O.	6.1	T2	I	6.1	210 274 802	0	E5					PP, EP					2			
3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	TOKSYNY UZYSKANE Z ORGANIZMÓW ŻYWYCH STAŁE I.N.O.	6.1	T2	II	6.1	210 274 802	500 g	E4					PP, EP					2			
3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	TOKSYNY UZYSKANE Z ORGANIZMÓW ŻYWYCH STAŁE I.N.O.	6.1	T2	III	6.1	210 274 802	5 kg	E1					PP, EP					0			
3463	PROPIONIC ACID with not less than 90% acid by mass	KWAS PROPIONOWY zawierający nie mniej niż 90% masowych kwasu	8	CF1	II	8+ 3		1 L	E2	T	VE01			PP, EP, EX, A					1			
3464	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T2	I	6.1	43 274 802	0	E5					PP, EP					2			
3464	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T2	II	6.1	43 274 802	500 g	E4					PP, EP					2			
3464	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T2	III	6.1	43 274 802	5 kg	E1					PP, EP					0			
3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	ZWIĄZEK ARSENOORGANICZNY STAŁY I.N.O.	6.1	T3	I	6.1	274 802	0	E5					PP, EP					2			
3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	ZWIĄZEK ARSENOORGANICZNY STAŁY I.N.O.	6.1	T3	II	6.1	274 802	500 g	E4					PP, EP					2			

ADN

3 - Tabela A - 326

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światel	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	ZWIĄZEK ARSENOORGANICZNY STAŁY I.N.O.	6.1	T3	III	6.1	274 802	5 kg	E1		PP, EP			0	
3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S	KARBONYLKI METALI STAŁE I.N.O.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	0	E5		PP, EP			2	
3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S	KARBONYLKI METALI STAŁE I.N.O.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	500 g	E4		PP, EP			2	
3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S	KARBONYLKI METALI STAŁE I.N.O.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	5 kg	E1		PP, EP			0	
3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	ZWIĄZEK METALOORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T3	I	6.1	274 562 802	0	E5		PP, EP			2	
3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S.	ZWIĄZEK METALOORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T3	II	6.1	274 562 802	500 g	E4		PP, EP			2	
3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S	ZWIĄZEK METALOORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	6.1	T3	III	6.1	274 562 802	5 kg	E1		PP, EP			0	
3468	HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM CONTAINED IN EQUIPMENT or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM PACKED WITH EQUIPMENT	WODÓR W WODORKU METALU W UKŁADZIE MAGAZYNOWANIA lub WODÓR W WODORKU METALU W UKŁADZIE MAGAZYNOWANIA W URZĄDZENIU lub WODÓR W WODORKU METALU W UKŁADZIE MAGAZYNOWANIA ZAPAKOWANYM Z URZĄDZENIEM	2	1F		2.1	321 356	0	E0	T	PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 327

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning or reducing compound)	FARBA ZAPALNA ŻRĄCA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wybieliszczące, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAL POKREWNY DO FARBY ZAPALNY ŻRĄCY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb)	3	FC	I	3+ 8	163 367	0	E0		PP, EX, A	VE01				1	
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning or reducing compound)	FARBA ZAPALNA ŻRĄCA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wybieliszczące, ciekłe napełniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAL POKREWNY DO FARBY ZAPALNY ŻRĄCY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb)	3	FC	II	3+ 8	163 367	1 L	E2		PP, EX, A	VE01				1	

ADN

3 - Tabela A - 328

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning or reducing compound)	FARBA ZAPALNA ŻRĄCA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napelniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY ZAPALNY ŻRĄCY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb)	3	FC	III	3+ 8	163 367	5 L	E1		PP, EX, A	VE01		0	
3470	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint thinning or reducing compound)	FARBA ŻRĄCA ZAPALNA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napelniacze i ciekłe lakiery podkładowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY ŻRĄCY ZAPALNY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farb)	8	CF1	II	8+ 3	163 367	1 L	E2		PP, EP, EX, A	VE01		1	
3471	HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.	WODOROFLUORKI ROZTWÓR I.N.O.	8	CT1	II	8+ 6.1	802	1 L	E2		PP, EP			2	
3471	HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.	WODOROFLUORKI, ROZTWÓR I.N.O.	8	CT1	III	8+ 6.1	802	5 L	E1		PP, EP			0	
3472	CROTONIC ACID, LIQUID	KWAS KROTONOWY CIEKŁY	8	C3	III	8		5 L	E1		PP, EP			0	

ADN

3 - Tabela A - 329

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3473	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT containing flammable liquids	WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH lub WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIACH lub WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI zawierające materiały zapalne ciekłe	3	F3		3	328	1 L	E0		PP, EX, A	VE01			
3474	1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE MONOHYDRATE	1-HYDROKSYBENZOTRIAZOL MONOHYDRAT	4.1	D	I	4.1		0	E0		PP			1	
3475	ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE or ETHANOL AND MOTOR SPIRIT MIXTURE or ETHANOL AND PETROL MIXTURE, with more than 10% ethanol	ETANOL I BENZYNA SILNIKOWA, MIESZANINA lub ETANOL I PALIWO SILNIKOWE, MIESZANINA zawierające więcej niż 10% etanolu	3	F1	II	3	333	1 L	E2	T	PP, EX, A	VE01		1	
3476	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing water-reactive substances	WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH lub WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIACH lub WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI zawierające materiały reagujące z wodą	4.3	W3		4.3	328 334	500 ml lub 500 g	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	

ADN

3 - Tabela A - 330

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3477	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing corrosive substances	WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH lub WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIACH lub WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI zawierające materiały żrące	8	C11		8	328 334	1 L lub 1 kg	E0		PP, EP, A			0	
3478	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing liquefied flammable gas	WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH lub WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIACH lub WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI zawierające gaz palny skroplony	2	6F		2.1	328 338	120 ml	E0		PP, EX, A	VE01		1	
3479	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing hydrogen in metal hydride	WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH lub WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIACH lub WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI zawierające wodór w wodorku metalu	2	6F		2.1	328 339	120 ml	E0		PP, EX, A	VE01		1	

ADN

3 - Tabela A - 331

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa		Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)		Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
			2.2 (3a)	2.2 (3b)					3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)								
3480	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)	AKUMULATORY LITOWO-JONOWE (włącznie z akumulatorami litowo-jonowo-polimerowymi)	9	M4			9A	188 230 310 348 376 377 387 636	0	E0		PP					0	
3481	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)	AKUMULATORY LITOWO-JONOWE W URZĄDZENIACH lub AKUMULATORY LITOWO-JONOWE ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI (włącznie z akumulatorami litowo-jonowo-polimerowymi)	9	M4			9A	188 230 310 348 360 376 377 387 670	0	E0		PP					0	
3482	ALKALI METAL DISPERSION, FLAMMABLE or ALKALINE EARTH METAL DISPERSION, FLAMMABLE	DYSPERSJA METALI ALKALICZNYCH ZAPALNA lub DYSPERSJA METALI ZIEMI ALKALICZNYCH ZAPALNA	4.3	WF1	I	4.3+ 3	182 183 506	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08				1	
3483	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE, FLAMMABLE	MIESZANINA PRZECIWSZTUKOWA DO PALIW SILNIKOWYCH ZAPALNA	6.1	TF1	I	6.1+ 3		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02					2	

ADN

3 - Tabela A - 332

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
3484	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, FLAMMABLE with more than 37% hydrazine, by mass	HYDRAZyna, ROZTWÓR WODNY ZAPALNY zawierający więcej niż 37% masowych hydrazyny	8	CFT	I	8+ 3+ 6.1	530	0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3485	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	PODCHLORYN WAPNIA SUCHY ŻRĄCY lub PODCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA SUCHA ŻRĄCA zawierający(a) więcej niż 39% aktywnego chloru (8.8% aktywnego tlenu)	5.1	OC2	II	5.1+ 8	314	1 kg	E2	PP					0	
3486	CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 10% but not more than 39% available chlorine	PODCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA SUCHA ŻRĄCA zawierająca więcej niż 10%, lecz nie więcej niż 39% aktywnego chloru	5.1	OC2	III	5.1+ 8	314	5 kg	E1	PP					0	
3487	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water	PODCHLORYN WAPNIA UWODNIONY ŻRĄCY lub PODCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA UWODNIONA ŻRĄCA zawierający(a) nie mniej niż 5,5%, lecz nie więcej niż 16% wody	5.1	OC2	II	5.1+ 8	314 322	1 kg	E2	PP					0	

ADN

3 - Tabela A - 333

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość stożków / świateł	Uwagi
											3.1.2	(2)	(3a)		
(1)												(11)	(12)		(13)
3487	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water	5.1	OC2	III	5.1+ 8	314	5 kg E1		PP				0		
3488	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8	274	0 E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2		
3489	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8	274	0 E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2		

ADN

3 - Tabela A - 334

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewód dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3490	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 200 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC ₅₀	6.1	TFW	I	6.1+ 4.3+ 3	274	0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3491	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an LC ₅₀ lower than or equal to 1000 ml/m ³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC ₅₀	6.1	TFW	I	6.1+ 4.3+ 3	274	0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3494	PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3	FT1	I	3+ 6.1	343 649	0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3494	PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3	FT1	II	3+ 6.1	343 649	1 L	E2	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	

ADN

3 - Tabela A - 335

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)		Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3494	PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3	FT1	III	3+ 6.1	343 649	5 L	E1	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			0	
3495	IODINE	8	CT2	III	8+ 6.1	279 802	5 kg	E1	PP, EP, TOX, A	VE02			0	
3496	Batteries, nickel-metal hydride	9	M11	nie podlega ADN										
3497	KRILL MEAL	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	PP				0	
3497	KRILL MEAL	4.2	S2	III	4.2	300	0	E1	PP				0	
3498	IODINE MONOCHLORIDE, LIQUID	8	C1	II	8		1 L	E0	PP, EP				0	
3499	CAPACITOR, ELECTRIC DOUBLE LAYER (with an energy storage capacity greater than 0.3Wh)	9	M11		9	361	0	E0	PP				0	
3500	CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S.	2	8A		2.2	274 659	0	E0	PP				0	
3501	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	2	8F		2.1	274 659	0	E0	PP, EX, A	VE01			1	
3502	CHEMICAL UNDER PRESSURE, TOXIC, N.O.S.	2	8T		2.2+ 6.1	274 659	0	E0	PP, EP, TOX, A	VE02			2	

ADN

3 - Tabela A - 336

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu			Ilość sztuków / sztuk	Uwagi
(1)	3.1.2 (2)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	3.2.1 (8)	8.1.5 (9)	7.1.6 (10)	7.1.6 (11)	7.1.5 (12)	3.2.1 (13)	
3503	CHEMICAL UNDER PRESSURE, CORROSIVE, N.O.S.	CHEMICALIA POD CIŚNIENIEM ŻRĄCE I.N.O.	2	8C		2.2+ 8	274 659	0	E0		PP, EP	VE02			0	
3504	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	CHEMICALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	2	8TF		2.1+ 6.1	274 659	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02			2	
3505	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE; CORROSIVE, N.O.S.	CHEMICALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O.	2	8FC		2.1+ 8	274 659	0	E0		PP, EP, EX, A	VE01			1	
3506	MERCURY CONTAINED IN MANUFACTURED ARTICLES	RTEĆ ZAWARTA W PRZEDMIOTACH PRZEMYSŁOWYCH	8	CT3		8+ 6.1	366	5 kg	E0		PP, EP, TOX, A	VE02			0	
3507	URANIUM HEXAFLUORIDE, RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE, less than 0.1 kg per package, non-fissile or fissile-excepted	HEKSAFLUOREK URANU, MATERIAŁ PROMIENIOWORCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYLĄCZONA (o zdolności magazynowania energii mniej niż 0,1 kg w sztuce przesyłki, nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	6.1		I	6.1+ 8	317 369	0	E0		PP, EP				0	
3508	CAPACITOR, ASYMMETRIC (with an energy storage capacity greater than 0.3Wh)	KONDENSATOR ASYMETRYCZNY (o zdolności magazynowania energii większej niż 0,3 Wh)	9	M11		9	372	0	E0		PP				0	
3509	PACKAGING DISCARDED, EMPTY, UNCLEANED	OPAKOWANIA ODPADOWE PRÓŻNE NIEOCZYSZCZONE	9	M11		9	663	0	E0		PP				0	

ADN

3 - Tabela A - 337

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	3.4	3.5.1.2	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość stożków / świateł	Uwagi
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	8.1.5	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3510	ADSORBED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	GAZ ZAADSORBOWANY PALNY I.N.O.	2	9F		2.1	274	0	E0		PP, EP, EX, A	VE01		1	
3511	ADSORBED GAS, N.O.S.	GAZ ZAADSORBOWANY I.N.O.	2	9A		2.2	274	0	E0		PP			0	
3512	ADSORBED GAS, TOXIC, N.O.S.	GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY I.N.O.	2	9T		2.3	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3513	ADSORBED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	GAZ ZAADSORBOWANY UTLENIAJĄCY I.N.O.	2	9O		2.2+ 5.1	274	0	E0		PP			0	
3514	ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY PALNY I.N.O.	2	9TF		2.3+ 2.1	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3515	ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY I.N.O.	2	9TO		2.3+ 5.1	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3516	ADSORBED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	2	9TC		2.3+ 8	274 379	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		2	
3517	ADSORBED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY PALNY ŻRĄCY I.N.O.	2	9TFC		2.3+ 2.1+ 8	274	0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	

ADN

3 - Tabela A - 338

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)			Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3518	ADSORBED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	2	9TC		2.3+ 5.1+ 8	274	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3519	BORON TRIFLUORIDE, ADSORBED	TRIFLUOREK BORU ZAADSORBOWANY	2	9TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3520	CHLORINE, ADSORBED	CHLOR ZAADSORBOWANY	2	9TC		2.3+ 5.1+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3521	SILICON TETRAFLUORIDE, ADSORBED	TETRAFLUOREK KRZEMU ZAADSORBOWANY	2	9TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	
3522	ARSINE, ADSORBED	ARSYNA (ARSENOWODÓR) ZAADSORBOWANA(Y)	2	9TF		2.3+ 2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3523	GERMANE, ADSORBED	GERMAN (GERMANOWODÓR) ZAADSORBOWANY	2	9TF		2.3+ 2.1		0	E0		PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02				2	
3524	PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE, ADSORBED	PENTAFLUOREK FOSFORU ZAADSORBOWANY	2	9TC		2.3+ 8		0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02				2	

ADN

3 - Tabela A - 339

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3525	PHOSPHINE, ADSORBED	FOSFINA (FOSFOROWODÓR) ZAADSORBOWANA(Y)	2	9TF		2.3+ 2.1		0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3526	HYDROGEN SELENIDE, ADSORBED	SELENOWODÓR ZAADSORBOWANY	2	9TF		2.3+ 2.1		0	E0	PP, EP, EX, TOX, A	VE01, VE02		2	
3527	POLYESTER RESIN KIT, solid base material	ZESTAW Z ŻYWICA POLIESTROWA material bazowy stały	4.1	F4	II	4.1		5 kg	E0	PP			1	
3527	POLYESTER RESIN KIT, solid base material	ZESTAW Z ŻYWICA POLIESTROWA material bazowy stały	4.1	F4	III	4.1		5 kg	E0	PP			0	
3528	ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED or ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED or MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE LIQUID POWERED or MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE LIQUID POWERED	SILNIK SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANY MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM lub SILNIK ZASILANY OGNIWEM PALIWOWYM NA MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY lub MASZYNA SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANA MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM lub MASZYNA ZASILANA OGNIWEM PALIWOWYM NA MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY	3	F3		3		0	E0	PP EX A	VE01		0	

ADN

3 - Tabela A - 340

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
3529	ENGINE, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED or ENGINE, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED or MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION, FLAMMABLE GAS POWERED or MACHINERY, FUEL CELL, FLAMMABLE GAS POWERED	SILNIK SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANY GAZEM PALNYM lub SILNIK ZASILANY OGNIWEM PALIOWYM NA GAZ PALNY lub MASZYNA SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANA GAZEM PALNYM lub MASZYNA ZASILANA OGNIWEM PALIOWYM NA GAZ PALNY	2	6F		2.1		0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3530	ENGINE, INTERNAL COMBUSTION or MACHINERY, INTERNAL COMBUSTION	SILNIK SPALANIA WEWNĘTRZNEGO lub MASZYNA SPALANIA WEWNĘTRZNEGO	9	M11		9	363 667 669	0	E0		PP			0	
3531	POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, STABILIZED, N.O.S.	MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY STAŁY STABILIZOWANY I.N.O.	4.1	PM1	III	4.1	274 386	0	E0		PP			0	
3532	POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, STABILIZED, N.O.S.	MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY CIEKŁY STABILIZOWANY I.N.O.	4.1	PM1	III	4.1	274 386	0	E0		PP			0	
3533	POLYMERIZING SUBSTANCE, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.	MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA I.N.O.	4.1	PM2	III	4.1	274 386	0	E0		PP			0	
3534	POLYMERIZING SUBSTANCE, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED, N.O.S.	MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA I.N.O.	4.1	PM2	III	4.1	274 386	0	E0		PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 341

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis	Nazwa towaru i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Nalepki ostrzegawcze	Przepisy specjalne	Ilości ograniczone i wyłączone	Przewóz dopuszczony	Wymagane wyposażenie	Wentylacja	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu	Ilość sztuków / światel	Uwagi	
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	3.2.1	7.1.6	7.1.6	7.1.5	3.2.1	
(1)	(2)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
3535	TOXIC SOLID, FLAMMABLE, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAL TRUJĄCY STAŁY NIEORGANICZNY ZAPALNY I.N.O.	6.1	TF3	I	6.1 4.1	274	0	E5		VE01		2		
3535	TOXIC SOLID, FLAMMABLE, INORGANIC, N.O.S.	MATERIAL TRUJĄCY STAŁY NIEORGANICZNY ZAPALNY I.N.O.	6.1	TF3	II	6.1 4.1	274	500 g	E4		VE01		2		
3536	LITHIUM BATTERIES INSTALLED IN CARGO TRANSPORT UNIT lithium ion batteries or lithium metal batteries	AKUMULATORY LITOWE ZAINSTALOWANE W JEDNOSTCE TRANSPORTOWEJ CARGO, akumulatory litowo-jonowe lub akumulatory litowe metaliczne	9	M4		9	389	0	E0				0		
3537	ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE GAS, N.O.S.	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE GAZ PALNY, I.N.O.	2	6F		patrz 5.2.2. 1.12	274 667	0	E0		VE01		1		
3538	ARTICLES CONTAINING NON-FLAMMABLE, NON TOXIC GAS, N.O.S.	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE GAZ NIEPALNY NIETRUJĄCY I.N.O.	2	6A		patrz 5.2.2. 1.12	274 667	0	E0				0		
3539	ARTICLES CONTAINING TOXIC GAS, N.O.S.	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE GAZ TRUJĄCY I.N.O.	2	6T		patrz 5.2.2. 1.12	274 667	0	E0		VE02		2		
3540	ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAL ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.	3	F3		patrz 5.2.2. 1.12	274 667	0	E0		VE01		1		

ADN

3 - Tabela A - 342

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość sztuków / sztuk	Uwagi 3.2.1 (13)
3541	ARTICLES CONTAINING FLAMMABLE SOLID, N.O.S.	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY I.N.O.	4.1	F4		patrz 5.2.2. 1.12	274 667	0	E0		PP			0	
3542	ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE LIABLE TO SPONTANEOUS COMBUSTION, N.O.S.	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ PODATNY NA SAMOZAPALENIE I.N.O.	4.2	S6		patrz 5.2.2. 1.12	274 667	0	E0		PP			0	
3543	ARTICLES CONTAINING A SUBSTANCE WHICH IN CONTACT WITH WATER EMITS FLAMMABLE GASES, N.O.S.	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ WYDZIELAJĄCY W ZETKNIĘCIU Z WODĄ GAZY PALNE I.N.O.	4.3	W3		patrz 5.2.2. 1.12	274 667	0	E0		PP, EX, A	VE01	HA08	0	
3544	ARTICLES CONTAINING OXIDIZING SUBSTANCE, N.O.S.	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ UTLENIAJĄCY I.N.O.	5.1	O3		patrz 5.2.2. 1.12	274 667	0	E0		PP			0	
3545	ARTICLES CONTAINING ORGANIC PEROXIDE, N.O.S.	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE NADTLENIEK ORGANICZNY I.N.O.	5.2	P1 lub P2		patrz 5.2.2. 1.12	274 667	0	E0		PP, EX, A	VE01		0	
3546	ARTICLES CONTAINING TOXIC SUBSTANCE, N.O.S.	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ TRUJĄCY I.N.O.	6.1	T10		patrz 5.2.2. 1.12	274 667	0	E0		PP, EP, TOX, A	VE02		0	
3547	ARTICLES CONTAINING CORROSIVE SUBSTANCE, N.O.S.	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ŻRĄCY I.N.O.	8	C11		patrz 5.2.2. 1.12	274 667	0	E0		PP, EP			0	
3548	ARTICLES CONTAINING MISCELLANEOUS DANGEROUS GOODS, N.O.S.	PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE RÓŻNE NIEBEZPIECZNE TOWARY I.N.O.	9	M11		patrz 5.2.2. 1.12	274 667	0	E0		PP			0	

ADN

3 - Tabela A - 343

01.01.2019

Nr UN lub Nr ID	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Nazwa towaru i opis 3.1.2 (2)	Klasa 2.2 (3a)	Kod klasyfikacyjny 2.2 (3b)	Grupa pakowania 2.1.1.3 (4)	Nalepki ostrzegawcze 5.2.2 (5)	Przepisy specjalne 3.3 (6)	Ilości ograniczone i wyłączone 3.4 (7a)	3.5.1.2 (7b)	Przewóz dopuszczony 3.2.1 (8)	Wymagane wyposażenie 8.1.5 (9)	Wentylacja 7.1.6 (10)	Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu 7.1.6 (11)	Ilość stożków / świateł 7.1.5 (12)	Uwagi 3.2.1 (13)
9000	AMMONIA, DEEPLY REFRIGERATED	AMONIAK BEZWODNY NISKO SCHŁODZONY	2	3TC		2.3+ 8				T	PP, EP, TOX, A	VE02		2	Dopuszczony do przewozu tylko w zbiornikowcu
9001	SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C, which are carried heated within a limiting range of 15K below their flash-point	MATERIAŁY O TEMPERATURZE ZAPŁONU WYŻSZEJ NIŻ 60 °C przewożone w stanie podgrzanym w zakresie ograniczonym do 15 K poniżej ich temperatury zapłonu	3	F4		brak				T	PP			0	Niebezpieczny tylko jeżeli jest przewożony w zbiornikowcu
9002	SUBSTANCES WITH A SELF-IGNITION TEMPERATURE OF 200 °C AND BELOW, N.O.S.	MATERIAŁY O TEMPERATURZE SAMOZAPŁONU NIE WYŻSZEJ NIŻ 200 °C, I.N.O.	3	F5		brak				T	PP			0	Niebezpieczny tylko jeżeli jest przewożony w zbiornikowcu
9003	SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C AND NOT MORE THAN 100 °C, which do not belong to another Class	MATERIAŁY O TEMPERATURZE ZAPŁONU WYŻSZEJ NIŻ 60 °C LECZ NIE WYŻSZEJ NIŻ 100 °C, które nie należą do innej klasy	9			brak				T	PP			0	Niebezpieczny tylko jeżeli jest przewożony w zbiornikowcu
9004	DIPHENYLMETHANE-4, 4'-DIISOCYANATE	DIFENYLOMETAN-4,4'-DIIZOCYJANIAN	9			brak				T	PP			0	Niebezpieczny tylko jeżeli jest przewożony w zbiornikowcu
9005	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MOLTEN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O., STOPIONY	9			brak				T	PP			0	Niebezpieczny tylko jeżeli jest przewożony w zbiornikowcu
9006	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.	9			brak				T	PP			0	Niebezpieczny tylko jeżeli jest przewożony w zbiornikowcu

ADN

3 -11

01.01.2019 r.

3.2.2**Tabela B: Wykaz towarów niebezpiecznych w porządku alfabetycznym**

Tabela B jest wykazem alfabetycznym materiałów niebezpiecznych lub przedmiotów z materiałami niebezpiecznymi, które są wymienione w kolejności numerów UN w tabeli A rozdziału 3.2.1. Nie stanowi ona integralnej części ADN. Została sporządzona z należytą starannością przez Sekretariat UNECE (EKG ONZ), aby ułatwić korzystanie z Załączników ADN, nie można jednak na niej polegać w zastępstwie uważnego przestudiowania i przestrzegania aktualnych przepisów tych Załączników, które, w przypadku sprzeczności, uważane są za nadrzędne.

- Uwaga 1:** W celu ustalenia kolejności alfabetycznej nie uwzględniono następujących informacji, nawet jeżeli stanowią część oficjalnej nazwy przewozowej: liczby, litery greckie, skróty „sec” i „tert”, oraz litery „N” (azot), „n” (normalny), „o” (orto), „m” (meta), „p” (para) oraz „i.n.o.” (inaczej nie określone).
- Uwaga 2:** Nazwa materiału lub przedmiotu podana wielkimi literami oznacza oficjalną nazwę przewozową (patrz 3.1.2).
- Uwaga 3:** Nazwa materiału lub przedmiotu podana wielkimi literami, po której następuje wyraz „patrz”, oznacza alternatywną oficjalną nazwę przewozową lub część oficjalnej nazwy przewozowej (z wyjątkiem PCB) (patrz 3.1.2.1).
- Uwaga 4:** Pozycja podana małymi literami, po której następuje wyraz „patrz”, oznacza, że pozycja nie jest oficjalną nazwą przewozową, lecz jej synonimem.
- Uwaga 5:** Jeżeli nazwa podana jest częściowo wielkimi, a częściowo małymi literami, to druga część nie jest częścią oficjalnej nazwy przewozowej (patrz 3.1.2.1).
- Uwaga 6:** Dla celów dokumentacji i oznakowania sztuki przesyłki, oficjalną nazwę przewozową można zastosować odpowiednio w liczbie pojedynczej lub mnogiej (patrz 3.1.2.3).
- Uwaga 7:** W odniesieniu do dokładnego ustalenia oficjalnej nazwy przewozowej, patrz 3

ADN

Tabela B - 1

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
ACETAL	1088	3	
ACETALDEHYD	1089	3	
ACETALDEHYDOAMONIAK	1841	9	
ACETOARSENIN MIEDZI	1585	6.1	
Acetoina: patrz	2621	3	
ACETON	1090	3	
ACETONITRYL	1648	3	
ACETYLEN BEZ ROZPUSZCZALNIKA	3374	2	
ACETYLEN ROZPUSZCZONY	1001	2	
ACETYLOMETYLOKARBINOL	2621	3	
ADYPONITRYL	2205	6.1	
AEROZOLE	1950	2	
AKROLEINA STABILIZOWANA	1092	6.1	
AKROLEINA, DIMER STABILIZOWANY	2607	3	
AKRYDYNA	2713	6.1	
AKRYLAMID STAŁY	2074	6.1	
AKRYLAMID, ROZTWÓR	3426	6.1	
AKRYLAN 2-DIMETYLOAMINOETYLU STABILIZOWANY	3302	6.1	
AKRYLAN ETYLU STABILIZOWANY	1917	3	
AKRYLAN IZOBUTYLU STABILIZOWANY	2527	3	
AKRYLAN METYLU STABILIZOWANY	1919	3	
AKRYLAN BUTYLU STABILIZOWANE	2348	3	
AKRYLONITRYL STABILIZOWANY	1093	3	
Aktynolit: patrz	2212	9	
Akumulatory elektryczne: patrz	2794	8	
Akumulatory elektryczne: patrz	2795	8	
Akumulatory elektryczne: patrz	2800	8	
Akumulatory elektryczne: patrz	3028	8	
Akumulatory elektryczne: patrz	3292	4.3	
AKUMULATORY LITOWE METALICZNE (włącznie z akumulatorami ze stopami litu)	3090	9	
AKUMULATORY LITOWE METALICZNE W URZĄDZENIACH (włącznie z akumulatorami ze stopami litu)	3091	9	
AKUMULATORY LITOWE METALICZNE ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI (włącznie z akumulatorami ze stopami litu)	3091	9	
AKUMULATORY LITOWE ZAINSTALOWANE W JEDNOSTCE TRANSPORTOWEJ CARGO, akumulatory litowo-jonowe lub akumulatory litowe metaliczne	3536	9	
AKUMULATORY LITOWO-JONOWE (włącznie z akumulatorami litowo-jonowo-polimerowymi)	3480	9	
AKUMULATORY LITOWO-JONOWE W URZĄDZENIACH (włącznie z akumulatorami litowo-jonowo-polimerowymi)	3481	9	
AKUMULATORY LITOWO-JONOWE ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI (włącznie z akumulatorami litowo-jonowo-polimerowymi)	3481	9	
AKUMULATORY MOKRE BEZOBSŁUGOWE elektryczne	2800	8	
AKUMULATORY MOKRE NAPEŁNIONE KWASEM elektryczne	2794	8	
AKUMULATORY MOKRE NAPEŁNIONE ZASADĄ elektryczne	2795	8	
Akumulatory nikłowo-metalowo-wodorkowe	3496	9	nie podlega ADN
AKUMULATORY SUCHE ZAWIERAJĄCE STAŁY WODOROTLENEK POTASU elektryczne	3028	8	
AKUMULATORY ZAWIERAJĄCE SÓD	3292	4.3	
Aldehyd: patrz	1989	3	
Aldehyd akrylowy stabilizowany: patrz	1092	6.1	
Aldehyd amylowy: patrz	2058	3	
ALDEHYD BENZOESOWY	1990	9	
Aldehyd chlorooctowy: patrz	2232	6.1	
ALDEHYD 2-ETYLOMASŁOWY	1178	3	
ALDEHYD GLICYDOWY	2622	3	
ALDEHYD HEKSYLOWY	1207	3	
ALDEHYD n-HEPTYLOWY	3056	3	
ALDEHYD IZOBUTYROWY	2045	3	
ALDEHYD IZOMASŁOWY	2045	3	
Aldehyd izowalerianowy: patrz	2058	3	
ALDEHYD KROTONOWY	1143	6.1	
ALDEHYD KROTONOWY STABILIZOWANY	1143	6.1	
ALDEHYD MASŁOWY	1129	3	
Aldehyd metylomerkaptopropionowy: patrz	2785	6.1	
ALDEHYD METAKRYLOWY STABILIZOWANY	2396	3	
ALDEHYD alfa-METYLOWALERIANOWY	2367	3	
Aldehyd mrówkowy: patrz	1198	3	
Aldehyd mrówkowy: patrz	2209	8	

ADN

Tabela B - 2

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
ALDEHYD OCTOWY	1089	3	
ALDEHYD PROPIONOWY	1275	3	
Aldehyd trichlorooctowy: patrz	2075	6.1	
ALDEHYD WALERIANOWY	2058	3	
Aldehyd n-walerianowy: patrz	2058	3	
ALDEHYDY FURFURYLOWE	1199	6.1	
Aldehydy: patrz	1199	3	
ALDEHYDY I.N.O.	1989	3	
ALDEHYDY OKTYLOWE	1191	3	
ALDEHYDY ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	1988	3	
ALDOL	2839	6.1	
ALKALOIDY CIEKŁE I.N.O.	3140	6.1	
ALKALOIDY STAŁE I.N.O.	1544	6.1	
Alkile glinu: patrz	3394	4.2	
Alkile litu ciekłe: patrz	3394	4.2	
Alkile litu stałe: patrz	3393	4.2	
Alkile magnezu: patrz	3394	4.2	
Alkile metalu reagujące z wodą i.n.o.: patrz	3393	4.2	
ALKILOFENOLE CIEKŁE I.N.O. (w tym homologi C ₂ -C ₁₂)	3145	8	
ALKILOFENOLE STAŁE I.N.O. (w tym homologi C ₂ -C ₁₂)	2430	8	
Alkilohalogenki glinu: patrz	3394	4.2	
ALKOHOL ALLILOWOMETYLOWY	2614	3	
ALKOHOL ALLILOWY	1098	6.1	
Alkohol butylowy: patrz	1120	3	
Alkohol n-butylowy: patrz	1120	3	
ALKOHOL DIACETONOWY	1148	3	
ALKOHOL ETYLOWY	1170	3	
ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR	1170	3	
ALKOHOL FURFURYLOWY	2874	6.1	
ALKOHOL IZOBUTYLOWY	1212	3	
ALKOHOL IZOPROPYLOWY	1219	3	
Alkohol metyloamylowy: patrz	2053	3	
ALKOHOL alfa-METYLOBENZYLOWY CIEKŁY	2937	6.1	
ALKOHOL alfa-METYLOBENZYLOWY STAŁY	3438	6.1	
Alkohol metylowy: patrz	1230	3	
ALKOHOL n-PROPYLOWY NORMALY	1274	3	
Alkohol propylowy normalny: patrz	1274	3	
Alkohol przemysłowy: patrz	1986	3	
Alkohol przemysłowy: patrz	1987	3	
Alkohol skażony: patrz	1986	3	
Alkohol skażony: patrz	1987	3	
ALKOHOLANY METALI ALKALICZNYCH SAMONAGRZEWAJĄCE SIĘ ŻRĄCE I.N.O.	3206	4.2	
ALKOHOLANY METALI ZIEM ALKALICZNYCH I.N.O.	3205	4.2	
ALKOHOLANY, ROZTWÓR I.N.O. alkoholowy	3274	3	
ALKOHOLE I.N.O.	1987	3	
ALKOHOLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	1986	3	
Aleny: patrz	2200	2	
ALLILOAMINA	2334	6.1	
ALLILOTRICHLOROSILAN STABILIZOWANY	1724	8	
ALUMINIUM, PRODUKTY UBOCZNE Z OTRZYMYWANIA	3170	4.3	
ALUMINIUM, PRODUKTY UBOCZNE Z PRZETOPU	3170	4.3	
AMALGAMAT METALI ALKALICZNYCH CIEKŁY	1389	4.3	
AMALGAMAT METALI ALKALICZNYCH STAŁY	3401	4.3	
AMALGAMAT METALI ZIEM ALKALICZNYCH CIEKŁY	1392	4.3	
AMALGAMAT METALI ZIEM ALKALICZNYCH STAŁY	3402	4.3	
Amatole: patrz	0082	1	
Amfibol azbestowy: patrz	2212	9	
AMIDEK MAGNEZU	2004	4.2	
AMIDKI METALI ALKALICZNYCH	1390	4.3	
Aminobenzen: patrz	1547	6.1	
2-aminobenzotrifuorek: patrz	2942	6.1	
3-aminobenzotrifuorek: patrz	2948	6.1	
Aminobutan: patrz	1125	3	
2-AMINO-4-CHLOROFENOL	2673	6.1	
2-AMINO-5-DIETYLOAMINOPENTAN	2946	6.1	
2-AMINO-4,6-DINITROFENOL ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody	3317	4.1	
2-(2-AMINOETOKSY)-ETANOL	3055	8	

ADN

Tabela B - 3

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
N-AMINO-ETYLOPIPERAZYNA	2815	8	
AMINOFENOLE (o-, m-, p-)	2512	6.1	
1-amino-2-nitrobenzen	1661	6.1	
1-amino-3-nitrobenzen	1661	6.1	
1-amino-4-nitrobenzen	1661	6.1	
AMINOPIRYDINY (o-, m-, p-)	2671	6.1	
AMINY ŻAPALNE ŻRĄCE I.N.O.	2733	3	
AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O.	2735	8	
AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O.	3259	8	
AMINY ŻRĄCE CIEKŁE ŻAPALNE I.N.O.	2734	8	
AMONIAK BEZWODNY	1005	2	
AMONIAK BEZWODNY NISKO SCHŁODZONY	9000	2	Dopuszczony do przewozu tylko w zbiornikowcach
AMONIAK, ROZTWÓR wodny, o gęstości względnej w 15 °C mniejszej niż 0,880, zawierający więcej niż 50% amoniaku	3318	2	
AMONIAK, ROZTWÓR wodny, o gęstości względnej w 15 °C mniejszej niż 0,880, zawierający więcej niż 35%, lecz nie więcej niż 50% amoniaku	2073	2	
AMONIAK, ROZTWÓR wodny, o gęstości względnej w 15 °C pomiędzy 0,880 i 0,957, zawierający więcej niż 10%, lecz nie więcej niż 35% amoniaku	2672	8	
Amozyt: patrz	2212	9	
Amunicja całkowicie uzbrojona, amunicja niecałkowicie uzbrojona, amunicja oddzielnie uzbrajana: patrz	0005	1	
Amunicja całkowicie uzbrojona, amunicja niecałkowicie uzbrojona, amunicja oddzielnie uzbrajana: patrz	0006	1	
Amunicja całkowicie uzbrojona, amunicja niecałkowicie uzbrojona, amunicja oddzielnie uzbrajana: patrz	0007	1	
Amunicja całkowicie uzbrojona, amunicja niecałkowicie uzbrojona, amunicja oddzielnie uzbrajana: patrz	0321	1	
Amunicja całkowicie uzbrojona, amunicja niecałkowicie uzbrojona, amunicja oddzielnie uzbrajana: patrz	0348	1	
Amunicja całkowicie uzbrojona, amunicja niecałkowicie uzbrojona, amunicja oddzielnie uzbrajana: patrz	0412	1	
AMUNICJA ĆWICZEBNA	0362	1	
AMUNICJA ĆWICZEBNA	0488	1	
AMUNICJA DOŚWIADCZALNA	0363	1	
Amunicja dymna (urządzenie aktywowane wodą), bez białego fosforu lub fosforków, z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym: patrz	0249	1	
AMUNICJA DYMNA Z BIAŁYM FOSFOREM z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	0245	1	
AMUNICJA DYMNA Z BIAŁYM FOSFOREM z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	0246	1	
Amunicja dymna (urządzenie aktywowane wodą), z białym fosforem, z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym: patrz	0248	1	
AMUNICJA DYMNA, z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	0015	1	
AMUNICJA DYMNA, z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	0016	1	
AMUNICJA DYMNA, z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	0303	1	
Amunicja łzawiąca: patrz	0018	1	
Amunicja łzawiąca: patrz	0019	1	
Amunicja łzawiąca: patrz	0301	1	
Amunicja łzawiąca: patrz	2017	6.1	
AMUNICJA ŁZAWIĄCA NIEWYBUCHOWA bez ładunku rozrywającego lub miotającego, bez zapalnika	2017	6.1	
AMUNICJA ŁZAWIĄCA, z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	0018	1	
AMUNICJA ŁZAWIĄCA, z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	0019	1	
AMUNICJA ŁZAWIĄCA, z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	0301	1	
AMUNICJA OŚWIETLAJĄCA, z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	0171	1	
AMUNICJA OŚWIETLAJĄCA, z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	0254	1	
AMUNICJA OŚWIETLAJĄCA, z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	0297	1	
Amunicja przemysłowa: patrz	0275	1	
Amunicja przemysłowa: patrz	0276	1	
Amunicja przemysłowa: patrz	0277	1	
Amunicja przemysłowa: patrz	0278	1	
Amunicja przemysłowa: patrz	0323	1	
Amunicja przemysłowa: patrz	0381	1	
Amunicja sportowa: patrz	0012	1	
Amunicja sportowa: patrz	0328	1	

ADN

Tabela B - 4

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
Amunicja sportowa: patrz	0339	1	
Amunicja sportowa: patrz	0417	1	
Amunicja ślepa: patrz	0014	1	
Amunicja ślepa: patrz	0326	1	
Amunicja ślepa: patrz	0327	1	
Amunicja ślepa: patrz	0338	1	
Amunicja ślepa: patrz	0413	1	
Amunicja trująca (urządzenie aktywowane wodą) z ładunkiem rozrywającym, miotającym lub napędzającym: patrz	0248	1	
Amunicja trująca (urządzenie aktywowane wodą) z ładunkiem rozrywającym, miotającym lub napędzającym: patrz	0249	1	
AMUNICJA TRUJĄCA NIEWYBUCHOWA bez ładunku rozrywającego lub miotającego, bez zapalnika	2016	1	
AMUNICJA TRUJĄCA, z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	0020	1	zakaz przewozu
AMUNICJA TRUJĄCA, z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym	0021	1	zakaz przewozu
AMUNICJA ZAPALAJĄCA Z BIAŁYM FOSFOREM, z ładunkiem rozrywającym, napędzającym	0243	1	
AMUNICJA ZAPALAJĄCA Z BIAŁYM FOSFOREM, z ładunkiem rozrywającym, napędzającym	0244	1	
AMUNICJA ZAPALAJĄCA	0247	1	
z cieczą lub żelazem, z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym			
AMUNICJA ZAPALAJĄCA, z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	0009	1	
AMUNICJA ZAPALAJĄCA, z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	0010	1	
AMUNICJA ZAPALAJĄCA, z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego	0300	1	
Amunicja zapalająca (urządzenie aktywowane wodą) z ładunkiem rozrywającym, miotającym lub napędzającym: patrz	0248	1	
Amunicja zapalająca (urządzenie aktywowane wodą) z ładunkiem rozrywającym, miotającym lub napędzającym: patrz	0249	1	
n-AMYLEN; see	1108	3	
n-Amyloamina: patrz	1106	3	
AMYLOAMINY	1106	3	
AMYLOTRICHLOROSILAN	1728	8	
ANILINA	1547	6.1	
ANIZOL	2222	3	
ANIZYDYN	2431	6.1	
Antofilit: patrz	2212	9	
ANTU: patrz	1651	6.1	
ANTYMON, PROSZEK	2871	6.1	
ARGON SCHŁODZONY SKROPLONY	1951	2	
ARGON SPRĘŻONY	1006	2	
ARSANILAN SODU	2473	6.1	
ARSEN	1558	6.1	
ARSEN, PYŁ	1562	6.1	
Arsenek wodoru: patrz	2188	2	
ARSENIAN AMONU	1546	6.1	
ARSENIAN CYNKU	1712	6.1	
ARSENIAN CYNKU I ARSENIIN CYNKU, MIESZANINA	1712	6.1	
ARSENIAN MAGNEZU	1622	6.1	
ARSENIAN POTASU	1677	6.1	
ARSENIAN RTĘCI (II)	1623	6.1	
ARSENIAN SODU	1685	6.1	
ARSENIAN WAPNIA	1573	6.1	
ARSENIAN WAPNIA I ARSENIIN WAPNIA, MIESZANINA STAŁA	1574	6.1	
ARSENIAN ŻELAZA (III)	1606	6.1	
ARSENIAN ŻELAZA (II)	1608	6.1	
ARSENIANY OŁOWIU	1617	6.1	
Arseniany i.n.o.: patrz	1556	6.1	
Arseniany i.n.o.: patrz	1557	6.1	
ARSENIIN CYNKU	1712	6.1	
ARSENIIN MIEDZI	1586	6.1	
Arsenin miedzi (II): patrz	1586	6.1	
ARSENIIN POTASU	1678	6.1	
ARSENIIN SODU STAŁY	2027	6.1	
ARSENIIN SODU, ROZTWÓR WODNY	1686	6.1	
ARSENIIN SREBRA	1683	6.1	
ARSENIIN STRONTU	1691	6.1	
ARSENIIN ŻELAZA (III)	1607	6.1	
ARSENIINY OŁOWIU	1618	6.1	
Arseniny i.n.o.: patrz	1556	6.1	
Arseniny i.n.o.: patrz	1557	6.1	

ADN

Tabela B - 5

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
ARSENOWODÓR	2188	2	
ARSENOWODÓR ZAADSORBOWANY	3522	2	
ARSYNA	2188	2	
ARSYNA ZAADSORBOWANA	3522	2	
Arszenik biały: patrz	1561	6.1	
Aryle metalu reagujące z wodą i.n.o.: patrz	3393	4.2	
Asfalty upłynnione o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu: patrz	3256	3	
Asfalty upłynnione o temperaturze równej lub wyższej niż 100 °C, lecz niższej od swojej temperatury zapłonu: patrz	3257	9	
AZBEST AMFIBOLOWY	2212	9	
AZBEST CHRYZOTYL	2590	9	
AZODIKARBONAMID	3242	4.1	
AZOT SCHŁODZONY SKROPLONY	1977	1	
AZOT SPREŻONY	1066	2	
AZOTAN AMONU	0222	1	
AZOTAN AMONU CIEKŁY gorący stężony roztwór, o stężeniu większym niż 80%, lecz nie większym niż 93%	2426	5.1	
Azotan amonu wybuchowy: patrz	0082	1	
Azotan amonu wybuchowy: patrz	0331	1	
AZOTAN AMONU zawierający nie więcej niż 0,2% materiałów palnych, włącznie z materiałami organicznymi przeliczonymi na węgiel, nie uwzględniając innych dodanych materiałów	1942	5.1	
AZOTAN AMONU, EMULSJA, półprodukt do produkcji materiałów wybuchowych, ciekły	3375	5.1	
AZOTAN AMONU, EMULSJA, półprodukt do produkcji materiałów wybuchowych, stały	3375	5.1	
AZOTAN AMONU, ZAWIESINA, półprodukt do produkcji materiałów wybuchowych, ciekły	3375	5.1	
AZOTAN AMONU, ZAWIESINA, półprodukt do produkcji materiałów wybuchowych, stały	3375	5.1	
AZOTAN AMONU, ŻEL, półprodukt do produkcji materiałów wybuchowych, ciekły	3375	5.1	
AZOTAN AMONU, ŻEL, półprodukt do produkcji materiałów wybuchowych, stały	3375	5.1	
AZOTAN AMYLU	1112	3	
AZOTAN BARU	1446	5.1	
AZOTAN BERYLU	2464	5.1	
AZOTAN CEZU	1451	5.1	
AZOTAN CHROMU	2720	5.1	
Azotan chromu (III): patrz	2720	5.1	
AZOTAN CYNKU	1514	5.1	
AZOTAN CYRKONU	2728	5.1	
AZOTAN DYDYMU	1465	5.1	
AZOTAN FENYLORTECI	1895	6.1	
AZOTAN GLINU	1438	5.1	
AZOTAN GUANIDYNY	1467	5.1	
AZOTAN IZOPROPYLU	1222	3	
AZOTAN LITU	2722	5.1	
AZOTAN MAGNEZU	1474	5.1	
AZOTAN MANGANU	2724	5.1	
Azotan manganu (II): patrz	2724	5.1	
AZOTAN MOCZNIKA suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 20% masowych wody	0220	1	
AZOTAN MOCZNIKA ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	3370	4.1	
AZOTAN MOCZNIKA ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody	1357	4.1	
AZOTAN NIKLU	2725	5.1	
Azotan niklu (II): patrz	2725	5.1	
AZOTAN OŁOWIU	1469	5.1	
Azotan ołowiu (II): patrz	1469	5.1	
AZOTAN POTASU	1486	5.1	
Azotan potasu i azotan sodu, mieszanina: patrz	1499	5.1	
AZOTAN POTASU I AZOTYN SODU, MIESZANINA	1487	5.1	
AZOTAN n-PROPYLU	1865	3	
AZOTAN RTECI (I)	1627	6.1	
AZOTAN RTECI (II)	1625	6.1	
Azotan rubidu: patrz	1477	5.1	
AZOTAN SODU	1498	5.1	
AZOTAN SODU I AZOTAN POTASU, MIESZANINA	1499	5.1	
AZOTAN SREBRA	1493	5.1	
AZOTAN STRONTU	1507	5.1	
AZOTAN TALU	2727	6.1	
Azotan talu (I): patrz	2727	6.1	
AZOTAN WAPNIA	1454	5.1	
AZOTAN ŻELAZA (III)	1466	5.1	

ADN

Tabela B - 6

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
AZOTANY NIEORGANICZNE I.N.O.	1477	5.1	
AZOTANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	3218	5.1	
AZOTEK LITU	2806	4.3	
AZOTYN AMONU I CYNKU	1512	5.1	
AZOTYN AMYLU	1113	3	
AZOTYN DICYKLOHEKSYLOAMONU	2687	4.1	
Azotyn dicykloheksyloaminy: patrz	2687	4.1	
AZOTYN ETYLU, ROZTWÓR	1194	3	
Azotyn izopentylu: patrz	1113	3	
AZOTYN METYLU	2455	2	zakaz przewozu
AZOTYN NIKLU	2726	5.1	
Azotyn niklu (II): patrz	2726	5.1	
Azotyn pentylu: patrz	1113	3	
AZOTYN POTASU	1488	5.1	
Azotan rubidu: patrz	1477	5.1	
AZOTYN SODU	1500	5.1	
Azotyn sodu i azotan potasu, mieszanina: patrz	1487	5.1	
AZOTYNY BUTYLU	2351	3	
AZOTYNY NIEORGANICZNE I.N.O.	2627	5.1	
AZOTYNY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	3219	5.1	
AZYDEK BARU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 50% masowych wody	1571	4.1	
AZYDEK BARU suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 50% masowych wody	0224	1	
AZYDEK OŁOWIU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody	0129	1	
AZYDEK SODU	1687	6.1	
Balistyt: patrz	0160	1	
Balistyt: patrz	0161	1	
BAR	1400	4.3	
Barwnik: patrz	1263	3	
Barwnik: patrz	3066	8	
Barwnik: patrz	3469	8	
Barwnik: patrz	3470	3	
BARWNIK TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	1602	6.1	
BARWNIK TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	3143	6.1	
BARWNIK ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	2801	8	
BARWNIK ŻRĄCY STAŁY I.N.O.	3147	8	
BAWEŁNA ZWILŻONA	1365	4.2	
Bawełna kolodiumowa: patrz	0340	1	
Bawełna kolodiumowa: patrz	0341	1	
Bawełna kolodiumowa: patrz	0342	1	
Bawełna kolodiumowa: patrz	2059	3	
Bawełna kolodiumowa: patrz	2555	4.1	
Bawełna kolodiumowa: patrz	2556	4.1	
Bawełna kolodiumowa: patrz	2557	4.1	
BAWEŁNA ODPADOWA ZAOLEJONA	1364	4.2	
Bejce: patrz	1263	3	
Bejce: patrz	3066	8	
Bejce: patrz	3469	3	
Bejce: patrz	3470	8	
BENZEN	1114	3	
Benzenotiol: patrz	2337	6.1	
BENZOCHINON	2587	6.1	
BENZOESAN RĘCII (II)	1631	6.1	
Benzol: patrz	1114	3	
Benzole: patrz	1268	3	
BENZONITRYL	2224	6.1	
Benzosulfochlorek: patrz	2225	8	
BENZYDYNA	1885	6.1	
BENZYLODIMETYLOAMINA	2619	8	
BENZYNA LAKIERNICZA	1300	3	
Benzyna lakowa: patrz	1300	3	
Benzyna naftowa: patrz	1268	3	
Benzyna silnikowa i etanol, mieszanina zawierająca więcej niż 10% etanolu: patrz	3475	3	
BENZYNA SILNIKOWA	1203	3	
BENZALDEHYD	1990	9	
BERYL, PROSZEK	1567	6.1	
Bezwodnik chromowy stały: patrz	1463	5.1	
BEZWODNIK FTALOWY zawierający więcej niż 0,05% bezwodnika maleinowego	2214	8	

ADN

Tabela B - 7

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
Kwas fosforowy bezwodny: patrz	1807	8	
BEZWODNIK MALEINOWY	2215	8	
BEZWODNIK MALEINOWY STOPIONY	2215	8	
BEZWODNIK MASŁOWY	2739	8	
BEZWODNIK OCTOWY	1715	8	
BEZWODNIK PROPIONOWY	2496	8	
BEZWODNIKI TETRAWODOROFTALOWE zawierające więcej niż 0,05% bezwodnika maleinowego	2698	8	
Bezwodnik węglowy: patrz	1013	2	
Bezwodnik węglowy: patrz	1845	9	
Bezwodnik węglowy: patrz	2187	2	
BICYKLO-[2,2,1]-HEPTA-2,5-DIEN STABILIZOWANY	2251	3	
Bichromian amonu: patrz	1439	5.1	
BIFENYLE POLICHLOROWCOWANE CIEKŁE	3151	9	
BIFENYLE POLICHLOROWANE STAŁE	3432	9	
BIFENYLE POLICHLOROWCOWANE STAŁE	3152	9	
BIFENYLE POLICHLOROWANE CIEKŁE	2315	9	
Bifluorek amonu, roztwór: patrz	2817	8	
Bifluorek amonu stały: patrz	1727	8	
Bifluorki, i.n.o.: patrz	1740	8	
Bitumy rozrzedzone o temperaturze równej lub wyższej niż 100 °C, lecz niższej od swojej temperatury zapłonu: patrz	3257	9	
Bitumy rozrzedzone o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60 °C: patrz	1999	3	
Bitumy rozrzedzone o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mające temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu i niższą niż 100 °C: patrz	3256	3	
Bomba głębinowa: patrz	0056	1	
BOMBY BŁYSKOWE	0037	1	
BOMBY BŁYSKOWE	0038	1	
BOMBY BŁYSKOWE	0039	1	
BOMBY BŁYSKOWE	0299	1	
Bomby do identyfikacji celu: patrz	0171	1	
Bomby do identyfikacji celu: patrz	0254	1	
Bomby do identyfikacji celu: patrz	0297	1	
BOMBY DYMNE NIEWYBUCHOWE zawierające materiał żrący ciekły, bez urządzenia inicjującego	2028	8	
Bomby oświetlające: patrz	0254	1	
BOMBY Z MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM z ładunkiem rozrywającym	0399	1	
BOMBY Z MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM z ładunkiem rozrywającym	0400	1	
BOMBY z ładunkiem rozrywającym	0033	1	
BOMBY z ładunkiem rozrywającym	0034	1	
BOMBY z ładunkiem rozrywającym	0035	1	
BOMBY z ładunkiem rozrywającym	0291	1	
BORAN I CHLORAN, MIESZANINA	1458	5.1	
Borany i chlorany, mieszanina: patrz	1458	5.1	
BORAN TRIALLILU	2609	6.1	
BORAN TRIETYLU	1176	3	
BORAN TRIIZOPROPYLU	2616	3	
BORAN TRIMETYLU	2416	3	
BORNEOL	1312	4.1	
BOROWODOREK GLINU	2870	4.2	
BOROWODOREK GLINU W URZĄDZENIACH	2870	4.2	
BOROWODOREK LITU	1413	4.3	
BOROWODOREK POTASU	1870	4.3	
BOROWODOREK SODU	1426	4.3	
BOROWODOREK SODU I WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR zawierający nie więcej niż 12% masowych borowodorku sodu i nie więcej niż 40% masowych wodorotlenku sodu	3320	8	
BROM	1744	8	
BROM, ROZTWÓR	1744	8	
BROMEK ACETYLU	1716	8	
BROMEK ALLILU	1099	3	
BROMEK ARSENU	1555	6.1	
Bromek arsenu (III): patrz	1555	6.1	
BROMEK BENZYLU	1737	6.1	
BROMEK BROMOACETYLU	2513	8	
Bromek n-butylu: patrz	1126	3	
BROMEK ETYLU	1891	6.1	
BROMEK FENACYLU	2645	6.1	
Bromek fosforu: patrz	1808	8	
BROMEK GLINU BEZWODNY	1725	8	

ADN

Tabela B - 8

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
BROMEK GLINU, ROZTWÓR	2580	8	
BROMEK KSYLILU CIEKŁY	1701	6.1	
BROMEK KSYLILU STAŁY	3417	6.1	
BROMEK METYLOMAGNEZU W ETERZE ETYLOWYM	1928	4.3	
Bromek metylu: patrz	2664	6.1	
Bromek metylu i chloropikryna, mieszanina: patrz	1582	2	
BROMEK METYLU I DIBROMEK ETYLENU, MIESZANINA CIEKŁA	1647	6.1	
BROMEK METYLU zawierający nie więcej niż 2% chloropikryny	1062	2	
Bromek nitrobenzenu: patrz	2732	6.1	
BROMEK WINYLU STABILIZOWANY	1085	5.1	
BROMIAN BARU	2719	5.1	
BROMIAN CYNKU	2469	5.1	
BROMIAN MAGNEZU	1473	5.1	
BROMIAN POTASU	1484	5.1	
BROMIAN SODU	1494	5.1	
BROMIANY NIEORGANICZNE I.N.O.	1450	5.1	
BROMIANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	3213	6.1	
BROMKI RTĘCI	1634	6.1	
BROMOACETON	1569	6.1	
omega-Bromoacetone: patrz	2645	6.1	
BROMOBENZEN	2514	3	
1-BROMOBUTAN	1126	3	
2-BROMOBUTAN	2339	3	
BROMOCHLORODIFLUOROMETAN	1974	2	
BROMOCHLOROMETAN	1887	6.1	
1-BROMO-3-CHLOROPROPAN	2688	6.1	
BROMOCYJAN	1889	6.1	
1-Bromo-2,3-epoksypropan: patrz	2558	6.1	
Bromoetan: patrz	1891	6.1	
Bromometan: patrz	1062	2	
BROMOFORM	2515	6.1	
1-BROMO-3-METYLOBUTAN	2341	3	
BROMOMETYLOPROPANY	2342	3	
2-BROMO-2-NITROPROPANO-1,3-DIOL	3241	4.1	
BROMOOCTAN ETYLU	1603	6.1	
BROMOOCTAN METYLU	2643	6.1	
2-BROMOPENTAN	2343	3	
BROMOPROPANY	2344	3	
3-BROMOPROPYN	2345	3	
BROMOTRIFLUOROETYLEN	2419	2	
BROMOTRIFLUOROMETAN	1009	2	
Bromowodór, roztwór: patrz	1788	8	
BROMOWODÓR BEZWODNY	1048	2	
BRUCYNA	1570	6.1	
BUTADIENY I WĘGLOWODORY, MIESZANINA STABILIZOWANA, o prężności pary w 70 °C nie większej niż 1,1 MPa (11 barów) i gęstości w 50 °C nie mniejszej niż 0,525 kg/l	1010	2	
BUTADIENY STABILIZOWANE (buta-1,2-dien)	1010	2	
BUTADIENY STABILIZOWANE (buta-1,3-dien)	1010	2	
BUTAN	1011	2	
BUTANODION	2346	3	
1-butanol: patrz	1120	3	
Butan-2-ol: patrz	1120	3	
Butanol drugorzędowy: patrz	1120	3	
Butanol trzeciorzędowy: patrz	1120	3	
BUTANOLE	1120	3	
Butano-1-tiol: patrz	2347	3	
Butanon: patrz	1193	3	
Buten: patrz	1012	2	
2-Butenal: patrz	1143	3	
2-Buten-1-ol: patrz	2614	3	
But-3-en-2-on: patrz	1251	6.1	
1-BUTYLEN	1012	2	
cis-2-BUTYLEN	1012	2	
trans-2-BUTYLEN	1012	2	
BUTYLENY, MIESZANINA	1012	2	
n-BUTYLOAMINA	1125	3	
N-BUTYLOANILINA	2738	6.1	
sec-Butylobenzen: patrz	2709	3	
BUTYLOBENZENY	2709	3	

ADN

Tabela B - 9

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
Butyloetyloeter: patrz	1179	3	
Butylofenol ciekły: patrz	3145	9	
Butylofenol stały: patrz	2430	8	
N,n-BUTYLOIMIDAZOL	2690	6.1	
Butylolit: patrz	3394	4.2	
p-tert-Butylotoluen: patrz	2667	6.1	
BUTYLOTOLUENY	2667	6.1	
BUTYLOTTRICHLOROSILAN	1747	8	
5-tert-BUTYLO-2,4,6-TRINITRO-m-KSYLEN	2956	4.1	
1-Butyn: patrz	2452	2	
BUTYN-1,4-DIOL	2716	6.1	
2-Butyn-1,4-diol: patrz	2716	6.1	
n-Butyroaldehyd: patrz	1129	3	
Butyron: patrz	2710	3	
BUTYRONITRYL	2411	3	
CELULOID w blokach, prętach, walcach, rurach, itp., za wyjątkiem odpadów	2000	4.1	
CELULOID, ODPAD	2002	4.2	
Cer, miszmetal: patrz	1323	4.1	
CER, płyty, sztaby, pręty	1333	4.1	
CER, wióry lub grysik	3078	4.3	
CEZ	1407	4.3	
CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM TRUJĄCE I.N.O.	3502	2	
CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3504	2	
CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE I.N.O.	3501	2	
CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O.	3505	2	
CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM ŻRĄCE I.N.O.	3503	2	
CHEMIKALIA POD CIŚNIENIEM I.N.O.	3500	2	
CHINOLINA	2656	6.1	
Chion: patrz	2587	6.1	
CHLOR	1017	2	
CHLOR ZAADSORBOWANY	3520	2	
CHLORAL BEZWODNY STABILIZOWANY	2075	6.1	
CHLORAN BARU STAŁY	1445	5.1	
CHLORAN BARU, ROZTWÓR	3405	5.1	
CHLORAN CYNKU	1513	5.1	
CHLORAN I CHLOREK MAGNEZU, MIESZANINA STAŁA	1459	5.1	
CHLORAN I CHLOREK MAGNEZU, ROZTWÓR MIESZANINY	3407	5.1	
CHLORAN MAGNEZU	2723	5.1	
CHLORAN MIEDZI	2721	5.1	
CHLORAN POTASU	1485	5.1	
CHLORAN POTASU, ROZTWÓR WODNY	2427	5.1	
Chloran potasu z olejem mineralnym: patrz	0083	1	
CHLORAN SODU	1495	5.1	
Chloran sodu z dinitrotoluenem: patrz	0083	1	
CHLORAN SODU, ROZTWÓR WODNY	2428	5.1	
CHLORAN STRONTU	1506	5.1	
CHLORAN TALU	2573	5.1	
Chloran talu (I): patrz	2573	5.1	
CHLORAN WAPNIA	1452	5.1	
CHLORAN WAPNIA, ROZTWÓR WODNY	2429	5.1	
CHLORANY NIEORGANICZNE I.N.O.	1461	5.1	
CHLORANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	3210	5.1	
CHLOREK ACETYLU	1717	3	
CHLOREK ALLILOMETYLU	2554	3	
CHLOREK ALLILU	1100	3	
CHLOREK AMONU I RTĘCI (II)	1630	6.1	
Chlorek aniliny: patrz	1548	6.1	
CHLOREK ANIZOILU	1729	8	
Chlorek antymonu: patrz	1733	8	
Chlorek arsenu: patrz	1560	6.1	
CHLOREK BENZENOSULFONYLU	2225	8	
CHLOREK BENZOILU	1736	8	
CHLOREK BENZYLIDENU	1886	6.1	
CHLOREK BENZYLIDYNU	2226	8	
CHLOREK BENZYLU	1738	6.1	
CHLOREK BROMU	2901	2	
Chlorek n-butyłu: patrz	1127	3	
CHLOREK BUTYRYLU	2353	3	
CHLOREK CHLOROACETYLU	1752	6.1	

ADN

Tabela B - 10

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
CHLOREK CYJANURU	2670	8	
CHLOREK CYNKU BEZWODNY	2331	8	
CHLOREK CYNKU, ROZTWÓR	1840	8	
Chlorek cyny (IV) bezwodny: patrz	1827	8	
Chlorek cyny (IV) pentahydrat: patrz	2440	8	
CHLOREK DICHLOROACETYLU	1765	8	
CHLOREK DIETYLOTIOFOSFORYL	2751	8	
CHLOREK DIMETYLOKARBAMOILU	2262	8	
CHLOREK DIMETYLOTIOFOSFORYL	2267	6.1	
Chlorek etylidenu: patrz	2362	3	
CHLOREK ETYLU	1037	2	
CHLOREK FENYLOACETYLU	2577	8	
CHLOREK FENYLOKARBYLOAMINY	1672	6.1	
Chlorek fosforu: patrz	1809	6.1	
Chlorek fosforu: patrz	1810	6.1	
CHLOREK FUMARYLU	1780	8	
CHLOREK GLINU BEZWODNY	1726	8	
CHLOREK GLINU, ROZTWÓR	2581	8	
CHLOREK IZOBUTYRYLU	2395	3	
Chlorek izopropylu: patrz	2356	3	
CHLOREK JODU STAŁY	1792	8	
Chlorek karbonylu: patrz	1076	2	
Chlorek krzemu: patrz	1818	8	
Chlorek magnezu i chloran, mieszanina: patrz	1459	5.1	
Chlorek magnezu i chloran, mieszanina: patrz	3407	5.1	
CHLOREK METANOSULFONYLU	3246	6.1	
Chlorek metylenu: patrz	1593	6.1	
Chlorek metylenu i chlorek metylu, mieszanina: patrz	1912	2	
CHLOREK METYLU	1063	2	
Chlorek metylu i chloropikryna, mieszanina zawierająca więcej niż 2% chloropikryny: patrz	1581	2	
CHLOREK METYLU I DICHLOROMETAN, MIESZANINA	1912	2	
CHLOREK MIEDZI	2802	8	
CHLOREK NITROZYLU	1069	2	
Chlorek ołowiu stały: patrz	2291	6.1	
Chlorek perfluoroacetylu: patrz	3057	2	
CHLOREK PIKRYLU	0155	1	
CHLOREK PIKRYLU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	3365	4.1	
CHLOREK PIROSULFURYLU	1817	8	
Chlorek piwaolilu: patrz	2438	6.1	
CHLOREK PROPIONYLU	1815	3	
Chlorek propylu: patrz	1278	3	
CHLOREK RĘCI (II)	1624	6.1	
Chlorek ręci: patrz	2025	6.1	
CHLOREK SULFURYLU	1834	6.1	
CHLOREK TIOFOSFORYL	1837	8	
CHLOREK TIONYLU	1836	8	
CHLOREK TRICHLOROACETYLU	2442	8	
CHLOREK TRIFLUOROACETYLU	3057	2	
CHLOREK TRIMETYLOACETYLU	2438	6.1	
CHLOREK WALERYLU	2502	8	
CHLOREK WINYLIDENU STABILIZOWANY	1303	3	
CHLOREK WINYLU STABILIZOWANY	1086	2	
Chlorek żelaza bezwodny: patrz	1773	8	
CHLOREK ŻELAZA (III) BEZWODNY	1773	8	
Chlorek żelaza, roztwór: patrz	2582	8	
CHLOREK ŻELAZA (III), ROZTWÓR	2582	8	
CHLORKI AMYLU	1107	3	
CHLORKI CHLOROBENZYL CIEKŁE	2235	6.1	
CHLORKI CHLOROBENZYL STAŁE	3427	6.1	
CHLORKI SIARKI	1828	8	
CHLOROACETOFENON CIEKŁY	3416	6.1	
CHLOROACETOFENON STAŁY	1697	6.1	
CHLOROACETON STABILIZOWANY	1695	6.1	
CHLOROACETONITRYL	2668	6.1	
CHLOROANILINY CIEKŁE	2019	6.1	
CHLOROANILINY STAŁE	2018	6.1	
CHLOROANIZYDYN	2233	6.1	
CHLOROBENZEN	1134	3	

ADN

Tabela B - 11

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
CHLOROBUTANY	1127	3	
CHLOROCYJAN STABILIZOWANY	1589	2	
1-Chloro-3-bromopropan: patrz	2688	6.1	
1-Chlorobutan: patrz	1127	3	
2-Chlorobutan: patrz	1127	3	
1-CHLORO-1,1-DIFLUOROETAN	2517		
CHLORODIFLUOROMETAN	1018	2	
CHLORODIFLUOROMETAN I CHLOROPENTAFLUOROETAN, MIESZANINA o stałej temperaturze wrzenia, zawierająca około 49% chlorodifluorometanu	1973	2	
3-Chloro-1,2-dihydroksypropan: patrz	2689	6.1	
1-Chloro-2,2-dimetylopropan: patrz	1107	3	
CHLORODINITROBENZENY CIEKŁE	1577	6.1	
CHLORODINITROBENZENY STAŁE	3441	6.1	
Chloroetan: patrz	1037	2	
2-CHLOROETANAL	2232	2	
2-chloroetanol: patrz	1135	6.1	
CHLOROFENOLANY CIEKŁE	2904	8	
CHLOROFENOLANY STAŁE	2905	8	
CHLOROFENOLE CIEKŁE	2021	6.1	
CHLOROFENOLE STAŁE	2020	6.1	
CHLOROFENYLOTTRICHLOSILAN	1753	8	
CHLOROFORM	1888	6.1	
Chloroform metylowy: patrz	2831	6.1	
CHLOROHYDRYNA ETYLENOWA	1135	6.1	
CHLOROKREZOLE STAŁE	3437	6.1	
CHLOROKREZOLE, ROZTWÓR	2669	6.1	
Chlorometan: patrz	1063	2	
1-Chloro-3-metylobutan: patrz	1107	3	
2-Chloro-2-metylobutan: patrz	1107	3	
1-Chloro-2-metylopropan: patrz	1127	3	
2-Chloro-2-metylopropan: patrz	1127	3	
3-Chloro-2-metylopropan-1: patrz	2554	3	
CHLOROMRÓWCZAN 2-ETYLOHEKSYLU	2748	6.1	
CHLOROMRÓWCZAN ALLILU	1722	6.1	
CHLOROMRÓWCZAN BENZYLU	1739	8	
CHLOROMRÓWCZAN CHLOROMETYLU	2745	6.1	
CHLOROMRÓWCZAN CYKLOBUTYLU	2744	6.1	
CHLOROMRÓWCZAN ETYLU	1182	6.1	
CHLOROMRÓWCZAN FENYLU	2746	6.1	
CHLOROMRÓWCZAN IZOPROPYLU	2407	6.1	
CHLOROMRÓWCZAN METYLU	1238	6.1	
CHLOROMRÓWCZAN n-BUTYLU	2743	6.1	
CHLOROMRÓWCZAN n-PROPYLU	2740	6.1	
CHLOROMRÓWCZAN tert-BUTYLOCYKLOHEKSYLU	2747	6.1	
CHLOROMRÓWCZANY TRUJĄCE ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O.	2742	6.1	
CHLOROMRÓWCZANY TRUJĄCE ŻRĄCE I.N.O.	3277	6.1	
CHLORONITROANILINY	2237	6.1	
CHLORONITROBENZENY CIEKŁE	3409	6.1	
CHLORONITROBENZENY STAŁE	1578	6.1	
CHLORONITROTOLUENY CIEKŁE	2433	6.1	
CHLORONITROTOLUENY STAŁE	3457	6.1	
Chloronitryloetan: patrz	2668	6.1	
CHLOROOCETAN ETYLU	1181	6.1	
CHLOROOCETAN IZOPROPYLU	2947	3	
CHLOROOCETAN METYLU	2295	6.1	
CHLOROOCETAN SODU	2659	6.1	
CHLOROOCETAN WINYLU	2589	6.1	
CHLOROPENTAFLUORETAN	1020	2	
1-Chloropentan: patrz	1107	3	
CHLOROPIKRYNA	1580	6.1	
CHLOROPIKRYNA I BROMEK METYLU, MIESZANINA zawierająca więcej niż 2% chloropikryny	1581	2	
CHLOROPIKRYNA I CHLOREK METYLU, MIESZANINA	1582	2	
CHLOROPIKRYNA, MIESZANINA I.N.O.	1583	6.1	
2-CHLOROPIRYDYNA	2822	6.1	
CHLOROPREN STABILIZOWANY	1991	2	
3-Chloropropandiol-1,2: patrz	2689	6.1	
1-CHLOROPROPAN	1278	3	

ADN

Tabela B - 12

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
2-CHLOROPROPAN	2356	3	
1-CHLOROPROPAN-2-OL	2611	6.1	
3-CHLOROPROPAN-1-OL	2849	6.1	
2-CHLOROPROPEN	2456	3	
3-Chloropropen: patrz	1100	3	
3-Chloroprop-1-en: patrz	1100	3	
2-CHLOROPROPIONIAN ETYLU	2935	3	
alfa-Chloropropionian etylu: patrz	2935	3	
2-CHLOROPROPIONIAN IZOPROPYLU	2934	3	
alfa-Chloropropionian metylu: patrz	2933	3	
2-CHLOROPROPIONIAN METYLU	2933	3	
CHLOROSILANY REAGUJĄCE Z WODĄ ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O.	2988	4.3	
CHLOROSILANY TRUJĄCE ŻRĄCE I.N.O.	3361	6.1	
CHLOROSILANY TRUJĄCE ŻRĄCE ZAPALNE I.N.O.	3362	6.1	
CHLOROSILANY ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O.	2985	3	
CHLOROSILANY ŻRĄCE I.N.O.	2987	8	
CHLOROSILANY ŻRĄCE ZAPALNE I.N.O.	2986	8	
1-CHLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETAN	1021	2	
CHLOROTIOMRÓWCZAN ETYLU	2826	8	
CHLOROTOLUENY	2238	3	
CHLOROTOLUIDYNY CIEKŁE	3429	6.1	
CHLOROTOLUIDYNY STAŁE	2239	6.1	
1-CHLORO-2,2,2-TRIFLUOROETAN	1983	2	
CHLOROTRIFLUOROETYLEN STABILIZOWANY	1082	2	
CHLOROTRIFLUOROMETAN	1022	2	
CHLOROTRIFLUOROMETAN I TRIFLUOROMETAN, MIESZANINA AZEOTROPOWA zawierająca około 60% chlorotrifluorometanu	2599	2	
Chlorowęglan allilu: patrz	1722	6.1	
Chlorowęglan benzylu: patrz	1739	8	
Chlorowęglan etylu: patrz	1182	6.1	
Chlorowęglan metylu: patrz	1238	6.1	
CHLOROWODOREK 4-CHLORO-o-TOLUIDYNY STAŁY	1579	6.1	
CHLOROWODOREK 4-CHLORO-o-TOLUIDYNY, ROZTWÓR	3410	6.1	
CHLOROWODOREK ANILINY	1548	6.1	
CHLOROWODOREK NIKOTYNY CIEKŁY	1656	6.1	
CHLOROWODOREK NIKOTYNY STAŁY	3444	6.1	
CHLOROWODOREK NIKOTYNY, ROZTWÓR	1656	6.1	
CHLOROWODÓR BEZWODNY	1050	2	
CHLOROWODÓR SCHŁODZONY SKROPLONY	2186	2	zakaz przewozu
CHLORYN SODU	1496	5.1	
CHLORYN WAPNIA	1453	5.1	
CHLORYN, ROZTWÓR	1908	8	
CHLORYNY NIEORGANICZNE I.N.O.	1462	5.1	
Chryzotyl: patrz	2590	9	
CIASTO PROCHOWE ZWILŻONE zawierające nie mniej niż 17% masowych alkoholu	0433	1	
CIASTO PROCHOWE ZWILŻONE zawierające nie mniej niż 25% masowych wody	0159	1	
CIECZ AKUMULATOROWA KWAŚNA	2796	8	
CIECZ AKUMULATOROWA ZASADOWA	2797	8	
Cinnamene: patrz	2055	3	
Cinnamol: patrz	2055	3	
Cinen: patrz	2052	3	
Cocculus: patrz	3172	6.1	
Cocculus: patrz	3462	6.1	
Cutback-bitumy o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60 °C: patrz	1999	3	
Cutback-bitumy o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu: patrz	3256	3	
Cutback-bitumy o temperaturze równej lub wyższej niż 100 °C, lecz niższej od swojej temperatury zapłonu: patrz	3257	9	
CYJANAMID WAPNIA zawierający więcej niż 0,1% węgla wapnia	1403	4.3	
CYJANEK BARU	1565	6.1	
Cyjanek benzylu: patrz	2470	6.1	
CYJANEK CYNKU	1713	6.1	
Cyjanek chlorometylu: patrz	2668	6.1	
Cyjanek fenylu: patrz	2224	6.1	
Cyjanek metylenu: patrz	2647	6.1	
Cyjanek metylu: patrz	1648	3	
CYJANEK MIEDZI	1587	6.1	
CYJANEK NIKLU	1653	6.1	
Cyjanek niklu (II): patrz	1653	6.1	

ADN

Tabela B - 13

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
CYJANEK OŁOWIU	1620	6.1	
Cyjank ołowiu (II): patrz	1620	6.1	
CYJANEK POTASU I RTĘCI (II)	1626	6.1	
CYJANEK POTASU STAŁY	1680	6.1	
CYJANEK POTASU, ROZTWÓR	3413	6.1	
CYJANEK RTĘCI	1636	6.1	
CYJANEK RTĘCI ZASADOWY ODCZULONY	1642	6.1	
CYJANEK SODU STAŁY	1689	6.1	
CYJANEK SODU, ROZTWÓR	3414	6.1	
CYJANEK SREBRA	1684	6.1	
Cyjank tetrametylu: patrz	2205	6.1	
CYJANEK WAPNIA	1575	6.1	
CYJANKI BROMOBENZYLU CIEKŁE	1694	6.1	
CYJANKI BROMOBENZYLU STAŁE	3449	6.1	
CYJANKI NIEORGANICZNE STAŁE I.N.O.	1588	6.1	
Cyjanki organiczne zapalne, trujące i.n.o.: patrz	3273	3	
Cyjanki organiczne trujące i.n.o.: patrz	3276	6.1	
Cyjanki organiczne trujące i.n.o.: patrz	3439	6.1	
Cyjanki organiczne trujące, zapalne i.n.o.: patrz	3275	6.1	
CYJANKI, ROZTWÓR I.N.O.	1935	6.1	
Cyjanoacetonitryl: patrz	2647	6.1	
CYJANOHYDRYNA ACETONU STABILIZOWANA	1541	6.1	
Cyjanomiedzian (I) potasu: patrz	1679	6.1	
CYJANOMIEDZIAN (I) SODU STAŁY	2316	6.1	
CYJANOMIEDZIAN (I) SODU, ROZTWÓR	2317	6.1	
CYJANOWODÓR STABILIZOWANY zawierający mniej niż 3% wody	1051	6.1	
CYJANOWODÓR STABILIZOWANY zawierający mniej niż 3% wody i zaabsorbowany w obojętnym materiale porowatym	1614	6.1	
CYJANOWODÓR, ROZTWÓR ALKOHOŁOWY zawierający nie więcej niż 45% cyjanowodoru	3294	6.1	
CYJANOWODÓR, ROZTWÓR WODNY zawierający nie więcej niż 20% cyjanowodoru	1613	6.1	
CYKLOBUTAN	2601	2	
1,5,9-CYKLODEKATRIEN	2518	3	
CYKLOHEKSAN	1145	3	
CYKLOHEKSANON	1915	3	
1,3,5-Cykloheptatrien: patrz	2603	3	
1,4-Cykloheksadiendion: patrz	2587	3	
Cykloheksanetriol: patrz	3054	3	
CYKLOHEKSEN	2256	8	
CYKLOHEKSENYLOTTRICHLOROSILAN	1762	8	
CYKLOHEKSYLOAMINA	2357	8	
CYKLOHEKSYLOTTRICHLOROSILAN	1763	3	
CYKLOHEPTAN	2241	3	
CYKLOHEPTATRIEN	2603	3	
CYKLOHEPTEN	2242	1	
CYKLONIT ODCZULONY: patrz	0483	1	
CYKLONIT I CYKLOTETRAMETYLENOTETRANITROAMINA, MIESZANINA ODCZULONA zawierająca nie mniej niż 10% masowych flegmatyzatora	0391	1	
CYKLONIT I CYKLOTETRAMETYLENOTETRANITROAMINA, MIESZANINA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 15% masowych wody	0391	1	
CYKLONIT ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 15% masowych wody	0072	1	
CYKLOOKTADIENOFOSFINY	2940	4.2	
CYKLOOKTADIENY	2520	3	
CYKLOOKTATETRAEN	2358	3	
CYKLOPENTAN	1146	3	
CYKLOPENTANOL	2244	3	
CYKLOPENTANON	2245	3	
CYKLOPENTEN	2246	3	
CYKLOPROPAN	1027	2	
CYKLOTETRAMETYLENOTETRANITROAMINA ODCZULONA	0484	1	
CYKLOTETRAMETYLENOTETRANITROAMINA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 15% masowych wody	0226	1	
CYKLOTETRAMETYLENOTETRANITROAMINA I CYKLOTETRAMETYLENOTETRANITROAMINA, MIESZANINA ODCZULONA zawierająca nie mniej niż 10% masowych flegmatyzatora	0391	1	

ADN

Tabela B - 14

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
CYKLOTRIMETYLENOTRINITROAMINA I CYKLOTETRAMETYLENOTETRANITROAMINA, MIESZANINA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 15% masowych wody	0391	1	
CYKLOTRIMETYLENOTRINITROAMINA ODCZULONA	0483	1	
CYKLOTRIMETYLENOTRINITROAMINA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 15% masowych wody	0072	1	
CYMENY	2046	3	
Cymol: patrz	2046	3	
CYNK, POPIOŁY	1435	4.3	
CYNK, PROSZEK	1436	4.3	
CYNK, PYŁ	1436	4.3	
CYRKON SUCHY gotowe blachy, taśmy lub spirale z drutu	2009	4.2	
CYRKON SUCHY spirale, obrobione blachy, taśmy (cieńsze niż 254 µm, ale nie cieńsze, niż 18	2858	4.1	
CYRKON, ODPADY	1932	4.2	
CYRKON, PROSZEK SUCHY	2008	4.2	
CYRKON, PROSZEK ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 25% wody	1358	4.1	
CYRKON, ZAWIESINA W MATERIALE ZAPALNYM CIEKŁYM	1308	3	
Deanol: patrz	2051	8	
DEKABORAN	1868	4.1	
n-DEKAN	2247	3	
DEKAHYDRONAFTALEN	1147	3	
Dekalina: patrz	1147	3	
DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O.	1268	3	
DESTYLATY ZE SMOŁY WĘGLOWEJ ZAPALNE	1136	3	
DEUTER SPRĘŻONY	1957	2	
DEFLAGRUJĄCE SOLE METALICZNE NITROPOCHODNYCH AROMATYCZNYCH I.N.O.	0132	1	
Denaturat: patrz	1986	3	
Denaturat: patrz	1987	3	
Dialkile dimetyloamoni i 2-propanol: patrz	3175	4.1	
DIALILOAMINA	2359	3	
DIAMINO BUTYLOETANOL	2873	6.1	
4,4'-DIAMINODIFENYLOMETAN	2651	6.1	
1,2-Diaminoetan: patrz	1604	8	
DI-n-AMYLOAMINA	2841	3	
DIAZODINITROFENOL ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 40% masowych wody lub	0074	1	
DIAZOTAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO ODCZULONY zawierający nie mniej niż 25% masowych nietlonego, nierozpuszczalnego w wodzie flegmatyzatora	0075	1	
DIAZOTAN IZOSORBITU, MIESZANINA zawierająca nie mniej niż 60% laktozy, mannozy, skrobi lub kwaśnego fosforanu wapnia	2907	4.1	
Dibenzopirydyna: patrz	2713	6.1	
DIBENZYLODICHLOOROSILAN	2434	8	
DIBORAN	1911	2	
DIBROMEK ETYLENU	1605	6.1	
Dibromek etylenu i bromek metylu, mieszanina ciepla: patrz	1647	6.1	
Dibromek metylenu: patrz	2664	6.1	
1,2-DIBROMOBUTAN-3-ON	2648	6.1	
1,2-Dibromo-3-chloropropan	2872	6.1	
DIBROMOCHLOROPROPANY	2872	6.1	
DIBROMODIFLUOROMETAN	1941	9	
DIBROMOMETAN	2664	6.1	
DI-n-BUTYLOAMINA	2248	8	
2-Dibutyloaminoetanol: patrz	2873	6.1	
N,N-Di-n-dibutyloaminoetanol: patrz	2873	6.1	
Dichlorek ditlenku chromu (VI): patrz	1758	8	
DICHLOREK ETYLENU	1184	3	
DICHLOREK FENYLOFOSFORU	2798	8	
Dichlorek fenylizocyjanu: patrz	1672	6.1	
Dichlorek fumarylu: patrz	1780	3	
Dichlorek propylenu: patrz	1279	3	
Dichlorek rtęci: patrz	1624	6.1	
Dichlorek siarki: patrz	1828	8	
1,3-DICHLOROACETON	2649	6.1	
DICHLOROANILINY CIEKŁE	1590	6.1	
DICHLOROANILINY STAŁE	3442	6.1	
o-DICHLOROBENZEN	1591	6.1	
DICHLORODIFLUOROMETAN	1028	2	
DICHLORODIFLUOROMETAN I 1,1-DIFLUOROETAN, MIESZANINA AZEOTROPOWA zawierająca około 74% dichlorodifluorometanu	2602	2	
Dichlorodifluorometan i tlenek etylenu, mieszanina: patrz	3070	2	

ADN

Tabela B - 15

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
1,1-DICHLOROETAN	2362	3	
1,2-dichloroetan: patrz	1184	3	
1,2-DICHLOROETYLEN	1150	3	
Dichlorofenol: patrz	2020	6.1	
Dichlorofenol: patrz	2021	6.1	
DICHLOROFENYLOTRICHLOROSILAN	1766	8	
DICHLOROFLUOROMETAN	1029	2	
alfa-Dichlorohydryna: patrz	2750	6.1	
1,3-Dichlorohydryna gliceryny: patrz	2750	6.1	
DICHLOROMETAN	1593	6.1	
1,1-DICHLORO-1-NITROETAN	2650	6.1	
DICHLOROOCETAN METYLU	2299	6.1	
DICHLOROPENTANY	1152	3	
1,2-DICHLOROPROPAN	1279	3	
1,3-DICHLOROPROPAN-2-OL	2750	6.1	
1,3-Dichloro-3-propanon: patrz	2649	6.1	
DICHLOROPROPENY	2047	3	
DICHLOROSILAN	2189	2	
1,2-DICHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUROETAN	1958	2	
Dichloro-s-triazino-2,4,6-trion: patrz	2465	5.1	
DICHROMIAN AMONU	1439	5.1	
DICYJAN	1026	2	
1,4-Dicyjanobutan: patrz	2205	6.1	
Dicyjanomiedzian (I) sodu, roztwór: patrz	2317	6.1	
Dicyjanomiedzian (I) sodu stały: patrz	2316	6.1	
DICYKLOHEKSYLOAMINA	2565	8	
Dicykloheptadien: patrz	2251	3	
DICYKLOPENTADIEN	2048	3	
1,2-DI-(DIMETYLOAMINO)-ETAN	2372	3	
1,1-dietoksyetan: patrz	1088	3	
1,2-dietoksyetan: patrz	1153	3	
DIETOKSYMETAN	2373	3	
3,3-DIETOKSYPROPEN	2374	3	
Dietylenodiamina: patrz	2579	8	
DIETYLENOTRIAMINA	2079	8	
DIETYLOAMINA	1154	3	
2-DIETYLOAMINOETANOL	2686	8	
3-DIETYLOAMINOPROPYLOAMINA	2684	3	
N,N-DIETYLOANILINA	2432	6.1	
DIETYLOBENZEN	2049	3	
Dietylcynek: patrz	3394	4.2	
DIETYLODICHLOSILAN	1767	8	
N,N-DIETYLOETYLENODIAMINA	2685	8	
Dietylokarbinol: patrz	1105	3	
Difenyl magnezu: patrz	3393	4.2	
DIFENYLOAMINOCHLOROARSYNA	1698	6.1	
DIFENYLOBROMOMETAN	1770	8	
DIFENYLOCHLOROARSYNA STAŁA	3450	6.1	
DIFENYLOCHLOROARSYNA CIEKŁA	1699	6.1	
DIFENYLODICHLOSILAN	1769	8	
DIFENYLOMETAN -4,4'-DIIZOCYJANIAN	9004	9	Niebezpieczny tylko przy przewozie w zbiornikowcach
Difluorek potasu: patrz	1811	8	
Difluorek sodu: patrz	2439	8	
DIFLUOREK TLENU SPRĘŻONY	2190	2	
2,4-Difluoroanilina: patrz	2941	6.1	
Difluorochloroetan: patrz	2517	2	
Difluorodibromometan: patrz	1941	9	
1,1-DIFLUOROETAN	1030	2	
1,1-DIFLUOROETYLEN	1959	2	
DIFLUOROMETAN	3252	2	
Difluorometan, pentafluoroetan i 1,1,1,2-tetrafluoroetan, mieszanina zeotropowa, zawierająca ok. 10% difluorometanu i 70% pentafluoroetanu: patrz	3339	2	
Difluorometan, pentafluoroetan i 1,1,1,2-tetrafluoroetan, mieszanina zeotropowa, zawierająca ok. 20% difluorometanu i 40% pentafluoroetanu: patrz	3338	2	
Difluorometan, pentafluoroetan i 1,1,1,2-tetrafluoroetan, mieszanina zeotropowa, zawierająca ok. 23% difluorometanu i 25% pentafluoroetanu: patrz	3340	2	

ADN

Tabela B - 16

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
alfa-Diizobutylen	2050	3	
beta-Diizobutylen	2050	3	
DIIZOBUTYLEN, ZWIĄZKI IZOMERYCZNE	2050	3	
DIIZOBUTYLOAMINA	2361	3	
Diizocyjanian toluenu: patrz	2078	6.1	
Diizocyjanian toluenu: patrz	2078	6.1	
DIIZOCYJANIAN TOLUENU	2078	6.1	
DIIZOCYJANIN IZOFORONU	2290	6.1	
DIIZOPROPYLOAMINA	1158	3	
DIKETEN STABILIZOWANY	2521	6.1	
1,1-DIMETOKSYETAN	2377	3	
1,2-DIMETOKSYETAN	2252	3	
Dimetoksystrychnina: patrz	1570	6.1	
N,N-DIMETYLOANILINA	2253	6.1	
Dimetyloarsenian: patrz	1688	6.1	
N,N-Dimetylobenzyloamina: patrz	2619	8	
DIMETYLOAMINA BEZWODNA	1032	2	
DIMETYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY	1160	3	
2-DIMETYLOAMINOACETONITRYL	2378	3	
2-DIMETYLOAMINOETANOL	2051	8	
2,3-DIMETYLOBUTAN	2457	3	
1,3-DIMETYLOBUTYLOAMINA	2379	3	
DIMETYLOCYKLOHEKSANY	2263	3	
N,N-DIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA	2264	8	
Dimetylocynk: patrz	3394	4.2	
DIMETYLODICHLOSILAN	1162	3	
DIMETYLODIETOKSYSILAN	2380	3	
DIMETYLODIOKSANY	2707	3	
Dimetyloetanoloamina: patrz	2051	8	
N,N-DIMETYLOFORMAMID	2265	3	
1,1-Dimetylohydrazyna: patrz	1163	6.1	
DIMETYLOHYDRAZYNA NIESYMETRYCZNA	1163	6.1	
DIMETYLOHYDRAZYNA SYMETRYCZNA	2382	6.1	
DIMETYLO-N-PROPYLOAMINA	2266	3	
N,N-Dimetylo-4-nitrozanilina: patrz	1369	4.2	
2,2-DIMETYLOPROPAN	2044	2	
DINGU	0489	1	
DINITROANILINY	1596	6.1	
DINITROBENZENY CIEKŁE	1597	6.1	
DINITROBENZENY STAŁE	3443	6.1	
DINITROFENOL suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody	0076	1	
DINITROFENOL ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 15% masowych wody	1320	4.1	
DINITROFENOL, ROZTWÓR	1599	6.1	
DINITROFENOLANY	0077	1	
metali alkalicznych, suche lub zwilżone, zawierające mniej niż 15% masowych wody			
DINITROFENOLANY ZWILŻONE zawierające nie mniej niż 15% masowych wody	1321	4.1	
DINITROGLIKOLURYL	0489	1	
DINITRO-o-KREZOL	1598	6.1	
DINITRO-o-KREZOLAN AMONU STAŁY	1843	6.1	
DINITRO-o-KREZOLAN AMONU, ROZTWÓR	3424	6.1	
DINITRO-o-KREZOLAN SODU	0234	1	
suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody			
DINITRO-o-KREZOLAN SODU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	3369	4.1	
DINITRO-o-KREZOLAN SODU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 15% masowych wody	1348	4.1	
DINITROREZORCYNIA sucha lub zwilżona zawierająca mniej niż 15% masowych wody	0078	1	
DINITROREZORCYNIA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 15% masowych wody	1322	4.1	
Dinitrotoluen, mieszanina izomerów: patrz	2038	6.1	
Dinitrotoluen z chloranem sodu: patrz	0083	1	
DINITROTOLUENY CIEKŁE	2038	6.1	
DINITROTOLUENY STAŁE	3454	6.1	
DINITROTOLUENY STOPIONE	1600	6.1	
DINITROZOBENZEN	0406	1	
Dinitryl malonu: patrz	2647	6.1	
DIOKSAN	1165	3	
DIOKSOLAN	1166	3	
DIPENTEN	2052	3	
DIPIKRYLOAMINA	0079	1	
Dipropylotriamina: patrz	2269	8	
DIPROPYLOAMINA	2383	3	

ADN

Tabela B - 17

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
Disiarczan sodu, roztwór: patrz	2693	8	
DISIARCZEK DIMETYLU	2381	3	
DISIARCZEK SELENU	2657	6.1	
DISIARCZEK TYTANU	3174	4.2	
DISIARCZEK WĘGLA	1131	3	
Disulfidowęgiel: patrz	1131	3	
DITLENEK AZOTU	1067	2	
Ditlenek baru: patrz	1449	5.1	
DITLENEK OŁOWIU	1872	5.1	
Disiarczyn amonu, roztwór: patrz	2693	8	
DITIOFOSFORAN TETRAETYLU	1704	6.1	
DITLENEK SIARKI	1079	2	
Ditlenek sodu: patrz	1504	5.1	
Ditlenek strontu: patrz	1509	5.1	
DITLENEK TIOMOCZNIKA	3341	4.2	
DITLENEK WĘGLA	1013	2	
Ditlenek węgla i tlenek etylenu, mieszanina: patrz	1041	2	
Ditlenek węgla i tlenek etylenu, mieszanina: patrz	1952	2	
Ditlenek węgla i tlenek etylenu, mieszanina: patrz	3300	2	
DITLENEK WĘGLA SCHŁODZONY SKROPLONY	2187	2	
Ditlenek węgla stały	1845	9	nie podlega ADN
2,3-DIWODOROPIRAN	2376	3	
DODECYLOTTRICHLOROSILAN	1771	8	
Dynamit: patrz	0081	1	
DYSPERSJA METALI ALKALICZNYCH	1391	4.3	
DYSPERSJA METALI ALKALICZNYCH ZAPALNA	3482	4.3	
DYSPERSJA METALI ZIEM ALKALICZNYCH	1391	4.3	
DYSPERSJA METALI ZIEM ALKALICZNYCH ZAPALNA	3482	4.3	
EKSTRAKTY AROMATYCZNE CIEKŁE	1169	3	
EKSTRAKTY SMAKOWE CIEKŁE	1197	3	
Elektrolit z akumulatora żrący, zasadowy: patrz	2979	8	
Emalie: patrz	1263	3	
Emalie: patrz	3066	8	
Emalie: patrz	3469	3	
Emalie: patrz	3470	3	
Emulsja wybuchowa: patrz	0241	1	
Emulsja wybuchowa: patrz	0332	1	
Enantal: patrz	3056	3	
EPIBROMOHYDRYNA	2558	6.1	
EPICHLOROHYDRYNA	2023	6.1	
1,2-Epoksybutan stabilizowany: patrz	3022	3	
Epoksyetan: patrz	1040	2	
1,2-EPOKSY-3-ETOKSYPROPAN	2752	3	
2,3-Epoksy-1-propanal: patrz	2622	3	
2,3-Epoksypropyloetyloeter: patrz	2752	3	
ESTRY I.N.O.	3272	3	
ETAN	1035	2	
ETAN SCHŁODZONY SKROPLONY	1961	2	
Etanal: patrz	1089	3	
ETANOL	1170	3	
ETANOL I BENZYNA SILNIKOWA, MIESZANINA zawierająca więcej niż 10% etanolu	3475	3	
ETANOL I PALIWO SILNIKOWE, MIESZANINA zawierająca więcej niż 10% etanolu	3475	3	
ETANOL, ROZTWÓR	1170	3	
ETANOLOAMINA	2491	8	
ETANOLOAMINA, ROZTWÓR	2491	8	
Etanotiol: patrz	2363	3	
Eter: patrz	1155	3	
ETER 2,2'-DICHLORODIETYLOWY	1916	6.1	
ETER 2-BROMOETYLOWOETYLOWY	2340	3	
ETER ALLILOWOETYLOWY	2335	3	
ETER ALLILOWOGLICYDOWY	2219	3	
Eter anestezjologiczny: patrz	1155	3	
ETER BUTYLOWOETYLOWY	1179	3	
ETER BUTYLOWOMETYLOWY	2350	3	
ETER tetr-BUTYLOWOMETYLOWY	2398	3	
ETER BUTYLOWOWINYLOWY STABILIZOWANY	2352	3	
Eter butylowy: patrz	1149	3	
ETER CHLOROETYLOWOMETYLOWY	2354	3	
ETER DIALILOWY	2360	3	

ADN

Tabela B - 18

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
ETER DIBUTYLOWY	1149	3	
ETER 2,2'-DICHLORODIETYLOWY	1916	6.1	
Eter di(2-chloroetylowy): patrz	1916	6.	
Eter chlorodimetylowy: patrz	1239	6.1	
Eter chlorometylowo-metylowy: patrz	1239	6.1	
ETER DICHLORODIMETYLOWY SYMETRYCZNY	2249	6.1	zakaz przewozu
ETER DICHLOROIZOPROPYLOWY	2490	6.1	
ETER DIETYLOWY	1155	3	
ETER DIETYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO	1153	3	
ETER DIIZOPROPYLOWY	1159	3	
ETER DIMETYLOWY	1033	2	
ETER Di-n-PROPYLU	2384	3	
ETER DIWINYLOWY STABILIZOWANY	1167	3	
ETER ETYLOWOMETYLOWY	1039	2	
ETER ETYLOWOPROPYLOWY	2615	3	
ETER ETYLOWOWINYLOWY STABILIZOWANY	1302	3	
ETER ETYLOWY	1155	3	
ETER IZOBUTYLOWOWINYLOWY STABILIZOWANY	1304	3	
ETER METYLOWOCHLOROMETYLOWY	1239	6.1	
ETER METYLOWOPROPYLOWY	2612	3	
ETER METYLOWOWINYLOWY STABILIZOWANY	1087	2	
ETER MONOETYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO	1171	3	
ETER MONOMETYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO	1188	3	
Eter naftowy: patrz	1268	3	
ETER PERFLUROETYLOWINYLOWY	3154	2	
ETER PERFLUROMETYLOWINYLOWY	3153	2	
ETERAT DIETYLOWY TRIFLUORKU BORU	2604	8	
ETERAT DIMETYLOWY TRIFLUORKU BORU	2965	4.3	
ETERY I.N.O.	3271	3	
Etoksyetanol: patrz	1171	3	
Etoksypropan-1: patrz	2615	3	
ETYLEN	1962	2	
ETYLEN ACETYLEN PROPYLEN, MIESZANINA SCHŁODZONA SKROPLONA zawierająca nie mniej niż 71,5% etylenu, nie więcej niż 22,5% acetylenu i nie więcej niż 6% propylenu	3138	2	
ETYLEN SCHŁODZONY SKROPLONY	1038	2	
ETYLENODIAMINA	1604	8	
ETYLENODIAMINOMIEDŹ, ROZTWÓR	1761	8	
Etyleno-1,2-ditiokarbaminian manganu: patrz	2210	4.2	
Etyleno-di-ditiokarbaminian manganu: patrz	2210	4.2	
ETYLENOIMINA STABILIZOWANA	1185	6.1	
ETYLOACETYLEN STABILIZOWANY	2452	2	
ETYLOAMINA	1036	2	
ETYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY zawierający nie mniej niż 50%, lecz nie więcej niż 70% etyloaminy	2270	3	
2-ETYLOANILINA	2273	6.1	
N-ETYLOANILINA	2272	6.1	
ETYLOBENZEN	1175	3	
N-ETYLO-N-BENZYLOANILINA	2274	6.1	
N-ETYLO-N-BENZYLOTOLUIDYNY CIEKŁE	2753	6.1	
N-ETYLO-N-BENZYLOTOLUIDYNY STAŁE	3460	6.1	
2-ETYLOBUTANOL	2275	3	
ETYLODICHLOROARSYNA	1892	6.1	
ETYLODICHLOSILAN	1183	4.3	
ETYLOFENYLODICHLOSILAN	2435	8	
2-ETYLOHEKSYLOAMINA	2276	3	
1-ETYLOPIPERYDYNA	2386	3	
N-ETYLOTOLUIDYNY	2754	6.1	
ETYLOTRICHLOSILAN	1196	3	
FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napelniacze i ciekłe lakiery podkladowe)	1263	3	
FARBA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napelniacze i ciekłe lakiery podkladowe)	3066	8	
FARBA DRUKARSKA zapalna	1210	3	
FARBA ZAPALNA ŻRĄCA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napelniacze i ciekłe lakiery podkladowe)	3469	3	
FARBA ŻRĄCA ZAPALNA (obejmuje farby, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napelniacze i ciekłe lakiery podkladowe)	3470	8	
FENETYDYNY	2311	6.1	
FENOL STAŁY	1671	6.1	

ADN

Tabela B - 19

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
FENOL STOPIONY	2312	6.1	
FENOL, ROZTWÓR	2821	6.1	
FENOLANY CIEKŁE	2904	8	
FENOLANY STAŁE	2905	8	
Fenylamina: patrz	1547	6.1	
FENYLENODIAMINY (o-, m-, p-)	1673	6.1	
FENYLOACETONITRYL CIEKŁY	2470	6.1	
1-Fenylobutan: patrz	2709	3	
2-Fenylobutan: patrz	2709	3	
Fenyletylen: patrz	2055	3	
FENYLOHYDRAZYNA	2572	6.1	
2-Fenylopropan: patrz	2303	3	
FENYLOTRICHLOROSILAN	1804	8	
Filmy na bazie nitrocelulozy, bez żelatyny; odpady filmów: patrz	2002	4.2	
FILMY NA BAZIE NITROCELULOZY pokryte żelatyną, z wyjątkiem odpadów	1324	4.1	
Flary aktywowane wodą: patrz	0248	1	
Flary aktywowane wodą: patrz	0249	1	
Flary drogowe; Flary alarmowe małe; Flary kolejowe lub drogowe: patrz	0191	1	
Flary drogowe; Flary alarmowe małe; Flary kolejowe lub drogowe: patrz	0373	1	
Flary lotnicze: patrz	0093	1	
Flary lotnicze: patrz	0403	1	
Flary lotnicze: patrz	0404	1	
Flary lotnicze: patrz	0420	1	
Flary lotnicze: patrz	0421	1	
FLARY NAZIEMNE	0092	1	
FLARY NAZIEMNE	0418	1	
FLARY NAZIEMNE	0419	1	
FLARY POWIETRZNE	0093	1	
FLARY POWIETRZNE	0403	1	
FLARY POWIETRZNE	0404	1	
FLARY POWIETRZNE	0420	1	
FLARY POWIETRZNE	0421	1	
FLUOR SPRĘŻONY	1045	2	
FLUOREK 3- NITRO-4-CHLOROBENZYLIDYNU	2307	6.1	
FLUOREK AMONU	2505	6.1	
FLUOREK BENZYLIDYNU	2338	3	
FLUOREK CHROMU STAŁY	1756	8	
Fluorek chromu (III) stały: patrz	1756	8	
FLUOREK CHROMU, ROZTWÓR	1757	8	
FLUOREK ETYLU	2453	2	
FLUOREK KARBONYLU	2417	2	
FLUOREK METYLU	2454	2	
FLUOREK PERCHLORYLU	3083	2	
FLUOREK POTASU STAŁY	1812	6.1	
FLUOREK POTASU, ROZTWÓR	3422	6.1	
FLUOREK SODU STAŁY	1690	6.1	
FLUOREK SODU, ROZTWÓR	3415	6.1	
FLUOREK SULFURYLU	2191	2	
FLUOREK WINYLU STABILIZOWANY	1860	2	
FLUORKI CHLOROBENZYLIDYNU	2234	3	
Fluorki krzemu: patrz	2856	6.1	
FLUORKI NITROBENZYLIDYNU CIEKŁE	2306	6.1	
2-Fluoroanilina: patrz	2941	6.1	
4-Fluoroanilina: patrz	2941	6.1	
o-Fluoroanilina: patrz	2941	6.1	
p-Fluoroanilina: patrz	2941	6.1	
FLUOROANILINY	2941	6.1	
FLUOROBENZEN	2387	3	
Fluoroetan: patrz	2453	2	
Fluoroform: patrz	1984	2	
FLUOROKRZEMIAN AMONU	2854	6.1	
FLUOROKRZEMIAN CYNKU	2855	6.1	
FLUOROKRZEMIAN MAGNEZU	2853	6.1	
FLUOROKRZEMIAN POTASU	2655	6.1	
FLUOROKRZEMIAN SODU	2674	6.1	
FLUOROKRZEMIANY I.N.O.	2856	6.1	
Fluorometan: patrz	2454	2	
FLUOROOCTAN POTASU	2628	6.1	
FLUOROOCTAN SODU	2629	6.1	

ADN

Tabela B - 20

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
FLUOROTOLUENY	2388	3	
FLUOROWODÓR BEZWODNY	1052	8	
Fluorowodór, roztwór: patrz	1790	8	
FORMALDEHYD, ROZTWÓR ZAPALNY	1198	3	
FORMALDEHYD, ROZTWÓR zawierający nie mniej niż 25% formaldehydu	2209	8	
Formalina: patrz	1198	3	
Formalina: patrz	2209	8	
2-Formyl-3,4,-dihydro-2H-piran: patrz	2607	3	
FOSFINA	2199	2	
FOSFINA ZAADSORBOWANA	3525	2	
FOSFOR AMORFICZNY	1338	4.1	
FOSFOR BIAŁY POD WODĄ	1381	4.2	
FOSFOR BIAŁY STOPIONY	2447	4.2	
FOSFOR BIAŁY SUCHY	1381	4.2	
FOSFOR BIAŁY, ROZTWÓR	1381	4.2	
Fosfor czerwony: patrz	1338	4.1	
FOSFOR ŻÓŁTY POD WODĄ	1381	4.2	
Fosfor żółty stopiony: patrz	2447	4.2	
FOSFOR ŻÓŁTY SUCHY	1381	4.2	
FOSFOR ŻÓŁTY, ROZTWÓR	1381	4.2	
FOSFORAN AMYLU KWAŚNY	2819	8	
FOSFORAN BUTYLU KWAŚNY	1718	8	
FOSFORAN DIIZOOKTYLU KWAŚNY	1902	8	
FOSFORAN IZOPROPYLU KWAŚNY	1793	8	
FOSFORAN TRIKREZYLU zawierający więcej niż 3% izomeru orto	2574	6.1	
FOSFOREK CYNKU	1714	4.3	
FOSFOREK GLINU	1397	4.3	
FOSFOREK MAGNEZOWOGLINOWY	1419	4.3	
FOSFOREK MAGNEZU	2011	4.3	
FOSFOREK POTASU	2012	4.3	
FOSFOREK SODU	1432	4.3	
FOSFOREK STRONTU	2013	4.3	
FOSFOREK WAPNIA	1360	4.3	
FOSFORKI CYN	1433	4.3	
9-FOSFOROBICYKLONONANY	2940	4.2	
FOSFOROWODÓR	2199	2	
FOSFOROWODÓR ZAADSORBOWANY	3525	2	
FOSFORYN OŁOWIU DWUZASADOWY	2989	4.1	
FOSFORYN TRIETYLU	2323	3	
FOSFORYN TRIMETYLU	2329	3	
FOSGEN	1076	2	
FURAN	2389	3	
Furfurylokarbinol: patrz	2874	6.1	
FURFURYLOAMINA	2526	3	
GAL	2803	8	
GASNICE zawierające gaz sprężony lub skroplony	1044	2	
GAZ CHŁODNICZY I.N.O.	1078	2	
GAZ CHŁODNICZY R 1113	1082	2	
GAZ CHŁODNICZY R 1132a	1959	2	
GAZ CHŁODNICZY R 114	1958	2	
GAZ CHŁODNICZY R 115	1020	2	
GAZ CHŁODNICZY R 116	2193	2	
GAZ CHŁODNICZY R 12	1028	2	
GAZ CHŁODNICZY R 1216	1858	2	
GAZ CHŁODNICZY R 124	1021	2	
GAZ CHŁODNICZY R 125	3220	2	
GAZ CHŁODNICZY R 12B1	1974	2	
GAZ CHŁODNICZY R 13	1022	2	
GAZ CHŁODNICZY R 1318	2422	2	
GAZ CHŁODNICZY R 133a	1983	2	
GAZ CHŁODNICZY R 134a	3159	2	
GAZ CHŁODNICZY R 13B1	1009	2	
GAZ CHŁODNICZY R 14	1982	2	
GAZ CHŁODNICZY R 142b	2517	2	
GAZ CHŁODNICZY R 143a	2035	2	
GAZ CHŁODNICZY R 152a	1030	2	
GAZ CHŁODNICZY R 161	2453	2	
GAZ CHŁODNICZY R 21	1029	2	
GAZ CHŁODNICZY R 218	2424	2	

ADN

Tabela B - 21

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
GAZ CHŁODNICZY R 22	1018	2	
GAZ CHŁODNICZY R 227	3296	2	
GAZ CHŁODNICZY R 23	1984	2	
GAZ CHŁODNICZY R 32	3252	2	
GAZ CHŁODNICZY R 40	1063	2	
GAZ CHŁODNICZY R 404A	3337	2	
GAZ CHŁODNICZY R 407A	3338	2	
GAZ CHŁODNICZY R 407B	3339	2	
GAZ CHŁODNICZY R 407C	3340	2	
GAZ CHŁODNICZY R 41	2454	2	
GAZ CHŁODNICZY R 500	2602	2	
GAZ CHŁODNICZY R 502	1973	2	
GAZ CHŁODNICZY R 503	2599	2	
GAZ CHŁODNICZY RC 318	1976	2	
Gaz ciekły węglowodorowy: patrz	3295	3	
GAZ INSEKTOBÓJCZY I.N.O.	1968	2	
GAZ INSEKTOBÓJCZY PALNY I.N.O.	3354	2	
GAZ INSEKTOBÓJCZY TRUJĄCY I.N.O.	1967	2	
GAZ INSEKTOBÓJCZY TRUJĄCY PALNY I.N.O.	3355	2	
GAZ OLEJOWY SPRĘŻONY	1071	2	
GAZ SCHŁODZONY SKROPLONY I.N.O.	3158	2	
GAZ SCHŁODZONY SKROPLONY PALNY I.N.O.	3312	2	
GAZ SCHŁODZONY SKROPLONY UTLENIAJĄCY I.N.O.	3311	2	
GAZ SKROPLONY I.N.O.	3163	2	
GAZ SKROPLONY PALNY I.N.O.	3161	2	
GAZ SKROPLONY TRUJĄCY I.N.O.	3162	2	
GAZ SKROPLONY TRUJĄCY PALNY I.N.O.	3160	2	
GAZ SKROPLONY TRUJĄCY PALNY ŻRĄCY I.N.O.	3309	2	
GAZ SKROPLONY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY I.N.O.	3307	2	
GAZ SKROPLONY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	3310	2	
GAZ SKROPLONY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	3308	2	
GAZ SKROPLONY UTLENIAJĄCY I.N.O.	3157	2	
GAZ SPRĘŻONY I.N.O.	1956	2	
GAZ SPRĘŻONY PALNY I.N.O.	1954	2	
GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY I.N.O.	1955	2	
GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY PALNY I.N.O.	1953	2	
GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY PALNY ŻRĄCY I.N.O.	3305	2	
GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY I.N.O.	3303	2	
GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	3306	2	
GAZ SPRĘŻONY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	3304	2	
GAZ SPRĘŻONY UTLENIAJĄCY I.N.O.	3156	2	
GAZ WĘGLOWY SPRĘŻONY	1023	2	
GAZ ZAADSORBOWANY I.N.O.	3511	2	
GAZ ZAADSORBOWANY PALNY I.N.O.	3510	2	
GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY I.N.O.	3512	2	
GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY PALNY I.N.O.	3514	2	
GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY PALNY ŻRĄCY I.N.O.	3517	2	
GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY I.N.O.	3515	2	
GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY UTLENIAJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	3518	2	
GAZ ZAADSORBOWANY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	3516	2	
GAZ ZAADSORBOWANY UTLENIAJĄCY I.N.O.	3513	2	
Gaz zapalny w zapalniczkach: patrz	1057	2	
GAZ ZIEMNY SCHŁODZONY SKROPLONY o wysokiej zawartości metanu	1972	2	
GAZ ZIEMNY SPRĘŻONY o wysokiej zawartości metanu	1971	2	
Gazolina i etanol, mieszanina zawierająca więcej niż 10% etanolu: patrz	3475	3	
Gazolina naturalna: patrz	1203	3	
Gazolina surowa: patrz	1203	3	
GAZY RAFINERYJNE SKROPLONE	1075	2	
GAZY SKROPLONE niepalne, ładowane z azotem, ditlenkiem węgla lub powietrzem	1058	2	
Gaz z ropy naftowej, ciekły: patrz	1075	2	
GENERATOR TLENU CHEMICZNY	3356	5.1	
GERMAN	2192	2	
GERMAN ZAADSORBOWANY	3523	2	
GERMANOWODÓR	2192	2	
GERMANOWODÓR ZAADSORBOWANY	3523	2	
Glikol metylowy: patrz	1188	3	
GLIN, PROSZEK NIEPOWLEKANY	1396	4.3	
GLIN, PROSZEK POWLEKANY	1309	4.1	
Glinian sodu stały	2812	8	nie podlega ADN

ADN

Tabela B - 22

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
GLINIAN SODU, ROZTWÓR	1819	8	
GLINOKRZEM, PROSZEK NIEPOWLEKANY	1398	4.3	
GLINOWODOREK LITU	1410	4.3	
GLINOWODOREK LITU W ETERZE	1411	4.3	
GLINOWODOREK SODU	2835	4.3	
GLINOŻELAZOKRZEM, PROSZEK	1395	4.3	
GLUKONIAN RĘCJI	1637	6.1	
GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym	0286	1	
GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym	0287	1	
GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym	0369	1	
GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym	0370	1	
GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym	0371	1	
GŁOWICE BOJOWE DO TORPED z ładunkiem rozrywającym	0221	1	
Głowice raketowych pocisków kierowanych: patrz	0286	1	
Głowice raketowych pocisków kierowanych: patrz	0287	1	
Głowice raketowych pocisków kierowanych: patrz	0369	1	
Głowice raketowych pocisków kierowanych: patrz	0370	1	
Głowice raketowych pocisków kierowanych: patrz	0371	1	
GRANATY ĆWICZEBNE ręczne lub karabinowe	0110	1	
GRANATY ĆWICZEBNE ręczne lub karabinowe	0318	1	
GRANATY ĆWICZEBNE ręczne lub karabinowe	0372	1	
GRANATY ĆWICZEBNE ręczne lub karabinowe	0452	1	
Granaty dymne: patrz	0015	1	
Granaty dymne: patrz	0016	1	
Granaty dymne: patrz	0245	1	
Granaty dymne: patrz	0246	1	
Granaty dymne: patrz	0303	1	
Granaty oświetlające: patrz	0171	1	
Granaty oświetlające: patrz	0254	1	
Granaty oświetlające: patrz	0297	1	
GRANATY ręczne lub karabinowe, z ładunkiem rozrywającym	0284	1	
GRANATY ręczne lub karabinowe, z ładunkiem rozrywającym	0285	1	
GRANATY ręczne lub karabinowe, z ładunkiem rozrywającym	0292	1	
GRANATY ręczne lub karabinowe, z ładunkiem rozrywającym	0293	1	
GUANILONITROZOAMINOGUANILIDENOHYDRAZYNA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 30% masowych wody	0113	1	
GUANILONITROZOAMINOGUANILOTETRAZEN ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 30% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody	0114	1	
GUMA ODPADOWA sproszkowana lub granulowana	1345	4.1	
GUMA WYBRAKOWANA sproszkowana lub granulowana	1345	4.1	
GUMA, ROZTWÓR	1287	3	
Gutaperka, roztwór: patrz	1287	3	
HAFN, PROSZEK SUCHY	2545	4.2	
HAFN, PROSZEK ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 25% wody	1326	4.1	
Halogenki alkiloglinu ciekłe: patrz	3394	4.2	
Halogenki alkiloglinu stałe: patrz	3393	4.2	
Halogenoalkile metalu reagujące z wodą i.n.o.: patrz	3394	4.2	
Halogenoaryle metalu reagujące z wodą i.n.o.: patrz	3394	4.2	
HEKS-1-EN	2370	3	
HEKSAAZOTAN MANNITOLU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 40% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody	0133	1	
HEKSACHLOROACETON	2661	6.1	
HEKSACHLOROBENZEN	2729	6.1	
HEKSACHLOROBUTADIEN	2279	6.1	
Heksachloro-1,3-butadien: patrz	2279	6.1	
HEKSACHLOROCYKLOPENTADIEN	2646	6.1	
HEKSACHLOROFEN	2875	6.1	
Heksachloro-2-propanon: patrz	2661	6.1	
HEKSADECYLOTTRICHLOROSILAN	1781	8	
HEKSADIENY	2458	3	
HEKSAFLUOREK SELENU	2194	2	
HEKSAFLUOREK SIARKI	1080	2	
HEKSAFLUOREK TELLURU	2195	2	
HEKSAFLUOREK URANU, MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA	3507	6.1	
HEKSAFLUOREK WOLFRAMU	2196	2	
HEKSAFLUROACETON	2420	2	
HEKSAFLUROACETON HYDRAT CIEKŁY	2552	6.1	

ADN

Tabela B - 23

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
HEKSAFLUOROACETON HYDRAT STAŁY	3436	6.1	
HEKSAFLUROETAN	2193	2	
Heksafluorokrzemian amonu: patrz	2854	6.1	
Heksafluorokrzemian cynku: patrz	2855	6.1	
Heksafluorokrzemian potasu: patrz	2655	6.1	
Heksafluorokrzemian sodu: patrz	2674	6.1	
HEKSAFLUROPROPYLEN	1858	2	
Heksahydrokrezol: patrz	2617	3	
Heksahydrometylofenol: patrz	2617	3	
HEKSAMETYLENODIAMINA STAŁA	2280	8	
HEKSAMETYLENODIAMINA, ROZTWÓR	1783	8	
HEKSAMETYLENODIIZOCYJANIAN	2281	6.1	
HEKSAMETYLENOIMINA	2493	3	
HEKSAMETYLENOTETRAAMINA	1328	4.1	
Heksamina: patrz	1328	4.1	
HEKSANITRODIFENYLOAMINA	0079	1	
HEKSANITROSTILBEN	0392	1	
HEKSANOLE	2282	3	
HEKSANY	1208	3	
Heksawodorek pirazyny: patrz	2579	8	
HEKSOGEN I CYKLOTETRAMETYLENOTETRANITROAMINA, MIESZANINA ODCZULONA zawierająca nie mniej niż 10% masowych flegmatyzatora	0391	1	
HEKSOGEN I CYKLOTETRAMETYLENOTETRANITROAMINA, MIESZANINA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 15% masowych wody	0391	1	
HEKSOGEN ODCZULONY: patrz	0483	1	
HEKSOGEN ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 15% masowych wody	0072	1	
HEKSOLIT suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody	0118	1	
HEKSOTOL suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody	0118	1	
HEKSOTONAL	0393	1	
HEKSYL	0079	1	
HEKSYLOTRICHLOROSILAN	1784	8	
HEL SCHŁODZONY SKROPLONY	1963	2	
HEL SPREŻONY	1046	2	
HEPTAFLUROPROPAN	3296	2	
n-Heptanal: patrz	3056	3	
4-Heptanon: patrz	2710	3	
HEPTANY	1206	3	
HEPTASARCZEK FOSFORU niezawierający żółtego i białego fosforu	1339	4.1	
n-HEPTEN	2278	3	
HMX: patrz	0391	1	
HMX ODCZULONY: patrz	0484	1	
HMX ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 15% masowych wody	0226	1	
HYDRAZYNA BEZWODNA	2029	8	
HYDRAZYNA, ROZTWÓR WODNY ZAPALNY zawierający więcej niż 37% masowych hydrazyny	3484	8	
HYDRAZYNA, ROZTWÓR WODNY zawierający nie więcej niż 37% masowych hydrazyny	3293	8	
HYDRAZYNA, ROZTWÓR WODNY zawierający więcej niż 37% masowych hydrazyny	2030	8	
1-HYDROKSYBENZOTRIAZOL BEZWODNY suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 20% masowych wody	0508	1	
1-HYDROKSYBENZOTRIAZOL MONOHYDRAT	3474	4.1	
3-Hydroksybutan-2-on: patrz	2621	3	
3-Hydroksyfenol: patrz	2876	6.1	
1-Hydroksy-3-metylo-2-penten-4-in: patrz	2705	8	
HYDROSULFID CYNKU	1931	9	
HYDROSULFID POTASU	1929	4.2	
HYDROSULFID SODU	1384	4.2	
HYDROSULFID WAPNIA	1923	4.2	
IMPREGNATY DO DREWNA CIEKŁE	1306	3	
3,3'-IMINOBISPROPYLOAMINA	2269	8	
IPDI: patrz	2290	6.1	
IZOBUTAN	1969	2	
IZOBUTANOL	1212	3	
IZOBUTEN	1055	2	
IZOBUTYLOAMINA	1214	3	
IZOBUTYRONITRYL	2284	3	
IZOCYJAN 3-CHLORO-4-METYLOFENYLU CIEKŁY	2236	6.1	
IZOCYJAN 3-CHLORO-4-METYLOFENYLU STAŁY	3428	6.1	
Izocyjanian 3-izocyjanometylo-3,5-trimetylocykloheksylu: patrz	2290	6.1	
IZOCYJANIAN CYKLOHEKSYLU	2488	6.1	

ADN

Tabela B - 24

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
IZOCYJANIAN ETYLU	2481	6.1	
IZOCYJANIAN FENYLU	2487	6.1	
IZOCYJANIAN IZOBUTYLU	2486	6.1	
IZOCYJANIAN IZOPROPYLU	2483	6.1	
IZOCYJANIAN METOKSYMETYLU	2605	6.1	
IZOCYJANIAN METYLU	2480	6.1	
IZOCYJANIAN n-BUTYLU	2485	6.1	
IZOCYJANIAN n-PROPYLU	2482	6.1	
IZOCYJANIAN tert-BUTYLU	2484	6.1	
IZOCYJANIAN, ROZTWÓR TRUJĄCY I.N.O.	2206	6.1	
IZOCYJANIANY DICHLOOROFENYLU	2250	6.1	
IZOCYJANIANY TRUJĄCE I.N.O.	2206	6.1	
IZOCYJANIANY TRUJĄCE ZAPALNE I.N.O.	3080	6.1	
IZOCYJANIANY ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	2478	3	
IZOCYJANIANY, ROZTWÓR TRUJĄCY ZAPALNY I.N.O.	3080	6.1	
IZOCYJANIANY, ROZTWÓR ZAPALNY TRUJĄCY I.N.O.	2478	3	
3-Izocyjanometylo-3,5,5-trimetylocykloizocyjanian: patrz	2290	6.1	
Izododekan: patrz	2286	3	
IZOFORONODIAMINA	2289	8	
IZOHEKSEN	2288	3	
IZOHEPTEN	2287	3	
IZOMAŚLAN ETYLU	2385	3	
IZOMAŚLAN IZOBUTYLU	2528	3	
IZOMAŚLAN IZOPROPYLU	2406	3	
Izooktan: patrz	1262	3	
IZOOKTENY	1216	3	
Izopentan: patrz	1265	3	
Izopentyloamina: patrz	1106	3	
IZOPENTENY	2371	3	
IZOPREN STABILIZOWANY	1218	3	
IZOPROPANOL	1219	3	
IZOPROPENYLOBENZEN	2303	3	
Izopropylenoetylen: patrz	2561	3	
IZOPROPYLOAMINA	1221	3	
IZOPROPYLOBENZEN	1918	3	
Izopropylo-alfa-chloropropionian: patrz	2934	3	
Izopropyloeter: patrz	1159	3	
Izopropyloetylen: patrz	2561	3	
Izopropylotoluen: patrz	2046	3	
Izopropylotoluol: patrz	2046	3	
IZOTIOCYJANIAN ALLILU STABILIZOWANY	1545	6.1	
IZOTIOCYJANIAN METYLU	2477	6.1	
IZOWALERIANIAN METYLU	2400	3	
JEDNOSTKA TRANSPORTOWA CARGO FUMIGOWANA	3359	9	
JOD	3495	8	
JODEK ACETYLU	1898	8	
JODEK ALLILU	1723	3	
JODEK BENZYLU	2653	6.1	
JODEK METYLU	2644	6.1	
JODEK POTASU I RTĘCI (II)	1643	6.1	
JODEK RTĘCI	1638	6.1	
2-JODOBUTAN	2390	3	
Jodometan: patrz	2644	6.1	
JODOMETRYLOPROPANY	2391	3	
JODOPROPANY	2392	3	
alfa-Jodotoluen: patrz	2653	6.1	
JODOWODÓR BEZWODNY	2197	2	
Jodowodór, roztwór: patrz	1787	8	
Kajeput: patrz	2052	3	
KAKODYLAN SODU	1688	6.1	
Kamfanon: patrz	2717	4.1	
KAMFORA syntetyczna	2717	4.1	
KARBONYLKI METALI CIEKŁE I.N.O.	3281	6.1	
KARBONYLKI METALI STAŁE I.N.O.	3466	6.1	
KATALIZATOR METALICZNY SUCHY	2881	4.2	
KATALIZATOR METALICZNY ZWILŻONY z widocznym nadmiarem cieczy	1378	4.2	
Kauczuk naturalny: patrz	1287	3	
Keton amylowometylowy: patrz	1110	3	
KETON n-AMYLOWOMETYLOWY	1110	3	

ADN

Tabela B - 25

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
KETON DIETYLOWY	1156	3	
KETON DIIZOBUTYLOWY	1157	3	
KETON DIPROPYLOWY	2710	3	
KETON ETYLOWOAMYLOWY	2271	3	
KETON ETYLOWOMETYLOWY	1193	3	
KETON IZOBUTYLOWOMETYLOWY	1245	3	
KETON IZOPROPENYLOWOMETYLOWY STABILIZOWANY	1246	3	
KETON METYLOWOPROPYLOWY	1249	3	
KETON METYLOWOWINYLOWY STABILIZOWANY	1251	6.1	
KETONY CIEKŁE I.N.O.	1224	3	
Klej: patrz	1133	3	
KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe	1133	3	
Kofeina: patrz	1544	6.1	
Kompleks eterowy trifluorku boru: patrz	2604	8	
Kompozycja B: patrz	0118	1	
KOMPLEKS TRIFLUORKU BORU Z KWASEM OCTOWYM CIEKŁY	1742	8	
KOMPLEKS TRIFLUORKU BORU Z KWASEM OCTOWYM STAŁY	3419	8	
KOMPLEKS TRIFLUORKU BORU Z KWASEM PROPIONOWYM CIEKŁY	1743	8	
KOMPLEKS TRIFLUORKU BORU Z KWASEM PROPIONOWYM STAŁY	3420	8	
KONDENSATOR ASYMETRYCZNY o pojemności magazynowanej energii większej niż 0,3 Wh	3508	9	
KONDENSATOR ASYMETRYCZNY DWUWARSTWOWY o pojemności magazynowanej energii większej niż 0,3 Wh	3499	9	
KOPRA	1363	4.2	
Kordyt: patrz	0160	1	
Kordyt: patrz	0161	1	
Krezozot: patrz	2810	6.1	
KREZOLE CIEKŁE	2076	6.1	
KREZOLE STAŁE	3455	6.1	
Krokidolit: patrz	2212	9	
KROTONIAN ETYLU	1862	3	
KROTONYLEN	1144	3	
KRYPTON SCHŁODZONY SKROPLONY	1970	2	
KRYPTON SPRĘŻONY	1056	2	
KRZEM, PROSZEK AMORFICZNY	1346	4.1	
KRZEMEK LITU	1417	4.3	
KRZEMEK MAGNEZU	2624	4.3	
KRZEMEK MANGANU I WAPNIA	2844	4.3	
KRZEMEK WAPNIA	1405	4.3	
Krzemian etylu: patrz	1292	3	
KRZEMIAN TETRAETYLU	1292	3	
Krzemofluorek amonu: patrz	2854	6.1	
Krzemofluorek cynku: patrz	2855	6.1	
Krzemofluorek sodu: patrz	2674	6.1	
KSANTOGENIANY	3342	4.2	
KSENON	2036	2	
KSENON SCHŁODZONY SKROPLONY	2591	2	
KSYLENOLE CIEKŁE	3430	6.1	
KSYLENOLE STAŁE	2261	6.1	
KSYLENY	1307	3	
KSYLIDYNY CIEKŁE	1711	6.1	
KSYLIDYNY STAŁE	3452	6.1	
Ksylol: patrz	1307	3	
KULKI POLIMERYCZNE EKSPANDUJĄCE wydzielające pary palne	2211	9	
Kumeny: patrz	1918	3	
KWAS 2-CHLOROPROPIONOWY	2511	8	
KWAS 5-MERKAPTOTETRAZOLO-1-OCTOWY	0448	1	
KWAS AKRYLOWY STABILIZOWANY	2218	8	
Kwas aminosulfonowy: patrz	2967	8	
KWAS ARSENOWY CIEKŁY	1553	6.1	
KWAS ARSENOWY STAŁY	1554	6.1	
KWAS AZOTOWY CZERWONY DYMIĄCY	2032	8	
KWAS AZOTOWY I KWAS CHLOROWODOROWY, MIESZANINA	1798	8	zakaz przewozu
KWAS AZOTOWY inny niż czerwony dymiący, zawierający co najmniej 65%, lecz nie więcej niż 70% kwasu azotowego	2031	8	
KWAS AZOTOWY inny niż czerwony dymiący, zawierający mniej niż 65% kwasu azotowego	2031	8	

ADN

Tabela B - 26

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
KWAS AZOTOWY	2031	8	
inny niż czerwony dymiący, zawierający więcej niż 70% kwasu azotowego			
KWAS BROMOOCTOWY STAŁY	3425	8	
KWAS BROMOOCTOWY, ROZTWÓR	1938	8	
KWAS BROMOWODOROWY	1788	8	
Kwas butylofosforowy: patrz	1718	8	
KWAS CHLOROOCOTOWY STAŁY	1751	6.1	
KWAS CHLOROOCOTOWY STOPIONY	3250	6.1	
KWAS CHLOROOCOTOWY, ROZTWÓR	1750	6.1	
KWAS CHLOROPLATYNOWY STAŁY	2507	8	
KWAS CHLOROSULFONOWY bez lub z tritlenkiem siarki	1754	8	
KWAS CHLOROWODOROWY	1789	8	
KWAS CHLOROWY, ROZTWÓR WODNY	2626	5.1	
zawierający nie więcej niż 10% kwasu chlorowego			
KWAS CHROMOSIARKOWY	2240	8	
KWAS CHROMOWY, ROZTWÓR	1755	8	
Kwas chromowy stały: patrz	1463	5.1	
KWAS CYJANOWODOROWY, ROZTWÓR WODNY	1613	6.1	
zawierający nie więcej niż 20% cyjanowodoru			
KWAS DICHLOROIZOCYJANUROWY SUCHY	2465	5.1	
KWAS DICHLOROOCOTOWY	1764	8	
Kwas di-(2-etyloheksylo) fosforowy: patrz	1902	8	
KWAS DIFLUOROFOSFOROWY BEZWODNY	1768	8	
Kwas dimetyloarsynowy: patrz	1572	6.1	
KWAS FENYLOSULFONOWY, CIEKŁY	1803	8	
KWAS FLUOROBOROWY	1775	8	
KWAS FLUOROFOSFOROWY BEZWODNY	1776	8	
Kwas fluorokrzemowodorowy: patrz	1778	8	
KWAS FLUOROKRZEMOWY	1778	8	
KWAS FLUOROOCOTOWY	2642	6.1	
KWAS FLUOROSULFONOWY	1777	8	
Kwas fluorowodorobarowy: patrz	1775	8	
Kwas fluorowodorokrzemowy: patrz	1778	8	
KWAS FLUOROWODOROWY I KWAS SIARKOWY, MIESZANINA	1786	8	
KWAS FLUOROWODOROWY zawierający nie więcej niż 60% fluorowodoru	1790	8	
KWAS FLUOROWODOROWY	1790	8	
zawierający więcej niż 60% fluorowodoru, lecz nie więcej niż 85% masowych fluorowodoru			
KWAS FLUOROWODOROWY zawierający więcej niż 85% fluorowodoru	1790	8	
Kwas fluorowy: patrz	1790	8	
Kwas formamidynosulfonowy: patrz	3341	4.2	
KWAS FOSFORAWY	2834	8	
KWAS FOSFOROWY STAŁY	3453	8	
Kwas fosforowy bezwodny: patrz	1807	8	
Kwas ortofosforowy: patrz	1805	8	
KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR	1805	8	
KWAS HEKSAFLUOROFOSFOROWY	1782	8	
Kwas heksanowy: patrz	2829	8	
KWAS IZOMASŁOWY	2529	3	
KWAS JODOWODOROWY	1787	8	
Kwas jodowodorowy bezwodny: patrz	2197	2	
KWAS KAKODYLOWY	1572	6.1	
KWAS KAPRONOWY	2829	8	
Kwas karbolowy: patrz	1671	6.1	
Kwas karbolowy: patrz	2312	6.1	
Kwas karbolowy: patrz	2821	6.1	
KWAS KREZOLOWY	2022	6.1	
KWAS KROTONOWY CIEKŁY	3472	8	
KWAS KROTONOWY STAŁY	2823	8	
Kwas krzemowofluorowy: patrz	1778	8	
Kwas krzemowy: patrz	1778	8	
KWAS MASŁOWY	2820	8	
Kwas 2-merkaptocotowy: patrz	2936	6.1	
KWAS METAKRYLOWY STABILIZOWANY	2531	8	
Kwas monochlorocotowy: patrz	1750	6.1	
Kwas monochlorocotowy: patrz	1751	6.1	
KWAS MRÓWKOWY zawierający nie więcej niż 85% masowych kwasu	3412	8	
KWAS MRÓWKOWY zawierający więcej niż 85% masowych kwasu	1779	8	
KWAS NADCHLOROWY zawierający nie więcej niż 50% masowych kwasu	1802	8	

ADN

Tabela B - 27

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
KWAS NADCHLOROWY	1873	5.1	
zawierający więcej niż 50% masowych, lecz nie więcej niż 72% masowych kwasu			
KWAS NITROBENZENOSULFONOWY	2305	8	
KWAS NITROZYLOSIARKOWY CIEKŁY	2308	8	
KWAS NITROZYLOSIARKOWY STAŁY	3456	8	
KWAS OCTOWY LODOWATY	2789	8	
KWAS OCTOWY, ROZTWÓR zawierający więcej niż 80% masowych kwasu	2789	8	
KWAS OCTOWY, ROZTWÓR	2790	8	
zawierający więcej niż 10%, lecz nie więcej niż 80% masowych kwasu			
KWAS PIKRYNOWY: patrz	0154	1	
KWAS PIKRYNOWY ZWILŻONY: patrz	3364	4.1	
KWAS PIKRYNOWY ZWILŻONY: patrz	1344	4.1	
KWAS PROPIONOWY zawierający nie mniej niż 90% masowych kwasu	3463	8	
KWAS PROPIONOWY	1848	8	
zawierający nie mniej niż 10% masowych, lecz mniej niż 90% masowych kwasu			
Kwas selenowodorowy: patrz	2202	2	
KWAS SELENOWY	1905	8	
KWAS SIARKAWY	1833	8	
KWAS SIARKOWY DYMIĄCY	1831	8	
KWAS SIARKOWY ŻUŻYTY	1832	8	
KWAS SIARKOWY zawierający nie więcej niż 51% kwasu	2796	8	
KWAS SIARKOWY zawierający więcej niż 51% kwasu	1830	8	
KWAS SOLNY	1789	8	
KWAS STYFNIOWY	0394	1	
KWAS STYFNIOWY	0219	1	
KWAS SULFAMINOWY	2967	8	
KWAS TETRAZOLO-1-OCTOWY	0407	1	
KWAS TIOGLIKOŁOWY	1940	8	
KWAS TIOMLEKOWY	2936	6.1	
KWAS TIOOCTOWY	2436	3	
KWAS TRICHLOROIZOCYJANUROWY SUCHY	2468	5.1	
KWAS TRICHLOROCTOWY	1839	8	
KWAS TRICHLOROCTOWY, ROZTWÓR	2564	8	
KWAS TRIFLUOROCTOWY	2699	8	
KWAS TRINITROBENZENOSULFONOWY	0386	1	
KWAS TRINITROBENZOESOWY suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 30% masowych	0215	1	
KWAS TRINITROBENZOESOWY ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	3368	4.1	
KWAS TRINITROBENZOESOWY ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 30% masowych wody	1355	4.1	
KWASY ALKILOSIARKOWE	2571	8	
KWASY ALKILOSULFONOWE CIEKŁE	2586	8	
zawierające nie więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego			
KWASY ALKILOSULFONOWE CIEKŁE zawierające więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego	2584	8	
KWASY ALKILOSULFONOWE STAŁE zawierające nie więcej niż 5% wolnego kwasu	2585	8	
KWASY ALKILOSULFONOWE STAŁE zawierające więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego	2583	8	
KWASY ARYLOSULFONOWE CIEKŁE zawierające nie więcej niż 5% wolnego kwasu	2586	8	
KWASY ARYLOSULFONOWE CIEKŁE zawierające więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego	2584	8	
KWASY ARYLOSULFONOWE STAŁE zawierające nie więcej niż 5% wolnego kwasu	2585	8	
KWASY ARYLOSULFONOWE STAŁE zawierające więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego	2583	8	
Kwaśny fluorek amonu stały: patrz	1727	8	
Kwaśny fluorek amonu, roztwór: patrz	2817	8	
Kwaśny siarczan potasu, roztwór: patrz	2693	8	
Kwaśny siarczan potasu: patrz	2509	8	
Kwaśny siarczan rtęci: patrz	1645	6.1	
Lakier podkładowy lub płatki do lakierów elastyczne, mokre z alkoholem lub rozpuszczalnikiem: patrz	1263	3	
Lakier podkładowy lub płatki do lakierów elastyczne, mokre z alkoholem lub rozpuszczalnikiem: patrz	2059	3	
Lakier podkładowy lub płatki do lakierów elastyczne, mokre z alkoholem lub rozpuszczalnikiem: patrz	2555	4.1	
Lakier podkładowy lub płatki do lakierów elastyczne, mokre z alkoholem lub rozpuszczalnikiem: patrz	2556	4.1	
Lakier podkładowy lub płatki do lakierów nitrocelulozowe suche: patrz	2557	4.1	
Lakiery podkładowe ciekłe: patrz	1263	3	
Lakiery podkładowe ciekłe: patrz	3066	8	
Lakiery podkładowe ciekłe: patrz	3469	3	
Lakiery podkładowe ciekłe: patrz	3470	3	
Lakiery: patrz	1263	3	
Lakiery: patrz	3066	8	

ADN

Tabela B - 28

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
Lakiery: patrz	3469	3	
Lakiery: patrz	3470	3	
LEK TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	1851	6.1	
LEK TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	3249	6.1	
LEK ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3248	3	
Limonen nieaktywny : patrz	2052	3	
LIT	1415	4.3	
Lił w nabojach: patrz	1415	4.3	
Liten: patrz	1268	3	
Litożelazokrzem: patrz	2830	4.3	
LNG: patrz	1972	2	
LONT BEZPIECZNY	0105	1	
LONT DETONUJĄCY elastyczny	0065	1	
LONT DETONUJĄCY elastyczny	0289	1	
LONT DETONUJĄCY O SŁABYM DZIAŁANIU w płaszczu metalowym	0104	1	
LONT DETONUJĄCY w płaszczu metalowym	0102	1	
LONT DETONUJĄCY w płaszczu metalowym	0290	1	
LONT NIEDETONUJĄCY (stopina)	0101	1	
LONT WOLNOPALNY rurkowy w płaszczu metalowym	0103	1	
LONT ZAPALAJĄCY	0066	1	
LPG: patrz	1075	2	
Ładunek workowy: patrz	0242	1	
Ładunek workowy: patrz	0279	1	
Ładunek workowy: patrz	0414	1	
ŁADUNKI BURZĄCE	0048	1	
ŁADUNKI DO GAŚNIC materiał żrący ciekły	1774	8	
ŁADUNKI GŁĘBINOWE	0056	1	
ŁADUNKI KUMULACYJNE ELASTYCZNE LINIOWE	0237	1	
ŁADUNKI KUMULACYJNE ELASTYCZNE LINIOWE	0288	1	
Ładunki kumulacyjne: patrz	0059	1	
Ładunki kumulacyjne: patrz	0439	1	
Ładunki kumulacyjne: patrz	0440	1	
Ładunki kumulacyjne: patrz	0441	1	
ŁADUNKI KUMULACYJNE bez zapalnika	0059	1	
ŁADUNKI KUMULACYJNE bez zapalnika	0439	1	
ŁADUNKI KUMULACYJNE bez zapalnika	0440	1	
ŁADUNKI KUMULACYJNE bez zapalnika	0441	1	
ŁADUNKI MIOTAJĄCE	0271	1	
ŁADUNKI MIOTAJĄCE	0491	1	
ŁADUNKI MIOTAJĄCE	0272	1	
ŁADUNKI MIOTAJĄCE	0415	1	
ŁADUNKI MIOTAJĄCE DO DZIAŁ	0242	1	
ŁADUNKI MIOTAJĄCE DO DZIAŁ	0279	1	
ŁADUNKI MIOTAJĄCE DO DZIAŁ	0414	1	
ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE ZE SPOIWE M Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	0457	1	
ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE ZE SPOIWE M Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	0458	1	
ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE ZE SPOIWE M Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	0459	1	
ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE ZE SPOIWE M Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	0460	1	
ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE z materiałem wybuchowym	0043	1	
ŁADUNKI UZUPEŁNIAJĄCE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	0060	1	
ŁADUNKI WYBUCHOWE DO CELÓW TECHNICZNYCH bez zapalnika	0442	1	
ŁADUNKI WYBUCHOWE DO CELÓW TECHNICZNYCH bez zapalnika	0443	1	
ŁADUNKI WYBUCHOWE DO CELÓW TECHNICZNYCH bez zapalnika	0444	1	
ŁADUNKI WYBUCHOWE DO CELÓW TECHNICZNYCH bez zapalnika	0445	1	
Ładunki wypychające, wybuchowe, do gaśnic: patrz	0275	1	
Ładunki wypychające, wybuchowe, do gaśnic: patrz	0276	1	
Ładunki wypychające, wybuchowe, do gaśnic: patrz	0323	1	
Ładunki wypychające, wybuchowe, do gaśnic: patrz	0381	1	
Ług: patrz	1823	8	
Ług potasowy: patrz	1814	8	
Ług sodowy: patrz	1824	8	
ŁUSKI DO NABOJÓW PUSTE ZE SPŁONKĄ	0055	1	
ŁUSKI DO NABOJÓW PUSTE ZE SPŁONKĄ	0379	1	
Łuski nabojoye, puste, ze spłonką: patrz	0055	1	
Łuski nabojoye, puste, ze spłonką: patrz	0379	1	
ŁUSKI PALNE PUSTE BEZ SPŁONKI	0446	1	
ŁUSKI PALNE PUSTE BEZ SPŁONKI	0447	1	
ŁUSKI RYCYNOWE	2969	9	
MAGNEZ w granulach, wiórach lub taśmach	1869	4.1	

ADN

Tabela B - 29

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
MAGNEZ, GRANULAT POWLEKANY o wielkości cząstek co najmniej 149 µm	2950	4.3	
MAGNEZ, PROSZEK	1418	4.3	
Magnez złom: patrz	1869	4.1	
Makuchy: patrz	1386	4.2	
Makuchy: patrz	2217	4.2	
Malonodinitryl: patrz	2647	6.1	
MALONONITRYL	2647	6.1	
MANEB	2210	4.2	
MANEB STABILIZOWANY	2968	4.3	
MANEB, PREPARATY STABILIZOWANE przeciw samonagrzewaniu	2968	4.3	
PREPARAT MANEBU zawierający nie mniej niż 60% manebu	2210	4.2	
Manganoetyleno-1,2-ditiokarbaminian: patrz	2210	4.2	
Manganoetyleno-di-ditiokarbaminian: patrz	2210	4.2	
MASZYNA SPALANIA WEWNĘTRZNEGO	3530	9	
MASZYNA SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANA GAZEM PALNYM	3529	2	
MASZYNA SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANA MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM	3528	3	
MASZYNA ZASILANA OGNIWEM PALIWOWYM NA GAZ PALNY	3529	2	
MASZYNA ZASILANA OGNIWEM PALIWOWYM NA MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY	3528	3	
MAŚLAN ETYLU	1180	3	
MAŚLAN IZOPROPYLU	2405	3	
MAŚLAN METYLU	1237	3	
MAŚLAN WINYLU STABILIZOWANY	2838	3	
MAŚLANY AMYLU	2620	3	
MATERIAŁ BIOLOGICZNY KATEGORIA B	3373	6.2	
MATERIAŁ BIOLOGICZNY KATEGORIA B (tylko materiały zwierzęce)	3373	6.2	
Materiał ciekły podlegający przepisom lotniczym i.n.o.	3334	9	nie podlega ADN
MATERIAŁ DO OTRZYMYWANIA GAZU ŁZAWIĄCEGO CIEKŁY I.N.O.	1693	6.1	
MATERIAŁ DO OTRZYMYWANIA GAZU ŁZAWIĄCEGO STAŁY I.N.O.	3448	6.1	
MATERIAŁ EVI, I.N.O.: patrz	0482	1	
MATERIAŁ METALICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	3208	4.3	
MATERIAŁ METALICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	3209	4.3	
MATERIAŁ METALOORGANICZNY PIROFORYCZNY CIEKŁY	3392	4.2	
MATERIAŁ METALOORGANICZNY PIROFORYCZNY CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ	3394	4.2	
MATERIAŁ METALOORGANICZNY PIROFORYCZNY STAŁY	3391	4.2	
MATERIAŁ METALOORGANICZNY PIROFORYCZNY STAŁY REAGUJĄCY Z WODĄ	3393	4.2	
MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY	3395	4.3	
MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY	3398	4.3	
MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁY ZAPALNY	3399	4.3	
MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY	3397	4.3	
MATERIAŁ METALOORGANICZNY REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁY ZAPALNY	3396	4.3	
MATERIAŁ METALOORGANICZNY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY	3400	4.2	
MATERIAŁ MIOTAJĄCY CIEKŁY	0495	1	
MATERIAŁ MIOTAJĄCY CIEKŁY	0497	1	
MATERIAŁ MIOTAJĄCY STAŁY	0498	1	
MATERIAŁ MIOTAJĄCY STAŁY	0499	1	
MATERIAŁ MIOTAJĄCY STAŁY	0501	1	
Materiał namagnesowany	2807	9	nie podlega ADN
MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O. o temperaturze równej lub wyższej niż 100 °C, lecz niższej od swojej temperatury zapłonu (obejmuje stopione metale, stopione sole itp.)	3257	9	
MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE STAŁY I.N.O. o temperaturze równej lub wyższej niż 240 °C	3258	9	
MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu i niższą niż 100 °C	3256	3	
MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu i równej lub wyższej niż 100 °C	3256	3	
MATERIAŁ PIROFORYCZNY CIEKŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	3194	4.2	
MATERIAŁ PIROFORYCZNY CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O.	2845	4.2	
MATERIAŁ PIROFORYCZNY STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	3200	4.3	
MATERIAŁ PIROFORYCZNY STAŁY ORGANICZNY I.N.O.	2846	4.2	
MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalnik do farb)	1263	3	
MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalnik do farb)	3066	8	
MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do farby drukarskiej)	1210	3	
MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY ZAPALNY ŻRĄCY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalnik do farb)	3469	3	

ADN

Tabela B - 30

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY ŻRĄCY ZAPALNY (obejmuje rozcieńczalniki i rozpuszczalnik do farb)	3470	8	
MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY CIEKŁY STABILIZOWANY I.N.O.	3532	4.1	
MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA I.N.O.	3534	4.1	
MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY STAŁY STABILIZOWANY I.N.O.	3531	4.1	
MATERIAŁ POLIMERYZUJĄCY STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA I.N.O.	3533	4.1	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY HEKSAFLUOREK URANU nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	2978	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY HEKSAFLUOREK URANU ROZSZCZEPIALNY	2977	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-I) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	2912	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-II) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	3321	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-II) ROZSZCZEPIALNY	3324	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-III) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	3322	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY O NISKIEJ AKTYWNOŚCI WŁAŚCIWEJ (LSA-III) ROZSZCZEPIALNY	3325	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY PRZEDMIOTY SKAŻONE POWIERZCHNIOWO (SCO-I lub SCO-II) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	2913	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY PRZEDMIOTY SKAŻONE POWIERZCHNIOWO (SCO-I lub SCO-II) ROZSZCZEPIALNY	3326	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY PRZEWOŻONY NA WARUNKACH SPECJALNYCH nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	2919	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY PRZEWOŻONY NA WARUNKACH SPECJALNYCH ROZSZCZEPIALNY	3331	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU A postać inna niż specjalna, nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	2915	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU A POSTAĆ SPECJALNA nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	3332	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU A POSTAĆ SPECJALNA ROZSZCZEPIALNY	3333	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU A ROZSZCZEPIALNY postać niespecjalna	3327	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU B(M) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	2917	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU B(M) ROZSZCZEPIALNY	3329	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU B(U) nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	2916	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU B(U) ROZSZCZEPIALNY	3328	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU C nierozszczepialny lub rozszczepialny - wyłączony	3323	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI TYPU C ROZSZCZEPIALNY	3330	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - ILOŚĆ MATERIAŁU OGRANICZONA	2910	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - PRÓŻNE	2908	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - PRZEDMIOTY	2911	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - PRZEDMIOTY WYKONANE Z URANU NATURALNEGO lub URANU ZUBOŻONEGO lub TORU	2909	7	
MATERIAŁ PROMIENIOTWÓRCZY SZTUKA PRZESYŁKI WYŁĄCZONA - PRZYRZĄDY	2911	7	
MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁĄ I.N.O.	3148	4.1	
MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁĄ TRUJĄCY I.N.O.	3130	4.3	
MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ CIEKŁĄ ŻRĄCY I.N.O.	3129	4.3	
MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁĄ I.N.O.	2813	4.3	
MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁĄ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	3135	4.3	
MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁĄ TRUJĄCY I.N.O.	3134	4.3	
MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁĄ UTLENIAJĄCY I.N.O.	3133	4.3	zakaz przewozu
MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁĄ ZAPALNY I.N.O.	3132	4.3	
MATERIAŁ REAGUJĄCY Z WODĄ STAŁĄ ŻRĄCY I.N.O.	3131	4.3	
MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	3186	4.2	
MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O.	3183	4.2	
MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY TRUJĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	3187	4.2	
MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY TRUJĄCY ORGANICZNY I.N.O.	3184	4.2	
MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	3188	4.2	
MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ CIEKŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	3185	4.2	
MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	3190	4.2	
MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY ORGANICZNY I.N.O.	3088	4.2	
MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY TRUJĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	3191	4.2	

ADN

Tabela B - 31

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY TRUJĄCY ORGANICZNY I.N.O.	3128	4.2	
MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.	3127	4.2	zakaz przewozu
MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	3192	4.2	
MATERIAŁ SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ STAŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	3126	4.2	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU B CIEKŁY	3221	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU B CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3231	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU B STAŁY	3222	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU B STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3232	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU C CIEKŁY	3223	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU C CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3233	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU C STAŁY	3224	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU C STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3234	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU D CIEKŁY	3225	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU D CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3235	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU D STAŁY	3226	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU D STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3236	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU E CIEKŁY	3227	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU E CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3237	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU E STAŁY	3228	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU E STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3238	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU F CIEKŁY	3229	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU F CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3239	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU F STAŁY	3230	4.1	
MATERIAŁ SAMOREAKTYWNY TYPU F STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3240	4.1	
Materiał stały podlegający przepisom lotniczym i.n.o.	3335	9	
MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	3287	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O.	2810	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	3123	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.	3122	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY ORGANICZNY I.N.O.	2929	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	3289	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	2927	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³	3382	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀	3381	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀	3386	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀	3385	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ ZAPALNY I.N.O. o LC ₅₀ niższym niż lub równym 1000 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej większym niż lub równym 10 LC ₅₀	3491	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ ZAPALNY I.N.O. o LC ₅₀ niższym niż lub równym 200 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej większym niż lub równym 500 LC ₅₀	3490	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀	3388	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀	3387	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀	3384	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀	3383	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ZAPALNY ŻRĄCY I.N.O. o LC ₅₀ niższym niż lub równym 1000 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej większym niż lub równym 10 LC ₅₀	3489	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ZAPALNY ŻRĄCY I.N.O. o LC ₅₀ niższym niż lub równym 200 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej większym niż lub równym 500 LC ₅₀	3488	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 1000 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 10 LC ₅₀	3390	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY INHALACYJNIE CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O. o LC ₅₀ równej lub mniejszej niż 200 ml/m ³ i o stężeniu pary nasyconej równym lub większym niż 500 LC ₅₀	3389	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	3288	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY NIEORGANICZNY ZAPALNY I.N.O.	3535	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ORGANICZNY I.N.O.	2811	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	3125	6.1	

ADN

Tabela B - 32

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	3124	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.	3086	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ZAPALNY ORGANICZNY I.N.O.	2930	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	3290	6.1	
MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	2928	6.1	
MATERIAŁ UTLENIAJĄCY CIEKŁY I.N.O.	3139	5.1	
MATERIAŁ UTLENIAJĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3099	5.1	
MATERIAŁ UTLENIAJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	3098	5.1	
MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY I.N.O.	1479	5.1	
MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	3121	5.1	zakaz przewozu
MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	3100	5.1	zakaz przewozu
MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY TRUJĄCY I.N.O.	3087	5.1	
MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY ZAPALNY I.N.O.	3137	5.1	zakaz przewozu
MATERIAŁ UTLENIAJĄCY STAŁY ŻRĄCY I.N.O.	3085	5.1	
Materiał wybuchowy do prac sejsmicznych: patrz	0241	1	
Materiał wybuchowy do prac sejsmicznych: patrz	0332	1	
MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU A	0081	1	
MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU B	0082	1	
MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU B	0331	1	
MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU C	0083	1	
MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU D	0084	1	
MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU E	0241	1	
MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU E	0332	1	
Materiał wybuchowy miotający, dwuskładnikowy: patrz	0160	1	
Materiał wybuchowy miotający, dwuskładnikowy: patrz	0161	1	
Materiał wybuchowy miotający, jednoskładnikowy: patrz	0160	1	
Materiał wybuchowy miotający, jednoskładnikowy: patrz	0161	1	
Materiał wybuchowy miotający, trójskładnikowy: patrz	0160	1	
Materiał wybuchowy miotający, trójskładnikowy: patrz	0161	1	
MATERIAŁ WYBUCHOWY ODCZULONY CIEKŁY I.N.O.	3379	3	
MATERIAŁ WYBUCHOWY ODCZULONY STAŁY I.N.O.	3380	4.1	
MATERIAŁ WYBUCHOWY PRÓBKŁ inne niż materiały wybuchowe inicjujące	0190	1	
Materiał wybuchowy do prac sejsmicznych: patrz	0081	1	
Materiał wybuchowy do prac sejsmicznych: patrz	0082	1	
Materiał wybuchowy do prac sejsmicznych: patrz	0083	1	
Materiał wybuchowy do prac sejsmicznych: patrz	0331	1	
Materiał wypełniający ciekły: patrz	1263	3	
Materiał wypełniający ciekły: patrz	3066	8	
Materiał wypełniający ciekły: patrz	3469	3	
Materiał wypełniający ciekły: patrz	3470	8	
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.	3082	9	
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.	9006	9	Niebezpieczny tylko przy przewozie w zbiornikowcach
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.	3077	9	
MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O., STOPIONY	9006	9	
MATERIAŁ ZAKAŻNY DLA LUDZI	2814	6.2	
MATERIAŁ ZAKAŻNY tylko DLA ZWIERZĄT	2900	6.2	
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.	1993	3	
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	1992	3	
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	3286	3	
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	2924	3	
MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	3178	4.1	
MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ORGANICZNY I.N.O.	1325	4.1	
MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ORGANICZNY STOPIONY I.N.O.	3176	4.1	
MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY TRUJĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	3179	4.1	
MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY TRUJĄCY ORGANICZNY I.N.O.	2926	4.1	
MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.	3097	4.1	zakaz przewozu
MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O.	3180	4.1	
MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	2925	4.1	
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	1760	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.	3264	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O.	3265	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	3094	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	3301	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	2922	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.	3093	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.	2920	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O.	1719	8	

ADN

Tabela B - 33

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.	3266	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O.	3267	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY I.N.O.	1759	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.	3260	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O.	3261	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY REAGUJĄCY Z WODĄ I.N.O.	3096	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	3095	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY TRUJĄCY I.N.O.	2923	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY UTLENIAJĄCY I.N.O.	3084	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZAPALNY I.N.O.	2921	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.	3262	8	
MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O.	3263	8	
MATERIAŁY O TEMPERATURZE ZAPŁONU WYŻSZEJ NIŻ 60 °C przewożone w stanie podgrzanym w zakresie do 15 K poniżej ich temperatury zapłonu	9001	3	Niebezpieczny tylko przy przewozie w zbiornikowcach
MATERIAŁY O TEMPERATURZE SAMOZAPŁONU NIE WYŻSZEJ NIŻ 200 °C, I.N.O.	9002	3	Niebezpieczny tylko przy przewozie w zbiornikowcach
MATERIAŁY O TEMPERATURZE ZAPŁONU WYŻSZEJ NIŻ 60 °C LECZ NIE WYŻSZEJ NIŻ 100 °C, które nie należą do innej klasy	9003	9	Niebezpieczny tylko przy przewozie w zbiornikowcach
Materiały podatne na samozapłon i.n.o.: patrz	2845	4.2	
Materiały podatne na samozapłon i.n.o.: patrz	2846	4.2	
Materiały podatne na samozapłon i.n.o.: patrz	3194	4.2	
Materiały podatne na samozapłon i.n.o.: patrz	3200	4.2	
MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	3243	6.1	
MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	3244	8	
MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60 °C	3175	4.1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE BARDZO NIEWRAŻLIWE I.N.O.	0482	1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	0357	1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	0358	1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	0359	1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	0473	1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	0474	1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	0475	1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	0476	1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	0477	1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	0478	1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	0479	1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	0480	1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	0481	1	
MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.	0485	1	
Materiały wybuchowe plastyczne: patrz	0084	1	
MAĆZKA RYBNA NIESTABILIZOWANA	1374	4.2	
Maćzka rybna stabilizowana	2216	9	
MAĆZKA RYCYNOWA	2969	9	
MAĆZKA Z KRYŁA	3497	9	
MEMBRANY NITROCELULOZOWE FILTRACYJNE zawierające w suchej masie nie więcej niż 12,6% azotu	3270	4.1	
p-Menta-1,8-dien: patrz	2052	8	
MERKAPTAN AMYLU	1111	3	
MERKAPTAN BUTYLU	2347	3	
MERKAPTAN CYKLOHEKSYLU	3054	3	
MERKAPTAN ETYLU	2363	3	
MERKAPTAN FENYLU	2337	6.1	
Merkaptan izopropylu: patrz	2402	3	
MERKAPTAN METYLU	1064	2	
Merkaptan tert-oktylu: patrz	3023	6.1	
MERKAPTAN PERCHLOROMETYLU	1670	6.1	
Merkaptany propylu: patrz	2402	3	
MERKAPTANY TRUJĄCE CIEKŁE ZAPALNE I.N.O.	3071	6.1	
MERKAPTANY ZAPALNE CIEKŁE I.N.O.	3336	3	
MERKAPTANY ZAPALNE CIEKŁE TRUJĄCE I.N.O.	1228	3	
MERKAPTANY, MIESZANINA TRUJĄCA CIEKŁA ZAPALNA I.N.O.	3071	6.1	
MERKAPTANY, MIESZANINA ZAPALNA CIEKŁA I.N.O.	3336	3	
MERKAPTANY, MIESZANINA ZAPALNA CIEKŁA TRUJĄCA I.N.O.	1228	3	
2-Merkaptoetanol: patrz	2966	6.1	
Merkuraol: patrz	1639	6.1	
METAKRYLAN 2-DIMETYLOAMINOETYLU	2522	6.1	
METAKRYLAN n-BUTYLU STABILIZOWANY	2227	3	

ADN

Tabela B - 34

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
METAKRYLAN ETYLU STABILIZOWANY	2277	3	
METAKRYLAN IZOBUTYLU STABILIZOWANY	2283	3	
METAKRYLAN METYLU MONOMER STABILIZOWANY	1247	3	
METAKRYLONITRYL STABILIZOWANY	3079	6.1	
METAKRZEMIAN DISODU	3253	8	
Metakrzemian sodu pentahydrat: patrz	3253	8	
Metakrzemian sodu pentahydrat: patrz	3253	8	
METAL PIROFORYCZNY I.N.O.	1383	4.2	
METAL, PROSZEK SAMONAGRZEWAJĄCY SIĘ I.N.O.	3189	4.2	
METAL, PROSZEK ZAPALNY I.N.O.	3089	4.1	
METALDEHYD	1332	4.1	
Metan i wodór, mieszanina: patrz	2034	2	
METAN SCHŁODZONY SKROPLONY	1972	2	
METAN SPREŻONY	1971	2	
Metanal: patrz	1198	3	
Metanal: patrz	2209	8	
METANOL	1230	3	
METAWANADAN AMONU	2859	6.1	
METAWANADAN POTASU	2864	6.1	
2-metoksyetanol: patrz	1188	3	
4-METOKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON	2293	3	
1-Metoksy-2-nitrobenzen: patrz	2730	6.1	
1-Metoksy-2-nitrobenzen: patrz	2458	6.1	
1-Metoksy-3-nitrobenzen: patrz	2730	6.1	
1-Metoksy-3-nitrobenzen: patrz	3458	6.1	
1-Metoksy-4-nitrobenzen: patrz	2730	6.1	
1-Metoksy-4-nitrobenzen: patrz	3458	6.1	
1-METOKSY-2-PROPANOL	3092	3	
METYLAL	1234	3	
METYLAN SODU	1431	4.2	
METYLAN SODU, ROZTWÓR alkoholowy	1289	3	
p,p'-Metyleno-dianilina: patrz	2651	6.1	
2,2'-Metyleno-di-(3,4,6-trichlorofenol): patrz	2875	6.1	
METYLOACETYLEN I PROPADIEN, MIESZANINA STABILIZOWANA	1060	2	
beta-Metyloakroleina: patrz	1143	3	
N-METYLOANILINA	2294	6.1	
METYLOAMINA BEZWODNA	1061	2	
METYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY	1235	3	
2-METYLOBUT-1-EN	2459	3	
2-METYLOBUT-2-EN	2460	3	
3-METYLOBUT-1-EN	2561	3	
2-METYLOBUTANAL	3371	3	
3-METYLOBUTAN-2-ON	2397	3	
N-METYLOBUTYLOAMINA	2945	3	
METYLOCHLOROSILAN	2534	2	
METYLOCYKLOHEKSAN	2296	3	
METYLOCYKLOHEKSANOLE zapalne	2617	3	
METYLOCYKLOHEKSANON	2297	3	
METYLOCYKLOPENTAN	2298	3	
METYLODICHLOROSILAN	1242	4.3	
METYLOETYLOKETON	1193	3	
Metyloetyloeter: patrz	1039	2	
2-METYLO-5-ETILOPIRYDYNA	2300	6.1	
METYLOFENYLODICHLOROSILAN	2437	8	
3-Metylo-2-fenylpropan: patrz	2709	3	
2-METYLOFURAN	2301	3	
5-METYLOHEKSAN-2-ON	2302	3	
2-METYLO-2-HEPTANOTIOL	3023	6.1	
METYLOHYDRAZYNA	1244	6.1	
METYLOIZOBUTYLOKARBINOL	2053	3	
Metyloizopropylbenzeny: patrz	2046	3	
3-Metylmerkaptan aldehydu propionowego: patrz	2785	6.1	
4-METYLOMORFOLINA	2535	3	
N-METYLOMORFOLINA	2535	3	
METYLOPENTADIENY	2461	3	
2-METYLOPENTAN-2-OL	2560	3	
3-Metylopent-2-en-4-yn-1-ol: patrz	2705	8	
4-Metylopent-2-ol: patrz	2053	8	
Metylopentany: patrz	1208	3	

ADN

Tabela B - 35

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
3-Metylo-2-penten-4ynol: patrz	2705	8	
1-METYLOPIPERYDYNA	2399	3	
Metylopirydyna: patrz	2313	3	
Metylopropylobenzen: patrz	2046	3	
alfa-Metylostyren: patrz	2303	3	
Metylostyren stabilizowany: patrz	2618	3	
METYLOTETRAWODOROFURAN	2536	3	
METYLOTRICHLOROSILAN	1250	3	
Metylowinylobenzen stabilizowany: patrz	2618	3	
Mezytylen: patrz	2325	3	
MIBC: patrz	2053	3	
MIEDZIOCYJANEK POTASU	1679	6.1	
Mieszanina A	1965	2	
Mieszanina A0	1965	2	
Mieszanina A01	1965	2	
Mieszanina A02	1965	2	
Mieszanina A1	1965	2	
Mieszanina B	1965	2	
Mieszanina B1	1965	2	
Mieszanina B2	1965	2	
Mieszanina C	1965	2	
Mieszanina F1: patrz	1078	2	
Mieszanina F2: patrz	1078	2	
Mieszanina F3: patrz	1078	2	
Mieszanina kwasu siarkowego i fluorowodorowego: patrz	1786	8	
Mieszanina kwasów, kwas nitrujący: patrz	1796	8	
Mieszanina kwasów, zużyty kwas nitrujący: patrz	1826	8	
MIESZANINA NITRUJĄCA zawierająca nie więcej niż 50% kwasu azotowego	1796	8	
MIESZANINA NITRUJĄCA zawierająca więcej niż 50% kwasu azotowego	1796	8	
MIESZANINA NITRUJĄCA ZUŻYTA zawierająca nie więcej niż 50% kwasu azotowego	1826	8	
MIESZANINA NITRUJĄCA ZUŻYTA zawierająca więcej niż 50% kwasu azotowego	1826	8	
Mieszaniny materiałów stałych (takie jak preparaty i odpady) o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60 °C	3175	4.1	
Mieszanina P1: patrz	1060	2	
Mieszanina P2: patrz	1060	2	
MIESZANINA PRZECIWSTRUKOWA DO PALIW SILNIKOWYCH	1649	6.1	
MIESZANINA PRZECIWSTRUKOWA DO PALIW SILNIKOWYCH ZAPALNA	3483	6.1	
MIKROORGANIZMY ZMODYFIKOWANE GENETYCZNIE	3245	9	
MINY z ładunkiem rozrywającym	0136	1	
MINY z ładunkiem rozrywającym	0137	1	
MINY z ładunkiem rozrywającym	0138	1	
MINY z ładunkiem rozrywającym	0294	1	
MLECZAN ANTYMONU	1550	6.1	
Mleczan antymonu (III): patrz	1550	6.1	
MLECZAN ETYLU	1192	3	
Moduły poduszek powietrznych: patrz	0503	1	
Moduły poduszek powietrznych: patrz	3268	9	
MONOAZOTAN-5-IZOSORBITU	3251	4.1	
MONOCHLOREK JODU CIEKŁY	3498	8	
Monochlorek siarki: patrz	1828	8	
Monochlorobenzen: patrz	1134	3	
Monochlorodifluorometan i monochloropentafluoroetan, mieszanina: patrz	1973	2	
Monochlorodifluorometan: patrz	1018	2	
Monochlorodifluoromonobromometan: patrz	1974	2	
Monochloropentafluoroetan i monochlorodifluorometan, mieszanina: patrz	1973	2	
alfa-MONOCHLOROHYDRYNA GLICERYNY	2689	6.1	
Monoetyloamina: patrz	1036	2	
MONOMETYLODIFENYLOMETANY CHLOROWCOWANE CIEKŁE	3151	9	
MONOMETYLODIFENYLOMETANY CHLOROWCOWANE STAŁE	3152	9	
Monopropyloamina: patrz	1277	3	
MONOTLENEK POTASU	2033	8	
MONOTLENEK SODU	1825	8	
MORFOLINA	2054	8	
MRÓWCZAN ALLILU	2336	3	
MRÓWCZAN ETYLU	1190	3	
MRÓWCZAN IZOBUTYLU	2393	3	
Mrówczan izopropylu: patrz	1281	3	
MRÓWCZAN METYLU	1243	3	
MRÓWCZAN n-BUTYLU	1128	3	

ADN

Tabela B - 36

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
MRÓWCZANY AMYLU	1109	3	
MRÓWCZANY PROPYLU	1281	3	
Mysorit: patrz	2212	9	
NABOJE DO BRONI MAŁOKALIBROWEJ	0012	1	
NABOJE DO BRONI MAŁOKALIBROWEJ	0339	1	
NABOJE DO BRONI MAŁOKALIBROWEJ	0417	1	
NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym	0005	1	
NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym	0006	1	
NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym	0007	1	
NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym	0321	1	
NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym	0348	1	
NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym	0412	1	
NABOJE DO BRONI Z POCISKIEM OBOJĘTNYM	0012	1	
NABOJE DO BRONI Z POCISKIEM OBOJĘTNYM	0328	1	
NABOJE DO BRONI Z POCISKIEM OBOJĘTNYM	0339	1	
NABOJE DO BRONI Z POCISKIEM OBOJĘTNYM	0417	1	
NABOJE DO CELÓW TECHNICZNYCH	0275	1	
NABOJE DO CELÓW TECHNICZNYCH	0276	1	
NABOJE DO CELÓW TECHNICZNYCH	0323	1	
NABOJE DO CELÓW TECHNICZNYCH	0381	1	
NABOJE DO ODWIERTÓW NAFTOWYCH	0277	1	
NABOJE DO ODWIERTÓW NAFTOWYCH	0278	1	
NABOJE GAZOWE bez urządzenia uwalniającego oraz możliwości ponownego napełniania	2037	2	
Naboje oświetlające: patrz	0171	1	
Naboje oświetlające: patrz	0254	1	
Naboje oświetlające: patrz	0297	1	
NABOJE OŚWIETLAJĄCE	0049	1	
NABOJE OŚWIETLAJĄCE	0050	1	
NABOJE SYGNAŁOWE	0054	1	
NABOJE SYGNAŁOWE	0312	1	
NABOJE SYGNAŁOWE	0405	1	
NABOJE ŚLEPE DO BRONI	0014	1	
NABOJE ŚLEPE DO BRONI	0326	1	
NABOJE ŚLEPE DO BRONI	0327	1	
NABOJE ŚLEPE DO BRONI	0338	1	
NABOJE ŚLEPE DO BRONI	0413	1	
NABOJE ŚLEPE DO BRONI MAŁOKALIBROWEJ	0014	1	
NABOJE ŚLEPE DO BRONI MAŁOKALIBROWEJ	0327	1	
NABOJE ŚLEPE DO BRONI MAŁOKALIBROWEJ	0338	1	
NABOJE ŚLEPE DO NARZĘDZI	0014	1	
NABOJE TRĄŁOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	0070	1	
Naboje uruchamiające do gaśnicy lub zaworu aparatury: patrz	0275	1	
Naboje uruchamiające do gaśnicy lub zaworu aparatury: patrz	0276	1	
Naboje uruchamiające do gaśnicy lub zaworu aparatury: patrz	0323	1	
Naboje uruchamiające do gaśnicy lub zaworu aparatury: patrz	0381	1	
Naboje uruchamiające silnik odrzutowy: patrz	0275	1	
Naboje uruchamiające silnik odrzutowy: patrz	0276	1	
Naboje uruchamiające silnik odrzutowy: patrz	0323	1	
Naboje uruchamiające silnik odrzutowy: patrz	0381	1	
Naboje wyrzucające gaśnicy przeciwpożarowej: patrz	0275	1	
Naboje wyrzucające gaśnicy przeciwpożarowej: patrz	0276	1	
Naboje wyrzucające gaśnicy przeciwpożarowej: patrz	0323	1	
Naboje wyrzucające gaśnicy przeciwpożarowej: patrz	0381	1	
Nabój wybuchowy: patrz	0048	1	
NACZYNNIA MAŁE ZAWIERAJĄCE GAZ bez urządzenia uwalniającego oraz możliwości ponownego napełniania	2037	2	
NADBORAN SODU BEZWODNY	3247	5.1	
NADBORAN SODU MONOHYDRAT	3377	5.1	
NADCHLORAN AMONU	0402	1	
NADCHLORAN AMONU	1442	5.1	
NADCHLORAN BARU STAŁY	1447	5.1	
NADCHLORAN BARU, ROZTWÓR	3406	5.1	
NADCHLORAN MAGNEZU	1475	5.1	
Nadchloran ołowiu (II): patrz	1470	5.1	
Nadchloran ołowiu (II): patrz	3480	5.1	
NADCHLORAN OŁOWIU STAŁY	1470	5.1	
NADCHLORAN OŁOWIU, ROZTWÓR	3408	5.1	
NADCHLORAN POTASU	1489	5.1	
NADCHLORAN SODU	1502	5.1	

ADN

Tabela B - 37

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
NADCHLORAN STRONTU	1508	5.1	
NADCHLORAN WAPNIA	1455	5.1	
NADCHLORANY NIEORGANICZNE I.N.O.	1481	5.1	
NADCHLORANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	3211	5.1	
Nadchlorek antymonu ciekły: patrz	1730	8	
Nadchlorek żelaza bezwodny: patrz	1773	8	
Nadmanganian amonu: patrz	1482	5.1	
NADMANGANIAN BARU	1448	5.1	
NADMANGANIAN CYNKU	1515	5.1	
NADMANGANIAN POTASU	1490	5.1	
NADMANGANIAN SODU	1503	5.1	
NADMANGANIAN WAPNIA	1456	5.1	
NADMANGANIANY NIEORGANICZNE I.N.O.	1482	5.1	
NADMANGANIANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	3214	5.1	
Nadmuchiwalce poduszek powietrznych: patrz	0503	1	
Nadmuchiwalce poduszek powietrznych: patrz	3268	9	
NADSIARCZAN AMONU	1444	5.1	
NADSIARCZAN POTASU	1492	5.1	
NADSIARCZAN SODU	1505	5.1	
NADSIARCZANY NIEORGANICZNE I.N.O.	3215	5.1	
NADSIARCZANY NIEORGANICZNE, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	3216	5.1	
NADTLENEK BARU	1449	5.1	
NADTLENEK CYNKU	1516	5.1	
NADTLENEK LITU	1472	5.1	
NADTLENEK MAGNEZU	1476	5.1	
Nadtlenek ołowiu: patrz	1872	5.1	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU B CIEKŁY	3101	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU B CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3111	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU B STAŁY	3102	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU B STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3112	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C CIEKŁY	3103	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3113	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C STAŁY	3104	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU C STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3114	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D CIEKŁY	3105	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3115	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D STAŁY	3106	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3116	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E CIEKŁY	3107	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3117	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E STAŁY	3108	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU E STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3118	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F CIEKŁY	3109	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F CIEKŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3119	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F STAŁY	3110	5.2	
NADTLENEK ORGANICZNY TYPU F STAŁY, TEMPERATURA KONTROLOWANA	3120	5.2	
NADTLENEK POTASU	1491	5.1	
NADTLENEK SODU	1504	5.1	
NADTLENEK STRONTU	1509	5.1	
NADTLENEK WAPNIA	1457	5.1	
NADTLENEK WODORU I KWAS NADOCTOWY, MIESZANINA STABILIZOWANA zawierająca kwas(y), wodę i nie więcej niż 5% kwasu nadoctowego	3149	5.1	
NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY STABILIZOWANY zawierający więcej niż 60%, lecz nie więcej niż 70% nadtlenku wodoru	2015	5.1	
NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY STABILIZOWANY zawierający więcej niż 70% nadtlenku wodoru	2015	5.1	
NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY zawierający nie mniej niż 20%, lecz nie więcej niż 60% nadtlenku wodoru (stabilizowany w razie potrzeby)	2014	5.1	
NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY zawierający nie mniej niż 8%, lecz mniej niż 20% nadtlenku wodoru (stabilizowany w razie potrzeby)	2984	5.1	
Nadtlenki organiczne, patrz 2.2.52.4 alfabetyczny wykaz aktualnie sklasyfikowanych nadtlenków organicznych: patrz	3101 do 3120	5.2	
NADTLENKI NIEORGANICZNE I.N.O.	1483	5.1	
NAFTA	1223	3	
Nafta: patrz	1268	3	

ADN

Tabela B - 38

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
Nafta surowa: patrz	1268	3	
Nafta z ropy naftowej: patrz	1268	3	
Nafta ze smoły węglowej: patrz	1268	3	
NAFTALEN RAFINOWANY	1334	4.1	
NAFTALEN STOPIONY	2304	4.1	
NAFTALEN SUROWY	1334	4.1	
NAFTENIANY KOBALTU, PROSZEK	2001	4.1	
alfa-NAFTYLOAMINA	2077	6.1	
beta-NAFTYLOAMINA STAŁA	1650	6.1	
beta-NAFTYLOAMINA, ROZTWÓR	3411	6.1	
NAFTYLOMOCZNIK	1652	6.1	
NAFTYLOTIOMOCZNIK	1651	6.1	
1-Naftylotiomocznik: patrz	1651	6.	
Napinacze pasów bezpieczeństwa: patrz	0503	1	
Napinacze pasów bezpieczeństwa: patrz	3268	9	
NAPOJE ALKOHOLOWE	3065	3	
zawierające więcej niż 24%, lecz nie więcej niż 70% objętościowych alkoholu			
NAPOJE ALKOHOLOWE zawierające więcej niż 70% objętościowych alkoholu	3065	3	
NAWÓZ NA BAZIE AZOTANU AMONU	2067	5.1	
NAWÓZ NA BAZIE AZOTANU AMONU	2071	9	
NAWÓZ AMONIAKALNY, ROZTWÓR z wolnym amoniakiem	1043	2	
Neoheksan: patrz	1208	3	
NEON SCHŁODZONY SKROPLONY	1913	2	
NEON SPRĘŻONY	1065	2	
Neotyl: patrz	2612	3	
NIKOTYNA	1654	6.1	
NITROANILINY (o-, m-, p-)	1661	6.1	
NITROANIZOLE CIEKŁE	2730	6.1	
NITROANIZOLE STAŁE	3458	6.1	
NITROBENZEN	1662	6.1	
Nitrobenzol: patrz	1662	6.1	
5-NITROBENZOTRIAZOL	0385	1	
NITROBROMOBENZENY CIEKŁE	2732	6.1	
NITROBROMOBENZENY STAŁE	3459	6.1	
NITROCELULOZA	0341	1	
niemodyfikowana lub plastyfikowana, zawierająca mniej niż 18% masowych plastyfikatora			
NITROCELULOZA PLASTYFIKOWANA	0343	1	
zawierająca nie mniej niż 18% masowych plastyfikatora			
NITROCELULOZA	0340	1	
sucha lub zwilżona, zawierająca mniej niż 25% masowych wody (lub alkoholu)			
NITROCELULOZA Z ALKOHOLEM	2556	4.1	
zawierająca nie mniej niż 25% masowych alkoholu i nie więcej niż 12,6% azotu w suchej masie			
NITROCELULOZA Z WODĄ zawierająca nie mniej niż 25% masowych wody	2555	4.1	
NITROCELULOZA zawierająca nie więcej niż 12,6% azotu w suchej masie MIESZANINA Z PLASTYFIKATOREM lub BEZ PLASTYFIKATORA, Z PIGMENTEM lub BEZ PIGMENTU	2557	4.1	
NITROCELULOZA ZWILŻONA	0342	1	
zawierająca nie mniej niż 25% masowych alkoholu			
NITROCELULOZA, ROZTWÓR ZAPALNY	2059	3	
zawierający nie więcej niż 12,6% azotu w suchej masie i nie więcej niż 55% nitrocelulozy			
Nitrochlorobenzen: patrz	1578	6.1	
Nitrochlorobenzen: patrz	3409	6.1	
NITROETAN	2842	3	
NITROFENOLE (o-, m-, p-)	1663	6.1	
4-NITROFENYLOHYDRAZYNA zawierająca nie mniej niż 30% masowych wody	3376		
NITROGLICERYNA ODCZULONA zawierająca nie mniej niż 40% masowych nietłotnego, nierozpuszczalnego w wodzie flegmatyzatora	0143	1	
NITROGLICERYNA, MIESZANINA ODCZULONA CIEKŁA I.N.O.	3357	3	
zawierająca nie więcej niż 30% masowych nitrogliceryny			
NITROGLICERYNA, MIESZANINA ODCZULONA STAŁA I.N.O.	3319	4.1	
zawierająca więcej niż 2%, lecz nie więcej niż 10% masowych nitrogliceryny			
NITROGLICERYNA, MIESZANINA ODCZULONA ZAPALNA CIEKŁA I.N.O.	3343	3	
zawierająca nie więcej niż 30% masowych nitrogliceryny			
NITROGLICERYNA, ROZTWÓR ALKOHOLOWY	0144	1	
zawierający więcej niż 1%, lecz nie więcej niż 10% nitrogliceryny			
NITROGLICERYNA, ROZTWÓR ALKOHOLOWY zawierający nie więcej niż 1% nitrogliceryny	1204	3	
NITROGLICERYNA, ROZTWÓR ALKOHOLOWY	3064		
zawierający więcej niż 1%, lecz nie więcej niż 5% nitrogliceryny			
NITROGUANIDYNA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 20% masowych wody	1336	4.1	

ADN

Tabela B - 39

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
NITROGUANIDYNA sucha lub zwilżona, zawierająca mniej niż 20% masowych wody	0282	1	
NITROKREZOLE CIEKŁE	3434	6.1	
NITROKREZOLE STAŁE	2446	6.1	
NITROKSYLENY CIEKŁE	1665	6.1	
NITROKSYLENY STAŁE	3447	6.1	
NITROMANNIT ZWILŻONY	0133	1	
NITROMETAN	1261	3	
NITROMOCZNIK	0147	1	
NITRONAFTALEN	2538	4.1	
NITROPROPANY	2608	3	
NITROSKROBIA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 20% masowych wody	1337	4.1	
NITROSKROBIA sucha lub zwilżona, zawierająca mniej niż 20% masowych wody	0146	1	
NITROTOLUENY CIEKŁE	1664	6.1	
NITROTOLUENY STAŁE	3446	6.1	
NITROTOLUIDYNY (MONO)	2660	6.1	
NITROTRIAZOLON	0490	1	
p-NITROZODIMETYLOANILINA	1369	4.2	
NITRYLE TRUJĄCE CIEKŁE I.N.O.	3276	6.1	
NITRYLE TRUJĄCE STAŁE I.N.O.	3439	6.1	
NITRYLE TRUJĄCE ZAPALNE I.N.O.	3275	6.1	
NITRYLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3273	3	
NITY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	0174	1	
NONANY	1920	3	
NONYLOTTRICHLOROSILAN	1799	8	
NORBORNAN-2,5-DIEN STABILIZOWANY	2251	3	
NTO	0490	1	
NUKLEINIAN RTECI	1639	6.1	
Octan 2-etoksyetylu: patrz	1172	3	
OCTAN 2-ETYLOBUTYLU	1177	3	
OCTAN ALLILU	2333	3	
OCTAN CYKLOHEKSYLU	2243	3	
OCTAN ETERU MONOETYLOWEGO GLIKOLU ETYLENOWEGO	1172	3	
OCTAN ETERU MONOMETYLOWEGO GLIKOLU ETYLENOWEGO	1189	3	
OCTAN ETYLU	1173	3	
OCTAN FENYLORTECI	1674	6.1	
OCTAN IZOBUTYLU	1213	3	
OCTAN IZOPROPENYLU	2403	3	
OCTAN IZOPROPYLU	1220	3	
OCTAN METYLOAMYLU	1233	3	
Octan metyloglikolowy: patrz	1189	3	
OCTAN METYLU	1231	3	
OCTAN OŁOWIU	1616	6.1	
Octan ołowiu (II): patrz	1616	6.1	
OCTAN n-PROPYLU	1276	3	
OCTAN RTECI	1629	6.1	
OCTAN WINYLU STABILIZOWANY	1301	3	
OCTANY AMYLU	1104	3	
OCTANY BUTYLU	1123	3	
Octan butylu drugorzędowy: patrz	1123	3	
Octan metyloglikolowy: patrz	1189	3	
Octan 2-metyloheksylu: patrz	1189	3	
ODPAD (BIO) MEDYCZNY I.N.O.	3291	6.2	
ODPAD MEDYCZNY OKREŚLONY I.N.O.	3291	6.2	
ODPAD KLINICZNY NIEOKREŚLONY I.N.O.	3291	6.2	
ODPADY RYBNE NIESTABILIZOWANE	1374	4.2	
Odpady rybne stabilizowane	2216	9	
Odpady wełniane mokre	1387	4.2	
OGNIE SZTUCZNE	0333	1	patrz 2.2.1.1.7
OGNIE SZTUCZNE	0334	1	patrz 2.2.1.1.7
OGNIE SZTUCZNE	0335	1	patrz 2.2.1.1.7
OGNIE SZTUCZNE	0336	1	patrz 2.2.1.1.7
OGNIE SZTUCZNE	0337	1	patrz 2.2.1.1.7
OGNIWA ZAWIERAJĄCE SÓD	3292	4.3	
Oksiran: patrz	1040	2	
1-Oksy-4-nitrobenzen: patrz	1663	6.1	
Oksysiarzan wanadu: patrz	2931	6.1	
OKSYM ACETALDEHYDU	2332	3	
OKSYM ALDEHYDU MASŁOWEGO	2840	3	
OKTADECYLOTTRICHLOROSILAN	1800	8	

ADN

Tabela B - 40

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
OKTADIENY	2309	3	
OKTAFLUOROBUT-2-EN	2422	2	
OKTAFLUOROCYKLOBUTAN	1976	2	
OKTAFLUOROPROPAN	2424	2	
OKTANY	1262	3	
OKTOGEN: patrz	0226	1	
OKTOGEN: patrz	0391	1	
OKTOGEN: patrz	0484	1	
OKTOL suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody	0266	1	
OKTOLIT suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody	0266	1	
OKTONAL	0496	1	
OKTYLOTTRICHLOROSILAN	1801	8	
OLEINIAN RTĘCI	1640	6.1	
Olej anilinowy: patrz	1547	6.1	
Olej drogowy o temperaturze zapłonu równej lub wyższej niż 100 °C, lecz niższej od swojej temperatury zapłonu: patrz	3257	9	
Olej drogowy o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60 °C: patrz	1999	3	
Olej drogowy o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu: patrz	3256	8	
OLEJ FUZŁOWY	1201	3	
OLEJ GAZOWY	1202	3	
OLEJ KAMFOROWY	1130	3	
OLEJ ŁUPKOWY	1288	3	
Olej mirbanowy: patrz	1662	6.1	
OLEJ NAPĘDOWY	1202	3	
OLEJ OPAŁOWY LEKKI	1202	3	
OLEJ SOSNOWY	1272	3	
OLEJ ŻYWICZNY	1286	3	
Olej z ropy naftowej: patrz	1268	3	
Olej ze smoły węglowej: patrz	1136	3	
OLEJE ACETONOWE	1091	9	
Oleum: patrz	1831	8	
OPAKOWANIA ODPADOWE PRÓŻNE NIEOCZYSZCZONE	3509	9	
ORGANIZMY ZMODYFIKOWANE GENETYCZNIE	3245	9	
ORTOKRZEMIAN METYLU	2606	6.1	
ORTOMRÓWCZAN ETYLU	2524	3	
ORTOTYTAIAN TETRAPROPYLU	2413	3	
PALIWO SILNIKOWE	1203	3	
PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH	1863	3	
PAPIER ZAWIERAJĄCY OLEJ NIENASYCONY niecałkowicie wysuszony (obejmuje kalkę maszynową)	1379	4.2	
Parafina: patrz	1223	3	
PARAFORMALDEHYD	2213	4.1	
PARALDEHYD	1264	3	
PASTA PROCHOWA: patrz	0433	1	
PASTA PROCHOWA: patrz	0159	1	
PCB: patrz	2315	9	
PCB: patrz	3432	9	
n-Pentan: patrz	1265	3	
Pentanal: patrz	2058	3	
3-Pentanol: patrz	1105	3	
n-Pentanol: patrz	1105	3	
PENT-1-EN	1108	3	
PENTABOROWODÓR	1380	4.2	
PENTABROMEK FOSFORU	2691	8	
PENTACHLOREK ANTYMONU CIEKŁY	1730	8	
PENTACHLOREK ANTYMONU, ROZTWÓR	1731	8	
PENTACHLOREK FOSFORU	1806	8	
PENTACHLOREK MOLIBDENU	2508	8	
PENTACHLOROETAN	1669	6.1	
PENTACHLOROFENOL	3155	6.1	
PENTACHLOROFENOLAN SODU	2567	6.1	
PENTAFLUOREK ANTYMONU	1732	8	
PENTAFLUOREK BROMU	1745	5.1	
PENTAFLUOREK CHLORU	2548	2	
PENTAFLUOREK FOSFORU	2198	2	
PENTAFLUOREK FOSFORU ZAADSORBOWANY	3524	2	
PENTAFLUOREK JODU	2495	5.1	
PENTAFLUROETAN	3220	2	

ADN

Tabela B - 41

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
Pentafluoroetan, 1,1,1-trifluoroetan i 1,1,1,2-tetrafluoroetan, mieszanina zeotropowa, zawierająca około 44% pentafluoroetanu i 52% 1,1,1-trifluoroetanu: patrz	3337	2	
PENTAKARBONYLEK ŻELAZA	1994	6.1	
PENTAMETYLOHEPTAN	2286	3	
PENTAN-2,4-DION	2310	3	
PENTANOLE	1105	3	
PENTANY ciekłe	1265	3	
n-Pentany: patrz	1265	4.3	
PENTASIARCZEK FOSFORU niezawierający żółtego i białego fosforu	1340	6.1	
PENTATLENEK ARSENU	1559	8	
PENTATLENEK FOSFORU	1807	8	
PENTATLENEK WANADU niestopiony	2862	6.1	
1-PENTOL	2705	8	
PENTOLIT suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody	0151	1	
PENTRYT ODCZULONY zawierający nie mniej niż 15% masowych flegmatyzatora	0150	1	
PENTRYT ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 25% masowych wody	0150	1	
PENTRYT, MIESZANINA ODCZULONA STAŁA I.N.O. zawierająca więcej niż 10%, lecz nie więcej niż 20% masowych PETN	3344	4.1	
PENTRYT zawierający nie mniej niż 7% masowych wosku	0411	1	
Perchlorobenzen: patrz	2729	6.1	
Perchlorocyklopentadien: patrz	2646	6.1	
Perchloroetylen: patrz	1897	6.1	
Perelki polistyrenu ekspandujące: patrz	2211	9	
Perfluoropropan: patrz	2424	2	
PESTYCYD ARSENOWY TRUJĄCY CIEKŁY	2994	6.1	
PESTYCYD ARSENOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	2993	6.1	
PESTYCYD ARSENOWY TRUJĄCY STAŁY	2759	6.1	
PESTYCYD ARSENOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	2760	3	
PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY CIEKŁY	3016	6.1	
PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	3015	6.1	
PESTYCYD BIPYRIDYLOWY TRUJĄCY STAŁY	2781	6.1	
PESTYCYD BIPYRIDYLOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	2782	3	
PESTYCYD CHLOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY	2996	6.1	
PESTYCYD CHLOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	2995	6.1	
PESTYCYD CHLOROORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY	2761	6.1	
PESTYCYD CHLOROORGANICZNY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	2762	3	
PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY	3020	6.1	
PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	3019	6.1	
PESTYCYD CYNOORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY	2786	6.1	
PESTYCYD CYNOORGANICZNY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	2787	3	
PESTYCYD FOSFORU GLINU	3048	6.1	
PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY	3018	6.1	
PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	3017	6.1	
PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY	2783	6.1	
PESTYCYD FOSFOROORGANICZNY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	2784	3	
PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY CIEKŁY	2992	6.1	
PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	2991	6.1	
PESTYCYD KARBAMINOWY TRUJĄCY STAŁY	2757	6.1	
PESTYCYD KARBAMINOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	2758	3	
PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY	3026	6.1	
PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	3025	6.1	
PESTYCYD KUMARYNOWY TRUJĄCY STAŁY	3027	6.1	
PESTYCYD KUMARYNOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY	3024	3	
PESTYCYD MIEDZIOWY TRUJĄCY CIEKŁY	3010	6.1	

ADN

Tabela B - 42

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
PESTYCYD MIEDZIOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	3009	6.1	
PESTYCYD MIEDZIOWY TRUJĄCY STAŁY	2775	6.1	
PESTYCYD MIEDZIOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	2776	3	
PESTYCYD PYRETROIDOWY TRUJĄCY CIEKŁY	3352	6.1	
PESTYCYD PYRETROIDOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	3351	6.1	
PESTYCYD PYRETROIDOWY TRUJĄCY STAŁY	3349	6.1	
PESTYCYD PYRETROIDOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3350	3	
PESTYCYD RTĘCIOWY TRUJĄCY CIEKŁY	3012	6.1	
PESTYCYD RTĘCIOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	3011	6.1	
PESTYCYD RTĘCIOWY TRUJĄCY STAŁY	2777	6.1	
PESTYCYD RTĘCIOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	2778	3	
PESTYCYD TIOKARBAMINOWY TRUJĄCY CIEKŁY	3006	6.1	
PESTYCYD TIOKARBAMINOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	3005	6.1	
PESTYCYD TIOKARBAMINOWY TRUJĄCY STAŁY	2771	6.1	
PESTYCYD TIOKARBAMINOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	2772	3	
PESTYCYD TRIAZYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY	2998	6.1	
PESTYCYD TRIAZYNOWY TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	2997	6.1	
PESTYCYD TRIAZYNOWY TRUJĄCY STAŁY	2763	6.1	
PESTYCYD TRIAZYNOWY ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	2764	3	
PESTYCYD TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	2902	6.1	
PESTYCYD TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	2903	6.1	
PESTYCYD TRUJĄCY STAŁY, I.N.O.	2588	6.1	
Pestycyd trujący w postaci gazu sprężonego i.n.o.: patrz	1950	2	
PESTYCYD ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O. o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3021	3	
PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY CIEKŁY	3348	6.1	
PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	3347	6.1	
PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, TRUJĄCY STAŁY	3345	6.1	
PESTYCYD, POCHODNA KWASU FENOKSYOCTOWEGO, ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	3346	3	
PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY CIEKŁY	3014	6.1	
PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY o temperaturze zapłonu nie niższej niż 23 °C	3013	6.1	
PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, TRUJĄCY STAŁY	2779	6.1	
PESTYCYD, POCHODNA PODSTAWIONEGO NITROFENOLU, ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C	2780	3	
Petardy: patrz	0325	1	
Petardy: patrz	0454	1	
PETARDY KOLEJOWE	0192	1	
PETARDY KOLEJOWE	0193	1	
PETARDY KOLEJOWE	0492	1	
PETARDY KOLEJOWE	0493	1	
PETN: patrz	0150	1	
PETN: patrz	0411	1	
PETN: patrz	3344	4.1	
PETN: patrz	0151	1	
PIGMENTY ORGANICZNE SAMONAGRZEWAJĄCE SIĘ	3313	4.2	
PIKOLINY	2313	3	
PIKRAMID	0153	1	
PIKRAMINIAN CYRKONU suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 20% masowych wody	0236	1	
PIKRAMINIAN CYRKONU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody	1517	4.1	
PIKRAMINIAN SODU suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 20% masowych wody	0235	1	
PIKRAMINIAN SODU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody	1349	4.1	
Pikrotoksyna: patrz	3172	6.1	
Pikrotoksyna: patrz	3462	6.1	
PIKRYNIN AMONU suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 10% masowych wody	0004	1	
PIKRYNIN AMONU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	1310	4.1	

ADN

Tabela B - 43

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
PIKRYNIAN SREBRA ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 30% masowych wody	1347	4.1	
PIKRYT ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody	1336	4.1	
PIKRYT: patrz	0282	1	
Pileczki do tenisa stołowego: patrz	2000	4.1	
alfa-PINEN	2368	3	
Piroksyna, roztwór: patrz	2059	3	
PIORUNIAN RTĘCI ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody	0135	1	
PIPERAZYNA	2579	8	
PIPERYDYNA	2401	8	
PIROLIDYNA	1922	3	
PIRYDYNA	1282	3	
PIŻMO KSYLENOWE	2956	4.1	
Plewy	1327	4.1	nie podlega ADN
POBUDZACZE bez zapalnika	0042	1	
POBUDZACZE bez zapalnika	0283	1	
POBUDZACZE Z ZAPALNIKAMI	0225	1	
POBUDZACZE Z ZAPALNIKAMI	0268	1	
Pociski kierujące: patrz	0180	1	
Pociski kierujące: patrz	0181	1	
Pociski kierujące: patrz	0182	1	
Pociski kierujące: patrz	0182	1	
Pociski kierujące: patrz	0183	1	
Pociski kierujące: patrz	0295	1	
Pociski kierujące: patrz	0397	1	
Pociski kierujące: patrz	0398	1	
Pociski kierujące: patrz	0436	1	
Pociski kierujące: patrz	0437	1	
Pociski kierujące: patrz	0438	1	
POCISKI obojętne ze smugaczem	0345	1	
POCISKI obojętne ze smugaczem	0424	1	
POCISKI obojętne ze smugaczem	0425	1	
Pociski oświetlające: patrz	0171	1	
Pociski oświetlające: patrz	0254	1	
Pociski oświetlające: patrz	0297	1	
POCISKI z ładunkiem rozrywającym	0167	1	
POCISKI z ładunkiem rozrywającym	0168	1	
POCISKI z ładunkiem rozrywającym	0169	1	
POCISKI z ładunkiem rozrywającym	0324	1	
POCISKI z ładunkiem rozrywającym	0344	1	
POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym	0346	1	
POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym	0347	1	
POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym	0426	1	
POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym	0427	1	
POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym	0434	1	
POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym	0435	1	
PODCHLORYN BARU zawierający więcej niż 22% chloru aktywnego	2741	5.1	
PODCHLORYN LITU SUCHY	1471	5.1	
PODCHLORYN LITU, MIESZANINA	1471	5.1	
PODCHLORYN tert-BUTYLU	3255	4.2	zakaz przewozu
PODCHLORYN WAPNIA SUCHY	1748	5.1	
PODCHLORYN WAPNIA SUCHY	1748	5.1	
zawierający więcej niż 39% chloru aktywnego (8,8% tlenu aktywnego)			
PODCHLORYN WAPNIA SUCHY ŻRĄCY	3485	5.1	
zawierający więcej niż 39% aktywnego chloru (8,8% aktywnego tlenu)			
PODCHLORYN WAPNIA UWODNIONY	2880	5.1	
zawierający nie mniej niż 5,5%, lecz nie więcej niż 16% wody			
PODCHLORYN WAPNIA UWODNIONY ŻRĄCY	3487	5.1	
zawierający nie mniej niż 5,5%, lecz nie więcej niż 16% wody			
PODCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA SUCHA	2208	5.1	
zawierająca więcej niż 10%, lecz nie więcej niż 39% chloru aktywnego			
PODCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA SUCHA	1748	5.1	
zawierająca więcej niż 39% chloru aktywnego (8,8% tlenu aktywnego)			
PODCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA SUCHA ŻRĄCA	3486	5.1	
zawierająca więcej niż 10%, lecz nie więcej niż 39% aktywnego chloru			
PODCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA SUCHA ŻRĄCA	3485	5.1	
zawierająca więcej niż 39% aktywnego chloru (8,8% aktywnego tlenu)			
PODCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA UWODNIONA	2880	5.1	
zawierająca nie mniej niż 5,5%, lecz nie więcej niż 16% wody			

ADN

Tabela B - 44

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
PODCHLORYN WAPNIA, MIESZANINA UWODNIONA ŻRĄCA zawierająca nie mniej niż 5,5%, lecz nie więcej niż 16% wody	3487	5.1	
PODCHLORYN, ROZTWÓR	1791	8	
PODCHLORYNY NIEORGANICZNE I.N.O.	3212	5.1	
PODSIARCZYN CYNKU	1931	9	
PODSIARCZYN POTASU	1929	4.2	
PODSIARCZYN SODU	1384	4.2	
PODSIARCZYN WAPNIA	1923	4.2	
PODTLENEK AZOTU	1070	2	
PODTLENEK AZOTU SKROPLONY SCHŁODZONY	2201	2	
POJAZD AKUMULATOROWY	3171	9	
POJAZD ZASILANY GAZEM PALNYM	3166	9	
POJAZD ZASILANY MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM	3166	9	
POJAZD ZASILANY OGNIWEM PALIWOWYM NA GAZ PALNY	3166	9	
POJAZD ZASILANY OGNIWEM PALIWOWYM NA MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY	3166	9	
POJEMNIKI DO NAPEŁNIANIA ZAPALNICZEK zawierające gaz palny	1057	9	
Pokosty: patrz	1263	3	
Pokosty: patrz	3066	8	
Pokosty: patrz	3469	3	
Pokosty: patrz	3470	8	
POLIAMINY ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O.	2733	3	
POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O.	2735	8	
POLIAMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O.	3259	8	
POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE ZAPALNE I.N.O.	2734	8	
POLISIARCZEK AMONU, ROZTWÓR	2818	8	
POLIWANADAN AMONU	2861	6.1	
Ponadtlenek baru: patrz	1449	5.1	
PONADTLENEK POTASU	2466	5.1	
PONADTLENEK SODU	2547	5.1	
Ponadtlenek wapnia: patrz	1457	5.1	
Popioły lotne trujące: patrz	1562	6.1	
POTAS	2257	4.3	
POWIETRZE SCHŁODZONE SKROPLONE	3274	2	
POWIETRZE SPRĘŻONE	1002	2	
POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR (obejmuje zaprawy powierzchniowe lub powłoki do celów przemysłowych lub innych celów, np. powłoki podkładowe do pojazdów, wykładziny bębnow lub beczek)	1139	3	
PÓŁPRODUKT DO BARWNIKA TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	1602	6.1	
PÓŁPRODUKT DO BARWNIKA TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	3143	6.1	
PÓŁPRODUKT DO BARWNIKA ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	2801	8	
PÓŁPRODUKT DO BARWNIKA ŻRĄCY STAŁY I.N.O.	3147	8	
PREPARAT NIKOTYNY CIEKŁY I.N.O.	3144	6.1	
PREPARAT NIKOTYNY STAŁY I.N.O.	1655	6.1	
PROCH BEZDYMNY	0160	1	
PROCH BEZDYMNY	0161	1	
PROCH BEZDYMNY	0509	1	
PROCH CZARNY PRASOWANY	0028	1	
PROCH CZARNY W TABLETKACH	0028	1	
PROCH CZARNY ziarnisty lub mączka prochowa	0027	1	
PROCH STRZELNICZY PRASOWANY	0028	1	
PROCH STRZELNICZY W TABLETKACH	0028	1	
PROCH STRZELNICZY ziarnisty lub mączka prochowa	0027	1	
PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O.	1268	3	
Propadien i metyloaceton, mieszanina: patrz	1060	2	
PROPADIEN STABILIZOWANY	2200	2	
PROPAN	1978	2	
n-PROPANOL	1274	3	
PROPANOTIOLE	2402	3	
PROPEN	1077	2	
PROPIONIAN ETYLU	1195	3	
PROPIONIAN IZOBUTYLU	2394	3	
PROPIONIAN IZOPROPYLU	2409	3	
PROPIONIAN METYLU	1248	3	
PROPIONIANY BUTYLU	1914	3	
PROPIONITRYL	2404	3	
PROPYLEN	1077	2	
1,2-PROPYLENODIAMINA	2258	8	
PROPYLENOIMINA STABILIZOWANA	1921	3	
PROPYLOAMINA	1277	3	

ADN

Tabela B - 45

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
n-PROPYLOBENZEN	2364	3	
PROPYLOTTRICHLOROSILAN	1816	8	
PROSZEK DO OŚWIETLANIA BŁYSKOWEGO	0094	1	
PROSZEK DO OŚWIETLANIA BŁYSKOWEGO	0305	1	
PRÓBKA CHEMICZNA TRUJĄCA	3315	6.1	
PRÓBKA GAZU BEZCIŚNIENIOWA PALNA I.N.O. inna niż schłodzona skroplona	3167	2	
PRÓBKA GAZU BEZCIŚNIENIOWA TRUJĄCA I.N.O. inna niż schłodzona skroplona	3169	2	
PRÓBKA GAZU BEZCIŚNIENIOWA TRUJĄCA PALNA I.N.O. inna niż schłodzona skroplona	3168	2	
Próżna cysterna, nieoczyszczona			Patrz ADR 4.3.2.4 oraz 5.1.3, 5.4.1.1.6
Próżne naczynie, nieoczyszczone			Patrz 5.1.3 oraz 5.4.1.1.6
Próżne opakowanie duże, nieoczyszczone			Patrz ADR 4.1.1.11 oraz 5.1.3, 5.4.1.1.6
Próżne opakowanie, nieoczyszczone			Patrz ADR 4.1.1.11 oraz 5.1.3, 5.4.1.1.6
Próżny DPPL, nieoczyszczony			Patrz ADR 4.1.1.11, oraz 5.1.3, 5.4.1.1.6
Próżny MEGC, nieoczyszczony			Patrz ADR 4.3.2.4 oraz 5.1.3, 5.4.1.1.6
Próżny pojazd, nieoczyszczony			Patrz 5.1.3 oraz 5.4.1.1.6
Próżny pojazd-bateria, nieoczyszczony			Patrz ADR 4.3.2.4 oraz 5.1.3, 5.4.1.1.6
Przecinak do kabli, wybuchowy: patrz	0070	1	
PRZEDMIOTY CIŚNIENIOWE PNEUMATYCZE (zawierające gaz niepalny)	3164	2	
PRZEDMIOTY CIŚNIENIOWE HYDRAULICZNE (zawierające gaz niepalny)	3164	2	
PRZEDMIOTY EEI: patrz	0486	1	
PRZEDMIOTY PIROFORYCZNE	0380	1	
PRZEDMIOTY PIROTECHNICZNE do celów technicznych	0428	1	
PRZEDMIOTY PIROTECHNICZNE do celów technicznych	0429	1	
PRZEDMIOTY PIROTECHNICZNE do celów technicznych	0430	1	
PRZEDMIOTY PIROTECHNICZNE do celów technicznych	0431	1	
PRZEDMIOTY PIROTECHNICZNE do celów technicznych	0432	1	
PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE ALARMOWE używane na statkach	0194	1	
PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE ALARMOWE używane na statkach	0195	1	
PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE ALARMOWE używane na statkach	0505	1	
PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE ALARMOWE używane na statkach	0506	1	
PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE	0196	1	
PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE	0197	1	
PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE	0313	1	
PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE	0487	1	
PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE	0507	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0349	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0350	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0351	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0352	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0353	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0354	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0355	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0356	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0462	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0463	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0464	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0465	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0466	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0467	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0468	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0469	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0470	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0471	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O	0472	1	
PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM, SKRAJNIE NIEWRAŻLIWE	0486	1	
PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE GAZ NIEPALNY NIETRUJĄCY I.N.O.	3538	2	
PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE GAZ PALNY I.N.O.	3537	2	
PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE GAZ TRUJĄCY I.N.O.	3539	2	
PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ PODATNY NA SAMOZAPALENIE I.N.O.	3542	4.2	
PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ TRUJĄCY I.N.O.	3546	6.1	
PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ UTLENIAJĄCY I.N.O.	3544	5.1	
PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ WYDZIELAJĄCY W ZETKNIĘCIU Z WODĄ GAZY PALNE I.N.O.	3543	4.3	

ADN

Tabela B - 46

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.	3540	3	
PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ZAPALNY STAŁY I.N.O.	3541	4.1	
PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ŻRĄCY I.N.O.	3547	8	
PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE NADTLENEK ORGANICZNY I.N.O.	3545	5.2	
PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE RÓŻNE NIEBEZPIECZNE TOWARY I.N.O.	3548	9	
Przełącznik detonacyjny: patrz	0029	1	
Przełącznik detonacyjny: patrz	0267	1	
Przełącznik detonacyjny: patrz	0360	1	
Przełącznik detonacyjny: patrz	0361	1	
Przełącznik detonacyjny: patrz	0455	1	
Przełącznik detonacyjny: patrz	0500	1	
Pył arszenikowy: patrz	1562	6.1	
Rafinaty naftowe: patrz	1268	3	
RAKIETY DO LINY RZUTKOWEJ	0238	1	
RAKIETY DO LINY RZUTKOWEJ	0240	1	
RAKIETY DO LINY RZUTKOWEJ	0453	1	
RAKIETY NA PALIWO CIEKŁE z ładunkiem rozrywającym	0397	1	
RAKIETY NA PALIWO CIEKŁE z ładunkiem rozrywającym	0398	1	
RAKIETY z głowicą obojętną	0183	1	
RAKIETY z głowicą obojętną	0502	1	
RAKIETY z ładunkiem napędzającym	0436	1	
RAKIETY z ładunkiem napędzającym	0437	1	
RAKIETY z ładunkiem napędzającym	0438	1	
RAKIETY z ładunkiem rozrywającym	0180	1	
RAKIETY z ładunkiem rozrywającym	0181	1	
RAKIETY z ładunkiem rozrywającym	0182	1	
RAKIETY z ładunkiem rozrywającym	0295	1	
RDX: patrz	0072	1	
RDX: patrz	0391	1	
RDX: patrz	0483	1	
REZORCYN	2876	6.1	
ROPA NAFTOWA SUROWA	1267	3	
ROPA NAFTOWA SUROWA ZASIARCZONA ZAPALNA TRUJĄCA	3494	3	
Rozcieńczalniki do farb: patrz	1263	3	
Rozcieńczalniki do farb: patrz	3066	8	
Rozcieńczalniki do farb: patrz	3469	3	
Rozcieńczalniki do farb: patrz	3470	3	
Rozpuszczalniki do farb: patrz	1263	3	
Rozpuszczalniki do farb: patrz	3066	8	
Rozpuszczalniki do farb: patrz	3469	3	
Rozpuszczalniki do farb: patrz	3470	8	
Rozpuszczalniki zapalne i.n.o.: patrz	1993	3	
Rozpuszczalniki zapalne trujące i.n.o.: patrz	1992	3	
RTĘĆ	2809	8	
RTĘĆ ZAWARTA W PRZEDMIOTACH PRZEMYSŁOWYCH	3506	8	
RUBID	1423	4.3	
Sadza (pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego): patrz	1361	4.2	
Saletra: patrz	1486	5.1	
Saletra chilijska: patrz	1498	5.1	
SALICYLAN NIKOTYNY	1657	6.1	
SALICYLAN RTĘCI	1644	6.1	
Samolotowa zjeżdźalnia ewakuacyjna: patrz	2990	9	
Samolotowy zestaw przetrwania: patrz	2990	9	
Selenian baru: patrz	2630	6.1	
Selenian cynku: patrz	2630	6.1	
Selenian miedzi: patrz	2630	6.1	
Selenian potasu: patrz	2630	6.1	
Selenian sodu: patrz	2630	6.1	
Selenian wapnia: patrz	2630	6.1	
SELENIANY	2630	6.1	
Selenin baru: patrz	2630	6.1	
Selenin cynku: patrz	2630	6.1	
Selenin miedzi: patrz	2630	6.1	
Selenin potasu: patrz	2630	6.1	
Selenin sodu: patrz	2630	6.1	
SELENINY	2630	6.1	
SELENOWODÓR BEZWODNY	2202	2	
SELENOWODÓR ZAADSORBOWANY	3526	2	
Seskwichlorek żelaza bezwodny: patrz	1773	8	

ADN

Tabela B - 47

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
Siano	1327	4.1	nie podlega ADN
Siarczan amonu: patrz	2506	6.1	
SIARCZAN DIETYLU	1594	6.1	
SIARCZAN DIMETYLU	1595	6.1	
Siarczan etylu: patrz	1594	6.1	
SIARCZAN HYDROKSYLOAMINY	2865	8	
Siarczan metylu: patrz	1595	6.1	
SIARCZAN NIKOTYNY STAŁY	3445	6.1	
SIARCZAN NIKOTYNY, ROZTWÓR	1658	6.1	
SIARCZAN OŁOWIU zawierający więcej niż 3% wolnego kwasu	1794	8	
SIARCZAN RĘCZI	1645	6.1	
SIARCZAN WANADYLU	2931	6.1	
SIARCZEK AMONU, ROZTWÓR	2683	8	
SIARCZEK DIETYLU	2375	3	
SIARCZEK DIMETYLU	1164	3	
SIARCZEK DIPIKRYLU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	2852	4.1	
SIARCZEK DIPIKRYLU suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 10% masowych wody	0401	1	
Siarczek fosforu (V) wolny od żółtego i białego fosforu: patrz	1340	4.1	
SIARCZEK KARBONYLU	2204	2	
Siarczek metylu: patrz	1164	3	
SIARCZEK POTASU BEZWODNY	1382	4.2	
SIARCZEK POTASU UWODNIONY zawierający nie mniej niż 30% wody krystalizacyjnej	1847	8	
SIARCZEK POTASU zawierający mniej niż 30% wody krystalizacyjnej	1382	4.2	
SIARCZEK SODU BEZWODNY	1385	4.2	
SIARCZEK SODU UWODNIONY zawierający nie mniej niż 30% wody	1849	8	
SIARCZEK SODU zawierający mniej niż 30% wody krystalizacyjnej	1385	4.2	
Siarczek węgla: patrz	1131	3	
Siarczek wodoru: patrz	1053	2	
Siarczki arsenu, ciekłe, i.n.o.: patrz	1556	6.1	
Siarczki arsenu, stałe, i.n.o.: patrz	1557	6.1	
SIARKA	1350	4.1	
SIARKA STOPIONA	2448	4.1	
SIARKOWODÓR	1053	2	
SILAN	2203	2	
Silan litu: patrz	1417	4.3	
SILNIK SPALANIA WEWNĘTRZNEGO	3530	9	
SILNIK SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANY GAZEM PALNYM	3529	2	
SILNIK SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANY MATERIAŁEM ZAPALANYM CIEKŁYM	3528	3	
SILNIK ZASILANY OGNIWEM PALIOWYM NA GAZ PALNY	3529	2	
SILNIK ZASILANY OGNIWEM PALIOWYM NA MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY	3528	3	
SILNIKI RAKIETOWE	0186	1	
SILNIKI RAKIETOWE	0280	1	
SILNIKI RAKIETOWE	0281	1	
SILNIKI RAKIETOWE	0510	1	
Silniki raketowe: patrz	0250	1	
Silniki raketowe: patrz	0322	1	
SILNIKI RAKIETOWE Z HIPERGOLEM z lub bez ładunku napędzającego	0250	1	
SILNIKI RAKIETOWE Z HIPERGOLEM z lub bez ładunku napędzającego	0322	1	
SILNIKI RAKIETOWE NA PALIWO CIEKŁE	0395	1	
SILNIKI RAKIETOWE NA PALIWO CIEKŁE	0396	1	
SKŁADNIKI ŁANCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.	0382	1	
SKŁADNIKI ŁANCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.	0383	1	
SKŁADNIKI ŁANCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.	0384	1	
SKŁADNIKI ŁANCUCHA WYBUCHOWEGO I.N.O.	0461	1	
SKRAWKI METALI ŻELAZNYCH w postaci podatnej na samonagrzewanie	2793		
Słoma	1327	4.1	nie podlega ADN
Smoly ciekłe o temperaturze równej lub wyższej niż 100 °C i niższej od swojej temperatury zapłonu: patrz	3257	9	
Smoly ciekłe o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mające temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu: patrz	3256	3	
SMOŁY CIEKŁE włącznie z olejami drogowymi oraz rozrzedzonymi bitumami o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60 °C	1999	3	
SMUGACZE DO AMUNICJI	0212	1	
SMUGACZE DO AMUNICJI	0306	1	
Soda kaustyczna: patrz	1823	8	
Soda kaustyczna: patrz	1824	8	
Soda kaustyczna ciekła: patrz	1824	8	
SOLE ALKALOIDÓW CIEKŁE I.N.O.	3140	6.1	
SOLE ALKALOIDÓW STAŁE I.N.O.	1544	6.1	

ADN

Tabela B - 48

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
SOLE KWASU DICHLOOROIZOCYJANUROWEGO	2465	5.1	
Sole kreozytu: patrz	1334	4.1	
SOLE METALICZNE ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH ZAPALNE I.N.O.	3181	4.1	
SOLE STRYCHNINY	1692	6.1	
Solwent nafta: patrz	1268	3	
SÓD	1428	4.3	
Sól aniliny: patrz	1548	6.1	
Spirytus biały: patrz	1300	3	
Spłonka kombinowana o działaniu uderzeniowym lub opóźnionym: patrz	0106	1	
Spłonka kombinowana o działaniu uderzeniowym lub opóźnionym: patrz	0107	1	
Spłonka kombinowana o działaniu uderzeniowym lub opóźnionym: patrz	0257	1	
Spłonka kombinowana o działaniu uderzeniowym lub opóźnionym: patrz	0316	1	
Spłonka kombinowana o działaniu uderzeniowym lub opóźnionym: patrz	0317	1	
Spłonka kombinowana o działaniu uderzeniowym lub opóźnionym: patrz	0367	1	
Spłonka kombinowana o działaniu uderzeniowym lub opóźnionym: patrz	0368	1	
Spłonki do nabojów strzeleckich: patrz	0044	1	
Spłonki elektryczne: patrz	0030	1	
Spłonki elektryczne: patrz	0255	1	
Spłonki elektryczne: patrz	0456	1	
SPŁONKI DO AMUNICJI	0073	1	
SPŁONKI DO AMUNICJI	0364	1	
SPŁONKI DO AMUNICJI	0365	1	
SPŁONKI DO AMUNICJI	0366	1	
SPŁONKI KAPSUŁKOWE	0044	1	
SPŁONKI KAPSUŁKOWE	0377	1	
SPŁONKI KAPSUŁKOWE	0378	1	
SPŁONKI ZAPALAJĄCE	0316	1	
SPŁONKI ZAPALAJĄCE	0317	1	
SPŁONKI ZAPALAJĄCE	0368	1	
STIBIN	2676	2	
STOP MAGNEZU, PROSZEK	1418	4.3	
STOP METALI ALKALICZNYCH CIEKŁY I.N.O.	1421	4.3	
STOP METALI ZIEM ALKALICZNYCH I.N.O.	1393	4.3	
STOP PIROFORYCZNY I.N.O.	1383	4.2	
STOPY BARU PIROFORYCZNE	1854	4.2	
STOPY MAGNEZU zawierające więcej niż 50% magnezu w granulach wiórach lub taśmach	1869	4.1	
STOPY POTASU I SODU CIEKŁE	1422	4.3	
STOPY POTASU I SODU STAŁE	3404	4.3	
STOPY POTASU METALICZNEGO CIEKŁE	1420	4.3	
STOPY POTASU METALICZNEGO STAŁE	3403	4.3	
Stopy sodu i potasu ciekłe: patrz	1422	4.3	
Stopy strontu piroforyczne: patrz	1383	4.2	
STOPY WAPNIA PIROFORYCZNE	1855	4.2	
Stożki kumulacyjne bez zapalnika: patrz	0059	1	
STRYCHNINA	1692	6.1	
STYFNIANIAN OŁOWIU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 20% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody	0130	1	
STYREN MONOMER STABILIZOWANY	2055	3	
Suchy lód	1845	9	nie podlega ADN
Sulfochlorek fosforu: patrz	1837	8	
Sygnały alarmowe, okrętowe aktywowane wodą: patrz	0249	1	
SZCZAWIAN ETYLU	2525	6.1	
Szelaki: patrz	1263	3	
Szelaki: patrz	3066	8	
Szelaki: patrz	3469	3	
Szelaki: patrz	3470	3	
SZLAM KWAŚNY	1906	8	
Szmaty zaolejone	1856	4.2	nie podlega ADN
ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	3142	6.1	
ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	1601	6.1	
ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	1903	8	
ŚWIECE WYDZIAŁAJĄCE GAZ ŁZAWIĄCY	1700	6.1	
Talk z tremolitem i/lub aktynolitem: patrz	2212	9	
Tartar wymiotny: patrz	1551	6.1	
TERFENYLE POLICHLOROWCOWANE CIEKŁE	3151	9	
TERFENYLE POLICHLOROWCOWANE STAŁE	3152	9	
TERPENTYNA	1299	3	
TERPINOLEN	2541	3	

ADN

Tabela B - 49

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
TETRAAZOTAN PENTAERYTRYTU ODCZULONY zawierający nie mniej niż 15% masowych flegmatyzatora	0150	1	
TETRAAZOTAN PENTAERYTRYTU ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 25% masowych wody	0150	1	
TETRAAZOTAN PENTAERYTRYTU: patrz	0150	1	
TETRAAZOTAN PENTAERYTRYTU: patrz	0411	1	
TETRAAZOTAN PENTAERYTRYTU: patrz	3344	4.1	
Tetrabromek acetyleny: patrz	2504	6.1	
TETRABROMEK WĘGLA	2516	6.1	
TETRABROMOETAN	2504	6.1	
Tetrachlorek acetyleny: patrz	1702	6.1	
Tetrachlorek cyny: patrz	1827	8	
TETRACHLOREK CYNY BEZWODNY	1827	8	
TETRACHLOREK CYNY PENTAHYDRAT	2440	8	
TETRACHLOREK CYRKONU	2503	8	
TETRACHLOREK TYTANU	1838	6.1	
TETRACHLOREK WANADU	2444	8	
TETRACHLOREK WĘGLA	1846	6.1	
1,1,2,2-TETRACHLOROETAN	1702		
TETRACHLOROETYLEN	1897	6.1	
TETRACHLOROSILAN	1818	8	
Tetracyjenek potasu i rtęci: patrz	1626	6.1	
Tetraetylek ołowiu: patrz	1649	6.1	
TETRAETYLOPENTAAMINA	2320	8	
TETRAFLUOREK KRZEMU	1859	2	
TETRAFLUOREK KRZEMU ZAADSORBOWANY	3521	2	
TETRAFLUOREK SIARKI	2418	2	
Tetrafluorodichloroetan: patrz	1958	2	
1,1,1,2-TETRAFLUROETAN	3159	2	
TETRAFLUROETYLEN STABILIZOWANY	1081	2	
TETRAFLUROMETAN	1982	2	
TETRAFOSFORAN HEKSAETYLU	1611	6.1	
TETRAFOSFORAN HEKSAETYLU I GAZ SPRĘŻONY, MIESZANINA	1612	2	
TETRAKARBONYLEK NIKLU	1259	6.1	
TETRAMER PROPYLENU	2850	3	
Tetraetoksylan: patrz	1292	3	
Tetrahydro-1,4-oksazyna: patrz	2054	3	
Tetrametoksylan: patrz	2606	6.1	
Tetrametylek ołowiu: patrz	1649	6.1	
Tetraetylołów: patrz	1649	6.1	
Tetrametylen: patrz	2601	2	
Tetrametylołów: patrz	1649	6.1	
TETRAMETYLOSILAN	2749	3	
TETRANITROANILINA	0207	1	
TETRANITROMETAN	1510	6.1	
TETRAPROPYLEN	2850	3	
TETRATLENEK DIAZOTU	1067	2	
TETRATLENEK OSMU	2471	6.1	
TETRAWODOROFURAN	2056	3	
1,2,3,6-TETRAWODOROBENZALDEHYD	2498	2	
TETRAWODOROFURFURYLOAMINA	2943	3	
1,2,3,6-TETRAWODOROPIRYDYNA	2410	3	
TETRAWODOROTIOFEN	2412	3	
TETRAZEN ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 30% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody	0114	1	
1H-TETRAZOL	0504	1	
TETRYL	0208	1	
4-TIAPENTANAL	2785	6.1	
Tia-4-pentanal: patrz	2785	6.1	
TIOCYJANIAN RTĘCI	1646	6.1	
TIODICHLOREK FENYLOFOSFORU	2799	8	
TIOFEN	2414	3	
Tiofenol: patrz	2337	6.1	
TIOFOSGEN	2474	6.1	
TIOGLIKOL	2966	6.1	
TKANINY ZAIMPREGNOWANE NISKO ZNITROWANĄ NITROCELULOZĄ I.N.O.	1353	4.1	
Tkaniny odpadowe mokre	1857	4.2	nie podlega ADN
TKANINY POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO I.N.O. zaolejone	1373	4.2	

ADN

Tabela B - 50

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
TKANINY POCHODZENIA ROŚLINNEGO I.N.O. zaolejone	1373	4.2	
TKANINY SYNTETYCZNE I.N.O. zaolejone	1373	4.2	
TLEN SCHŁODZONY SKROPLONY	1073	2	
TLEN SPRĘŻONY	1072	2	
Tlenek arsenu (III): patrz	1561	6.1	
Tlenek arsenu (V): patrz	1559	6.1	
TLENEK AZOTU I DITLENEK AZOTU, MIESZANINA	1975	2	
TLENEK AZOTU I TETRATLENEK DIAZOTU, MIESZANINA	1975	2	
TLENEK AZOTU SPRĘŻONY	1660	2	
TLENEK BARU	1884	6.1	
Tlenek 1,2-butenu: patrz	3022	3	
TLENEK 1,2-BUTYLENU STABILIZOWANY	3022	3	
TLENEK ETYLENU	1040	2	
TLENEK ETYLENU I CHLOROTETRAFLUOROETAN, MIESZANINA zawierająca nie więcej niż 8,8% tlenku etylenu	3297	2	
TLENEK ETYLENU I DICHLORODIFLUOROMETAN, MIESZANINA zawierająca nie więcej niż 12,5% tlenku etylenu	3070	2	
TLENEK ETYLENU I DITLENEK WĘGLA, MIESZANINA zawierająca nie więcej niż 9% tlenku etylenu	1952	2	
TLENEK ETYLENU I DITLENEK WĘGLA, MIESZANINA zawierająca więcej niż 87% tlenku etylenu	3300	2	
TLENEK ETYLENU I DITLENEK WĘGLA, MIESZANINA zawierająca więcej niż 9%, lecz nie więcej niż 87% tlenku etylenu	1041	2	
TLENEK ETYLENU I PENTAFLUOROETAN, MIESZANINA zawierająca nie więcej niż 7,9% tlenku etylenu	3298	2	
TLENEK ETYLENU I TETRAFLUOROETAN, MIESZANINA zawierająca nie więcej niż 5,6% tlenku etylenu	3299	2	
TLENEK ETYLENU I TLENEK PROPYLENU, MIESZANINA zawierająca nie więcej niż 30% tlenku etylenu	2983	3	
TLENEK ETYLENU Z AZOTEM o ciśnieniu całkowitym do 1 MPa (10 barów) w 50 °C	1040	2	
TLENEK MEZYTILU	1229	3	
Tlenek potasu: patrz	2033	8	
TLENEK PROPYLENU	1280	3	
TLENEK RĘCI	1641	6.1	
Tlenek sodu: patrz	1825	8	
TLENEK TRIS-(1-AZIRYDYNIO)-FOSFINY, ROZTWÓR	2501	6.1	
Tlenek wapnia	1910	8	nie podlega ADN
TLENEK WĘGLA SPRĘŻONY	1016	2	
TLENEK ŻELAZA ZUŻYTY otrzymany z oczyszczania gazu węglowego	1376	4.2	
TLENOBROMEK FOSFORU	1939	8	
TLENOBROMEK FOSFORU STOPIONY	2576	8	
TLENOCHLOREK CHROMU	1758	8	
TLENOCHLOREK FOSFORU	1810	6.1	
TLENOCHLOREK SELENU	2879	8	
Tlenodichlorek selenu: patrz	2879	8	
Tlenosiarczan wanadu (IV): patrz	2931	6.1	
Tlenosiarczek węgla: patrz	2204	2	
TLENOTRICHLOREK WANADU	2443	8	
TNT: patrz	0151	1	
TNT: patrz	0209	1	
TNT: patrz	0388	1	
TNT: patrz	0389	1	
TNT z aluminium: patrz	0390	1	
TNT ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	3366	4.1	
TNT ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 30% masowych wody	1356	4.1	
TOKSYNY UZYSKANE Z ORGANIZMÓW ŻYWYCH CIEKŁE I.N.O.	3172	6.1	
TOKSYNY UZYSKANE Z ORGANIZMÓW ŻYWYCH STAŁE I.N.O.	3462	6.1	
TOLUEN	1294	3	
2,4-TOLUILENODIAMINA STAŁA	1709	6.1	
2,4-TOLUILENODIAMINA, ROZTWÓR	3418	6.1	
TOLUIDYNY CIEKŁE	1708	6.1	
TOLUIDYNY STAŁE	3451	6.1	
Toluol: patrz	1294	3	
Tolyletylen stabilizowany: patrz	2618	3	
Torpedy Bangalore: patrz	0136	1	
Torpedy Bangalore: patrz	0137	1	
Torpedy Bangalore: patrz	0138	1	

ADN

Tabela B - 51

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
Torpedy Bangalore: patrz	0294	1	
TORPEDY NA PALIWO CIEKŁE z głowicą obojętną	0450	1	
TORPEDY NA PALIWO CIEKŁE z lub bez ładunku rozrywającego	0449	1	
TORPEDY z ładunkiem rozrywającym	0329	1	
TORPEDY z ładunkiem rozrywającym	0330	1	
TORPEDY z ładunkiem rozrywającym	0451	1	
TOWARY NIEBEZPIECZNE W URZĄDZENIACH	3363	9	
Tremolit: patrz	2212	9	
TRIALILOAMINA	2610	3	
Triazotan glicerolu: patrz	0143	1	
Triazotan glicerolu: patrz	0144	1	
Triazotan glicerolu: patrz	1204	3	
Triazotan glicerolu: patrz	3064	3	
TRIBROMEK BORU	2692	8	
TRIBROMEK FOSFORU	1808	8	
Tribromoboran: patrz	2692	8	
TRIBUTYLOAMINA	2542	6.1	
TRIBUTYLOFOSFAN	3254	4.2	
TRICHLOREK ANTYMONU	1733	8	
TRICHLOREK ARSENU	1560	6.1	
TRICHLOREK BORU	1741	2	
TRICHLOREK FOSFORU	1809	6.1	
TRICHLOREK TYTANU PIROFORYCZNY	2441	4.2	
TRICHLOREK TYTANU, MIESZANINA	2869	8	
TRICHLOREK TYTANU, MIESZANINA PIROFORYCZNA	2441	4.2	
TRICHLOREK WANADU	2475	8	
Trichloroacetaldehyd:	2075	6.1	
TRICHLOROBENZENY CIEKŁE	2321	6.1	
TRICHLOROBUTEN	2322	6.1	
1,1,1- TRICHLOROETAN	2831	6.1	
TRICHLOROETYLEN	1710	3	
Trichloronitrometan: patrz	1580	6.1	
TRICHLOROOCETAN METYLU	2533	4.3	
2,4,6-Trichloro-1,3,5-triazyna: patrz	2670	8	
1,3,5-Trichloro-s-triazyna-2,4,6-trion: patrz	2468	5.1	
TRICHLOROSILAN	1295	8	
TRIETYLENOTETRAAMINA	2259	3	
TRIETILOAMINA	1296	3	
TRIFLUOREK AZOTU	2451	2	
TRIFLUOREK BORU	1008	2	
TRIFLUOREK BORU DIHYDRAT	2851	8	
TRIFLUOREK BROMU	1746	5.1	
TRIFLUOREK BORU ZAADSORBOWANY	3519	2	
TRIFLUOREK CHLORU	1749	2	
TRIFLUORKI IZOCYJANIANOBENZYLIDYNU	2285	6.1	
TRIFLUORKI NITROBENZELIDYNU STAŁE	3431	6.1	
Trifluorobromometan: patrz	1009	2	
Trifluorochloroetan: patrz	1983	2	
1,1,1-TRIFLUOROETAN	2035	2	
Trifluorochlorometan: patrz	1022	2	
TRIFLUOROMETAN	1984	2	
TRIFLUOROMETAN SCHŁODZONY SKROPLONY	3136	2	
2-TRIFLUOROMETYLOANILINA	2942	2	
3-TRIFLUOROMETYLOANILINA	2948	2	
TRIIZOBUTYLEN	2324	3	
Trimer propylenu: patrz	2057	3	
Trimetylenochlorobromek: patrz	2688	6.1	
TRIMETYLOAMINA BEZWODNA	1083	2	
TRIMETYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY zawierający nie więcej niż 50% masowych trimetyloaminy	1297	3	
1,3,5-TRIMETYLOBENZEN	2325	3	
TRIMETYLOCHLOROSILAN	1298	3	
TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA	2326	8	
TRIMETYLOHEKSAMETYLENODIAMINA	2327	8	
TRIMETYLOHEKSAMETYLENODIIZOCYJANIAN	2328	6.1	
2,4,4-Trimetylopenten-1: patrz	2050	3	
2,4,4-Trimetylopenten-2: patrz	2050	3	
TRINITROANILINA	0153	1	
TRINITROANIZOL	0213	1	

ADN

Tabela B - 52

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
TRINITROBENZEN suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 30% masowych wody	0214	1	
TRINITROBENZEN ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	3367	4.1	
TRINITROBENZEN ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 30% masowych wody	1354	4.1	
TRINITROCHLOROBENZEN	0155	1	
TRINITROCHLOROBENZEN ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	3365	4.1	
TRINITROFENOL	0218	1	
TRINITROFENOL suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 30% masowych wody	0154	1	
TRINITROFENOL ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 30% masowych wody	1344	4.1	
TRINITROFENOL ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	3364	4.1	
TRINITROFENYLOMETYLONITROAMINA	0208	1	
TRINITROFLUORENON	0387	1	
TRINITRO-m-KREZOL	0216	1	
TRINITRONAFTALEN	0217	1	
TRINITROREZORCYNIA	0219	1	
sucha lub zwilżona, zawierająca mniej niż 20% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody			
TRINITROREZORCYNIA ZWILŻONA	0394	1	
zawierająca nie mniej niż 20% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody			
TRINITROREZORCYNIA OŁOWIU ZWILŻONY	0130	1	
zawierający nie mniej niż 20% masowych wody lub mieszaniny alkoholu i wody			
TRINITROTOLUEN I TRINITROBENZEN, MIESZANINA	0388	1	
TRINITROTOLUEN I HEKSANITROSTILBEN, MIESZANINA	0388	1	
TRINITROTOLUEN, MIESZANINA ZAWIERAJĄCA TRINITROBENZEN I	0389	1	
TRINITROTOLUEN ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 10% masowych wody	3366	4.1	
TRINITROTOLUEN ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 30% masowych wody	1356	4.1	
TRINITROTOLUEN (TNT) suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 30% masowych wody	0209	1	
TRIPROPYLEN	2057	3	
TRIPROPYLOAMINA	2260	3	
TRISIARCZEK FOSFORU niezawierający żółtego i białego fosforu	1343	4.1	
TRISIARCZEK TETRAFOSFORU niezawierający żółtego i białego fosforu	1341		
TRITLENEK ARSENU	1561	6.1	
TRITLENEK CHROMU BEZWODNY	1463	5.1	
TRITLENEK DIAZOTU	2421	2	zakaz przewozu
TRITLENEK FOSFORU	2578	8	
TRITLENEK SIARKI STABILIZOWANY	1829	8	
TRITONAL	0390	1	
Tropiliden: patrz	2603	3	
TROTYL: patrz	0209	1	
TROTYL: patrz	3366	4.1	
TROTYL: patrz	1356	4.1	
Tusz do drukarek zapalny: patrz	1210	3	
TWORZYWA SZTUCZNE DO FORMOWANIA	3314	9	
w postaci ciasta, folii lub wytłoczonego pręta, wydzielające pary palne			
TWORZYWA SZTUCZNE NA BAZIE NITROCELULOZY SAMONAGRZEWAJĄCE SIĘ I.N.O.	2006	4.2	
TYNKTURY MEDYCZNE	1293	3	
TYTAN GĄBCZASTY, GRANULAT	2878	4.1	
TYTAN GĄBCZASTY, PROSZEK	2878	4.1	
TYTAN, PROSZEK SUCHY	2546	4.2	
TYTAN, PROSZEK ZWILŻONY zawierający nie mniej niż 25% wody	1352	4.1	
UNDEKAN	2330	3	
URZĄDZENIA AKTYWOWANE WODĄ	0248	1	
z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym			
URZĄDZENIA AKTYWOWANE WODĄ	0249	1	
z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym			
URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA PIROTECHNICZNE	0503	1	
URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA uruchamiane elektrycznie	3268	9	
URZĄDZENIA CHŁODNICZE zawierające gaz palny, nietrujący, skroplony	3358	2	
URZĄDZENIA CHŁODNICZE	2857	2	
zawierające gazy niepalne, nietrujące lub roztwory amoniaku (UN 2672)			
URZĄDZENIA DO SZCZELINOWANIA Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	0099	1	
bez zapalnika, do odwiertów naftowych			
URZĄDZENIA DŹWIĘKOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	0204	1	
URZĄDZENIA DŹWIĘKOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	0296	1	
URZĄDZENIA DŹWIĘKOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	0374	1	
URZĄDZENIA DŹWIĘKOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	0375	1	
URZĄDZENIA MAŁE ZASILANE WĘGŁOWODORAMI GAZOWYMI	3150	2	
z mechanizmem uwalniającym			
Urządzenia napędowe, wybuchowe: patrz	0275	1	
Urządzenia napędowe, wybuchowe: patrz	0276	1	

ADN

Tabela B - 53

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
Urządzenia napędowe, wybuchowe: patrz	0323	1	
Urządzenia napędowe, wybuchowe: patrz	0381	1	
URZĄDZENIA RATOWNICZE NIESAMONAPEŁNIAJĄCE SIĘ zawierające jako wyposażenie towary niebezpieczne	3072	9	
URZĄDZENIA RATOWNICZE SAMONAPEŁNIAJĄCE SIĘ	2990	9	
URZĄDZENIA ROZŁĄCZAJĄCE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM	0173	1	
URZĄDZENIA SYGNALIZACYJNE RĘCZNE	0191	1	
URZĄDZENIA SYGNALIZACYJNE RĘCZNE	0373	1	
URZĄDZENIE PERFORUJĄCE Z ŁADUNKAMI KUMULACYJNYMI do odwiertów naftowych, bez zapalnika	0124	1	
URZĄDZENIE PERFORUJĄCE Z ŁADUNKAMI KUMULACYJNYMI do odwiertów naftowych, bez zapalnika	0494	1	
URZĄDZENIE ZASILANE AKUMULATOREM	3171	9	
Villaumit: patrz	1690	6.1	
Walerai: patrz	2058	3	
WANADAN AMONU I SODU	2863	6.1	
WAPNO SODOWANE zawierające więcej niż 4% wodorotlenku sodu	1907	8	
WAPN	1401	4.3	
WAPN PIROFORYCZNY	1855	4.2	
WĘGIEL AKTYWNY	1362	4.2	
Węgiel aktywowany: patrz	1362	4.2	
Węgiel drzewny aktywowany: patrz	1362	4.2	
Węgiel drzewny nieaktywny: patrz	1361	4.2	
Węgiel drzewny nieaktywowany: patrz	1361	4.2	
Węgiel nieaktywny: patrz	1361	4.2	
Węgiel nieaktywowany: patrz	1361	4.2	
WĘGIEL, pochodzenia zwierzęcego lub roślinnego	1361	4.2	
WĘGLAN DIETYLU	2366	3	
WĘGLAN DIMETYLU	1161	3	
WĘGLAN SODU PEROKSYHYDRAT	3378	5.1	
WĘGLIK GLINU	1394	4.3	
WĘGLIK WAPNIA	1402	4.3	
WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.	3295	3	
WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O. jak na przykład mieszanina A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B lub C	1965	2	
WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SPRĘŻONA I.N.O.	1964	2	
WĘGLOWODORY TERPENOWE I.N.O.	2319	3	
WINIAN ANTYMONYLU I POTASU	1551	6.1	
WINIAN NIKOTYNY	1659	6.1	
Winylobenzen: patrz	2055	3	
Winylobenzen: patrz	2055	3	
WINYLOPIRYDINY STABILIZOWANE	3073	6.1	
WINYLOTOLUENY STABILIZOWANE	2618	3	
WINYLOTRICHLOROSILAN	1305	3	
WIÓRY METALI ŻELAZNYCH Z CIĘCIA w postaci podatnej na samonagrzewanie	2793	4.2	
WIÓRY METALI ŻELAZNYCH Z FREZOWANIA w postaci podatnej na samonagrzewanie	2793	4.2	
WIÓRY METALI ŻELAZNYCH Z TOCZENIA w postaci podatnej na samonagrzewanie	2793	4.2	
WIÓRY METALI ŻELAZNYCH Z WIERCENIA w postaci podatnej na samonagrzewanie	2793	4.2	
Wióry stalowe: patrz	2793	4.2	
Wióry żelaza: patrz	2793	4.2	
WKŁADY Z WĘGLOWODORAMI GAZOWYMI DO MAŁYCH URZĄDZEŃ z mechanizmem uwalniającym	3150	2	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI zawierające gaz skroplony palny	3478	2	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI zawierające materiały ciekłe zapalne	3473	3	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI zawierające materiały reagujące z wodą	3476	4.3	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI zawierające materiały żrące	3477	8	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI zawierające wodór w wodorku metalu	3479	2	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIACH zawierające gaz skroplony palny	3478	2	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIACH zawierające materiały ciekłe zapalne	3473	3	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIACH zawierające materiały reagujące z wodą	3476	4.3	

ADN

Tabela B - 54

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIACH zawierające materiały żrące	3477	8	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH ZAWARTE W URZĄDZENIACH zawierające wodór w wodorku metalu	3479	2	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH	3473	3	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH	3476	4.3	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH	3477	8	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH	3478	2	
WKŁADY DO OGNIW PALIWOWYCH	3479	2	
WŁÓKNA POCHODZENIA ROŚLINNEGO I.N.O. zaolejone	1373	4.2	
Włókna pochodzenia roślinnego, spalone, mokre lub wilgotne	1372	4.2	nie podlega ADN
Włókna pochodzenia roślinnego, suche	3360	4.1	nie podlega ADN
WŁÓKNA POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO I.N.O. zaolejone	1373	4.2	
Włókna pochodzenia zwierzęcego, spalone, mokre lub wilgotne	1372	4.2	nie podlega ADN
WŁÓKNA SYNTETYCZNE I.N.O. zaolejone	1373	4.2	
WŁÓKNA ZAIMPREGNOWANE NISKO ZNITROWANĄ NITROCELULOZĄ I.N.O.	1353	4.1	
Woda królewska: patrz	1798	8	
Wodorek antymonu: patrz	2676	2	
WODOREK CYRKONU	1437	4.1	
Wodorek germanu: patrz	2192	2	
WODOREK GLINU	2463	4.3	
Wodorek krzemu: patrz	2203	2	
WODOREK LITU	1414	4.3	
WODOREK LITU STOPIONY I ZESTALONY	2805	4.3	
WODOREK MAGNEZU	2010	4.3	
WODOREK SODU	1427	4.3	
WODOREK TYTANU	1871	4.1	
WODOREK WAPNIA	1404	4.3	
Wodorki alkiloglinu: patrz	3394	4.2	
WODORKI METALI REAGUJĄCE Z WODĄ I.N.O.	1409	4.3	
WODORKI METALI ZAPALNE I.N.O.	3182	4.1	
Wodoro-4-aminofluorofenyloaresenian sodu: patrz	2473	6.1	
Wodorfluorek potasu: patrz	1811	8	
Wodorfluorki i.n.o.: patrz	1740	8	
WODOROFUOREK AMONU STAŁY	1727	8	
WODOROFUOREK AMONU, ROZTWÓR	2817	8	
WODOROFUOREK POTASU STAŁY	1811	8	
WODOROFUOREK POTASU, ROZTWÓR	3421	8	
WODOROFUOREK SODU	2439	8	
WODOROFUORKI STAŁE I.N.O.	1740	8	
WODOROFUORKI, ROZTWÓR I.N.O.	3471	8	
WODORONADTLENEK MOCZNIKA	1511	5.1	
WODOROSIARCZAN AMONU	2506	8	
WODOROSIARCZAN POTASU	2509	8	
WODOROSIARCZANY, ROZTWÓR WODNY	2837	8	
Wodorosiarczek amonu, roztwór (traktować jako siarczek amonu, roztwór): patrz	2683	8	
WODOROSIARCZEK SODU UWODNIONY zawierający nie mniej niż 25% wody krystalizacyjnej	2949	8	
WODOROSIARCZEK SODU zawierający mniej niż 25% wody krystalizacyjnej	2318	4.2	
Wodorosiarczyn cynku, roztwór: patrz	2693	8	
Wodorosiarczyn magnezu, roztwór: patrz	2693	8	
Wodorosiarczyn sodu, roztwór: patrz	2693	8	
Wodorosiarczyn wapnia, roztwór: patrz	2693	8	
WODOROSIARCZYNY, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	2693	8	
WODOROTLENEK CEZU	2682	8	
WODOROTLENEK CEZU, ROZTWÓR	2681	8	
WODOROTLENEK FENYLORTECI	1894	6.1	
WODOROTLENEK LITU	2680	8	
WODOROTLENEK LITU, ROZTWÓR	2679	8	
Wodorotlenek potasu: patrz	1814	8	
Wodorotlenek potasu ciekły: patrz	1814	8	
WODOROTLENEK POTASU STAŁY	1813	8	
WODOROTLENEK POTASU, ROZTWÓR	1814	8	
WODOROTLENEK RUBIDU	2678	8	
WODOROTLENEK RUBIDU, ROZTWÓR	2677	8	
WODOROTLENEK SODU STAŁY	1823	8	
WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR	1824	8	
WODOROTLENEK TETRAMETYLOAMONU STAŁY	3423	8	
WODOROTLENEK TETRAMETYLOAMONU, ROZTWÓR	1835	8	

ADN

Tabela B - 55

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
Wodór ciężki: patrz	1957	2	
WODÓR I METAN, MIESZANINA SPRĘŻONA	2034	2	
WODÓR SCHŁODZONY SKROPLONY	1966	2	
WODÓR SPRĘŻONY	1049	2	
WODÓR W WODORKU METALU W UKŁADZIE MAGAZYNOWANIA	3468	2	
WODÓR W WODORKU METALU W UKŁADZIE MAGAZYNOWANIA W URZĄDZENIU	3468	2	
WODÓR W WODORKU METALU W UKŁADZIE MAGAZYNOWANIA ZAPAKOWANYM Z URZĄDZENIEM	3468	2	
Wybielacz w proszku: patrz	2208	5.1	
Wyblyszczacze: patrz	1263	3	
Wyblyszczacze: patrz	3066	8	
Wyblyszczacze: patrz	3469	3	
Wyblyszczacze: patrz	3470	8	
WYROBY PERFUMERYJNE zawierające zapalne rozpuszczalniki	1266	3	
Wyściółka do butów na bazie nitrocelulozy: patrz	1353	4.1	
WYTŁOKI ROŚLIN OLEISTYCH zawierające nie więcej niż 1,5% oleju i nie więcej niż 11% wilgoci	2217	4.2	
WYTŁOKI ROŚLIN OLEISTYCH zawierające więcej niż 1,5% oleju i nie więcej niż 11% wilgoci	1386	4.2	
WYTŁOKI RYCYNOWE	2969	9	
ZAPALACZE LONTOWE	0131	1	
ZAPALARKI STAŁE zawierające materiał zapalny ciekły	2623	4.1	
ZAPALNICZKI zawierające gaz palny	1057	2	
ZAPALNIKI DETONUJĄCE	0367	1	
ZAPALNIKI DETONUJĄCE	0106	1	
ZAPALNIKI DETONUJĄCE	0107	1	
ZAPALNIKI DETONUJĄCE	0257	1	
ZAPALNIKI DETONUJĄCE z urządzeniami zabezpieczającymi	0408	1	
ZAPALNIKI DETONUJĄCE z urządzeniami zabezpieczającymi	0409	1	
ZAPALNIKI DETONUJĄCE z urządzeniami zabezpieczającymi	0410	1	
ZAPALNIKI ELEKTRYCZNE do prac strzałowych	0030	1	
ZAPALNIKI ELEKTRYCZNE do prac strzałowych	0255	1	
ZAPALNIKI ELEKTRYCZNE do prac strzałowych	0456	1	
ZAPALNIKI NIEELEKTRYCZNE do prac strzałowych	0029	1	
ZAPALNIKI NIEELEKTRYCZNE do prac strzałowych	0455	1	
ZAPALNIKI NIEELEKTRYCZNE do prac strzałowych	0267	1	
ZAPAŁKI BEZPIECZNE (książeczki, kartoniki lub pudełka z potarką)	1944	4.1	
ZAPAŁKI SZTORMOWE	2254	4.1	
ZAPAŁKI WOSKOWANE typu "VESTA"	1945	4.1	
ZAPAŁKI ZAWSZE ZAPALNE	1331	4.1	
ZAPŁONNIKI	0121	1	
ZAPŁONNIKI	0314	1	
ZAPŁONNIKI	0315	1	
ZAPŁONNIKI	0325	1	
ZAPŁONNIKI	0454	1	
ZAPŁONNIKI RURKOWE	0319	1	
ZAPŁONNIKI RURKOWE	0320	1	
ZAPŁONNIKI RURKOWE	0376	1	
Zawiesina wybuchowa: patrz	0241	1	
Zawiesina wybuchowa: patrz	0332	1	
ZBIORNIK PALIWA ZESPOŁU ZASILANIA HYDRAULICZNEGO SAMOŁOTU (zawierający mieszaninę bezwodnej hydrazyny i metylohydrazyny) (paliwo M86)	3165	3	
ZESTAW CHEMICZNY	3316	9	
ZESTAW PIERWSZEJ POMOCY	3316	9	
ZESTAW Z ŻYWICĄ POLIESTROWĄ materiał bazowy ciekły	3269	3	
ZESTAW Z ŻYWICĄ POLIESTROWĄ materiał bazowy stały	3527	4.1	
Zestawy spłonek do prac strzałowych: patrz	0360	1	
Zestawy spłonek do prac strzałowych: patrz	0361	1	
ZESTAWY ZAPALNIKÓW NIEELEKTRYCZNYCH do prac strzałowych	0360	1	
ZESTAWY ZAPALNIKÓW NIEELEKTRYCZNYCH do prac strzałowych	0361	1	
ZESTAWY ZAPALNIKÓW NIEELEKTRYCZNYCH do prac strzałowych	0500	1	
ZIARNO RYCYNOWE	2969	9	
Zgary aluminiowe	3170	4.3	
ZWIĄZEK ANTYMONU NIEORGANICZNY CIEKŁY I.N.O.	3141	6.1	
ZWIĄZEK ANTYMONU NIEORGANICZNY STAŁY I.N.O.	1549	6.1	
ZWIĄZEK ARSENOORGANICZNY CIEKŁY I.N.O.	3280	6.1	
ZWIĄZEK ARSENOORGANICZNY STAŁY I.N.O.	3465	6.1	
ZWIĄZEK ARSENU CIEKŁY I.N.O.	1556	6.1	
nieorganiczny, obejmuje: Arseniany i.n.o., Arseniny i.n.o. oraz Siarczki arsenu i.n.o.			

ADN

Tabela B - 56

01.01.2019

Nazwa i opis towaru	Nr UN	Klasa	Uwagi
ZWIĄZEK ARSENU STAŁY I.N.O. nieorganiczny, obejmuje: Arseniany i.n.o., Arseniny i.n.o. oraz Siarczki arsenu i.n.o.	1557	6.1	
ZWIĄZEK BARU I.N.O.	1564	6.1	
ZWIĄZEK BERYLU I.N.O.	1566	6.1	
ZWIĄZEK CYNOORGANICZNY CIEKŁY I.N.O.	2788	6.1	
ZWIĄZEK CYNOORGANICZNY STAŁY I.N.O.	3146	6.1	
ZWIĄZEK FENYLORTECI I.N.O.	2026	6.1	
ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	3278	6.1	
ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	3464	6.1	
ZWIĄZEK FOSFOROORGANICZNY TRUJĄCY ZAPALNY I.N.O.	3279	6.1	
ZWIĄZEK KADMU	2570	6.1	
Związek metaloorganiczny lub związek metaloorganiczny roztwór lub związek metaloorganiczny dyspersja, reagujący z wodą zapalny i.n.o.: patrz	3399	4.3	
Związek metaloorganiczny piroforyczny reagujący z wodą zapalny ciekle i.n.o.: patrz	3394	4.2	
Związek metaloorganiczny piroforyczny reagujący z wodą zapalny stały i.n.o.: patrz	3393	4.2	
Związek metaloorganiczny stały reagujący z wodą zapalny i.n.o.: patrz	3396	4.3	
ZWIĄZEK METALOORGANICZNY TRUJĄCY CIEKŁY I.N.O.	3282	6.1	
ZWIĄZEK METALOORGANICZNY TRUJĄCY STAŁY I.N.O.	3467	6.1	
ZWIĄZEK NIKOTYNY CIEKŁY I.N.O.	3144	6.1	
ZWIĄZEK NIKOTYNY STAŁY I.N.O.	1655	6.1	
ZWIĄZEK OŁOWIU ROZPUSZCZALNY I.N.O.	2291	6.1	
ZWIĄZEK RTĘCI CIEKŁY I.N.O.	2024	6.1	
ZWIĄZEK RTĘCI STAŁY I.N.O.	2025	6.1	
ZWIĄZEK SELENU CIEKŁY I.N.O.	3440	6.1	
ZWIĄZEK SELENU STAŁY I.N.O.	3283	6.1	
ZWIĄZEK TALU I.N.O.	1707	6.1	
ZWIĄZEK TELLURU I.N.O.	3284	6.1	
ZWIĄZEK WANADU I.N.O.	3285	6.1	

ADN

3 - 12

01.01.2019 r.

3.2.3 Tabela C: Wykaz towarów niebezpiecznych w porządku numerycznym dopuszczonych do przewozu w zbiornikowcach**3.2.3.1 Objaśnienia dotyczące tabeli C:**

Każdy wiersz tabeli C tego działu dotyczy zasadniczo materiału(-ów), który(-e) jest (są) objęty(-e) określonym numerem UN lub numerem identyfikacyjnym. Jeżeli jednak materiały należące do jednego i tego samego numeru UN lub numeru identyfikacyjnego, mają różne właściwości chemiczne, fizyczne i/lub podlegają różnym przepisom przewozowym, to tym numerem UN lub numerem identyfikacyjnym może być objętych kilka kolejnych wierszy.

Każda kolumna tabeli C, jak podano w poniższych objaśnieniach, jest poświęcona określonemu tematowi. Miejsce przecięcia się kolumn i wierszy (komórka) zawiera informacje do omawianego w kolumnie tematu dla materiału(-ów) tego wiersza:

- pierwsze cztery komórki identyfikują materiał(-y) należący(-e) do tego wiersza;
- następne komórki podają stosowane przepisy specjalne albo jako informację słowną albo w postaci kodu. Kody wskazują na informacje szczegółowe podane w poniższych uwagach objaśniających. Pusta komórka oznacza, że nie ma żadnych przepisów specjalnych i stosuje się tylko przepisy ogólne lub, że obowiązuje ograniczenie przewozowe podane w uwagach objaśniających;
- jeżeli w komórce znajduje się gwiazdka „*”, to mające zastosowanie wymagania powinny być określone zgodnie z 3.2.3.3. Określenie wymagań mających zastosowanie poprzez użycie 3.2.3.3 powinno mieć pierwszeństwo przed użyciem wpisów dotyczących mieszanin, dla których brak jest wystarczających danych. Do stosowanych przepisów ogólnych nie ma odnośników w odpowiednich kolumnach.

Objaśnienia dla każdej kolumny:**Kolumna (1) „Numer UN/numer identyfikacyjny”**

Kolumna ta zawiera numer UN lub numer identyfikacyjny:

- materiału niebezpiecznego, jeżeli materiałowi przyporządkowano jego własny specyficzny numer UN lub numer identyfikacyjny, lub
- pozycji ogólnej lub pozycji I.N.O., do której powinny być przyporządkowane materiały niewymienione z nazwy, na podstawie kryteriów („drzew decyzyjnych”) podanych w części 2.

Kolumna (2) „Nazwa i opis”

Kolumna ta zawiera nazwę materiału napisaną wielkimi literami, jeżeli do materiału przyporządkowany jest jego własny specyficzny numer UN lub numer identyfikacyjny, lub pozycja ogólna, lub pozycja I.N.O., do której przyporządkowany jest materiał niebezpieczny zgodnie z kryteriami części 2 („drzewo decyzyjne”). Nazwa ta powinna być stosowana jako oficjalna nazwa przewozowa lub w danym wypadku jako część oficjalnej nazwy przewozowej (dalsze szczegóły dotyczące oficjalnej nazwy przewozowej, patrz 3.1.2).

Po oficjalnej nazwie przewozowej dodany jest opisowy tekst pisany małymi literami, aby objaśnić zakres stosowania zapisu w tych przypadkach, w których przepisy klasyfikacyjne i/lub przewozowe materiału mogą być różne w określonych warunkach.

Kolumna (3a) „Klasa”

Kolumna ta zawiera numer klasy, która swoim tytułem obejmuje materiał niebezpieczny. Ten numer klasy przyporządkowany jest według procedur i kryteriów części 2.

Kolumna (3b) „Kod klasyfikacyjny”

Kolumna ta zawiera kod klasyfikacyjny materiału niebezpiecznego.

- Dla materiałów klasy 2, kod składa się z cyfry i jednej lub więcej liter określających grupę właściwości niebezpiecznych, które są wyjaśnione w 2.2.2.1.2 i 2.2.2.1.3.
- Dla materiałów klas 3, 4.1, 6.1 i 9, kody te są wyjaśnione w 2.2.x.1.2¹⁾.
- Dla materiałów niebezpiecznych lub przedmiotów z materiałami klasy 8 kody te są wyjaśnione w 2.2.8.1.4.1.

¹⁾ x = numer klasy niebezpiecznego materiału lub przedmiotu, w razie potrzeby bez kropki.

ADN

3 - 13

01.01.2019 r.

Kolumna (4) „Grupa pakowania”

Kolumna ta zawiera numer(-y) grupy pakowania (I, II lub III), która(-e) jest (są) przyporządkowana(-e) do materiału niebezpiecznego. Numery grup pakowania są przyporządkowane na podstawie procedur i kryteriów części 2. Niektóre materiały nie mają przyporządkowanej grupy pakowania.

Kolumna (5) „Zagrożenia”

Kolumna ta zawiera informacje dotyczące zagrożeń właściwych dla danego materiału niebezpiecznego. Zagrożenia powinny obejmować zagrożenia podane przez nalepki ostrzegawcze, zgodnie z tabelą A kolumna (5).

W przypadku materiałów chemicznie niestabilnych, dodaje się skrót „niest.”.

W przypadku materiałów i mieszanin o właściwościach CMR, dodaje się zapis „CMR”.

CMR służy do wskazania materiałów o długotrwałym wpływie na zdrowie (działanie rakotwórcze, mutagenne lub toksyczne dla rozrodczości, kategorie 1A i 1B zgodnie z kryteriami GHS działy 3.5, 3.6 i 3.7).

W przypadku materiałów lub mieszanin zagrażających środowisku wodnemu, dodaje się kod „N1”, „N2” lub „N3” (patrz 2.2.9.1.10).

W przypadku materiałów i mieszanin unoszących się na powierzchni wody, niemogących odparować lub nierozpuszczalnych w wodzie, lub które opadają na dno i są nierozpuszczalne w wodzie, powinno być umieszczone oznaczenie „F” (od „Floater” (unoszący się)) lub „S” (od „Sinker” (opadający)), odpowiednio.

Jeżeli informacje podane są w nawiasach, to powinny być stosowane kody odpowiednie tylko dla przewożonych materiałów.

Kolumna (6) „Typ zbiornikowca”

Kolumna ta zawiera typ zbiornikowca: G, C lub N.

Kolumna (7) „Konstrukcja zbiornika ładunkowego”

Kolumna ta zawiera informacje dotyczące konstrukcji zbiornika ładunkowego:

- 1 Zbiornik ładunkowy ciśnieniowy
- 2 Zbiornik ładunkowy zamknięty
- 3 Zbiornik ładunkowy otwarty, wyposażony w przerywacz płomienia
- 4 Zbiornik ładunkowy otwarty

Kolumna (8) „Typ zbiornika ładunkowego”

Kolumna ta zawiera informacje dotyczące typu zbiornika ładunkowego:

- 1 Zbiornik ładunkowy niezależny
- 2 Zbiornik ładunkowy integralny
- 3 Zbiornik ładunkowy ze ścianami odrębnymi od kadłuba zewnętrznego

Kolumna (9) „Wyposażenie zbiornika ładunkowego”

Kolumna ta zawiera informacje dotyczące wyposażenia zbiornika ładunkowego:

- 1 System chłodzenia
- 2 Możliwość ogrzewania ładunku
- 3 System zraszaczy
- 4 Instalacja grzewcza ładunku na pokładzie

Kolumna (10) „Ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego w kPa”

Kolumna ta zawiera informacje dotyczące ciśnienia otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego w kPa.

Kolumna (11) „Maksymalny stopień napelnienia (%)”

Kolumna ta zawiera informacje dotyczące maksymalnego stopnia napelnienia zbiorników ładunkowych, w procentach.

ADN

3 - 14

01.01.2019 r.

Kolumna (12) „Gęstość względna w 20 °C”

Kolumna ta zawiera informacje o gęstości względnej materiału niebezpiecznego w temperaturze 20 °C. Dane o gęstości względnej mają charakter wyłącznie informacyjny.

Kolumna (13) „Typ urządzenia probierczego”

Kolumna ta zawiera informacje dotyczące zalecanego typu urządzenia probierczego.

- 1 Urządzenie probiercze zamknięte
- 2 Urządzenie probiercze częściowo zamknięte
- 3 Otwory probiercze

Kolumna (14) „Pompownia może znajdować się pod pokładem”

Kolumna ta zawiera wskazówkę, czy pompownia może znajdować się pod pokładem.

Tak pompownia może się znajdować pod pokładem

Nie pompownia nie może się znajdować pod pokładem

Kolumna (15) „Klasa temperaturowa”

Kolumna ta zawiera klasę temperaturową materiału.

Kolumna (16) „Grupa wybuchowości”

Kolumna ta zawiera grupę wybuchowości materiału.

Dane w nawiasach wskazują podgrupę wybuchowości II B dla doboru odpowiedniego systemu ochrony autonomicznego (przerywacze płomienia, zawory obniżające ciśnienie/zawory wentylacyjne szybkowylotowe i u oraz urządzenia do bezpiecznego obniżania ciśnienia w zbiornikach ładunkowych ze zintegrowanym przerywaczem płomienia płytkowym).

Uwaga: Jeżeli jest zainstalowany autonomiczny system ochrony dla grupy wybuchowości II B, to mogą być przewożone materiały grupy wybuchowości II A lub II B, łącznie z podgrupami II B3, II B2 i II B1.

Jeżeli jest zainstalowany autonomiczny system ochrony dla grupy wybuchowości II B3, to mogą być przewożone materiały podgrup II B3, II B2 i II B1 lub grupy wybuchowości II A.

Jeżeli jest zainstalowany autonomiczny system ochrony dla grupy wybuchowości II B2, to mogą być przewożone materiały podgrup II B2 i II B1 lub grupy wybuchowości II A.

Jeżeli jest zainstalowany autonomiczny system ochrony dla grupy wybuchowości II B1, to mogą być przewożone materiały podgrupy II B1 lub grupy wybuchowości II A.

Kolumna (17) „Wymagana ochrona przed wybuchem”

Kolumna ta zawiera informację dotyczącą ochrony przed wybuchem.

Tak wymagana jest ochrona przed wybuchem

Nie ochrona przed wybuchem nie jest wymagana

Kolumna (18) „Wymagane wyposażenie”

Kolumna ta zawiera kody literowo-cyfrowe dotyczące wyposażenia niezbędnego do przewożenia materiału niebezpiecznego (patrz 8.1.5).

Kolumna (19) „Liczba niebieskich stożków/ świateł”

Kolumna ta zawiera ilość niebieskich stożków/ świateł, z których powinna składać się osygnalizowanie statku w czasie przewozu danego towaru niebezpiecznego.

Kolumna (20) „Przepisy dodatkowe/uwagi”

Kolumna ta zawiera dodatkowe wymagania lub uwagi stosowane w odniesieniu do statku.

Tymi wymaganiami dodatkowymi lub uwagami są:

1. Amoniak bezwodny może powodować korozję naprężeniową w zbiornikach ładunkowych i systemie chłodniczym, wykonanych ze stali węglowo-manganowej lub stali niklowej.

ADN

3 - 15

01.01.2019 r.

W celu zminimalizowania ryzyka powstawania korozji naprężeniowej powinny być stosowane poniższe przedsięwzięcia:

- a) W przypadku zastosowania stali węglowo-manganowej, zbiorniki ładunkowe, zbiorniki ciśnieniowe systemu chłodzenia ładunku oraz rurociągi do załadunku i rozładunku powinny być wykonane ze stali drobnoziarnistej, o wartości minimalnej granicy plastyczności nie większej niż 355 N/mm². Wartość aktualnej granicy plastyczności nie powinna przekraczać 440 N/mm². Ponadto zastosowanie mają następujące przedsięwzięcia:
 1. Powinien być zastosowany materiał o niskiej wytrzymałości na rozciąganie ($R_m < 410$ N/mm²), lub
 2. Zbiorniki ładunkowe, zbiorniki ciśnieniowe systemu chłodzenia ładunku oraz rurociągi do załadunku i rozładunku powinny po spawaniu być poddane obróbce cieplnej w celu usunięcia naprężeń; lub
 3. Temperatura podczas przewozu powinna być utrzymywana na poziomie temperatury parowania ładunku, około minus 33 °C, ale w żadnym przypadku nie może być większa niż minus 20 °C; lub
 4. Zawartość wody w amoniaku nie może przekraczać 0,1% masowych.
- b) W przypadku stosowania stali węglowo-manganowej o granicy plastyczności wyższej niż wymienione w a), gotowe zbiorniki, odcinki rurociągów, itp. po spawaniu powinny być poddane obróbce cieplnej w celu usunięcia naprężeń.
- c) Zbiorniki ciśnieniowe systemu chłodzenia ładunku oraz rurociągi skraplacza tego systemu wykonane ze stali węglowo-manganowej lub niklowej po spawaniu powinny być poddane obróbce cieplnej w celu usunięcia naprężeń.
- d) Wartości granicy plastyczności i wytrzymałości na rozciąganie materiałów spawalniczych mogą przekraczać jedynie o najmniejszą możliwą wartość odpowiednie wartości tych parametrów dla materiału zbiorników i rurociągów.
- e) Stale niklowe o zawartości powyżej 5% niklu oraz stale węglowo-manganowe niespełniające wymagań podanych w a) i b) nie mogą być stosowane do budowy zbiorników ładunkowych i rurociągów.
- f) Stale niklowe zawierające nie więcej niż 5% niklu mogą być stosowane, jeżeli temperatura w czasie przewozu nie przekracza wartości granicznych podanych w a).
- g) Stężenie tlenu rozpuszczonego w amoniaku nie może przekroczyć wartości podanych w poniższej tabeli:

t w °C	O ₂ w %
minus 30 i mniej	0,90
minus 20	0,50
minus 10	0,28
0	0,16
10	0,10
20	0,05
30	0,03

2. Przed załadunkiem, ze zbiorników ładunkowych i elementów rurociągów do załadunku i rozładunku, powinno być przy pomocy gazu obojętnego usunięte powietrze i następnie utrzymywane odpowiednio z dala od nich. (patrz także 7.2.4.18).
3. Powinny być zastosowane odpowiednie środki w celu zapewnienia wystarczającej stabilizacji ładunku w celu uniemożliwienia zachodzenia jakichkolwiek reakcji podczas przewozu. Dokument przewozowy powinien zawierać następujące informacje:
 - a) nazwa i ilość dodanego inhibitora;
 - b) data dodania inhibitora i przewidywany czas jego skuteczności w warunkach normalnych;
 - c) wszelkie ograniczenia temperaturowe mające wpływ na inhibitor.

ADN

3 - 16

01.01.2019 r.

Jeżeli stabilizacja jest zapewniona wyłącznie poprzez pokrycie gazem obojętnym, to w dokumencie przewozowym wystarczy podać nazwę tego gazu.

Jeżeli stabilizacja jest uzyskana przy użyciu innych sposobów, np. poprzez szczególne oczyszczenie materiału, to sposób ten powinien być podany w dokumencie przewozowym.

4. Nie wolno dopuścić do zestalenia się ładunku; temperatura podczas przewozu powinna być utrzymywana powyżej punktu topnienia. W przypadku konieczności stosowania instalacji grzewczej ładunku, powinna ona być tak zaprojektowana, by w żadnej części zbiornika ładunkowego nie mogło dojść do polimeryzacji ładunku. Jeżeli temperatura instalacji grzewczej parowej mogłaby spowodować przegrzanie ładunku, to powinna być zastosowana inna niskotemperaturowa instalacja grzewcza o działaniu pośrednim.

5. Materiał ten może zatkać rurociągi odpowietrzające i ich osprzęt lub armaturę zbiorników ładunkowych. Powinien być zapewniony właściwy nadzór.

Jeżeli do przewozu tego materiału wymagany jest zbiornik ładunkowy typu zamkniętego i konieczna jest ochrona przeciwwybuchowa lub materiał, dla którego konieczna jest ochrona przeciwwybuchowa, jest przewożony w zbiorniku ładunkowym typu zamkniętego, to zbiornik ładunkowy powinien być zgodny z 9.3.2.22.4 lub 9.3.3.22.4 lub rurociągi odpowietrzające powinny być zgodne z 9.3.2.22.5 a) lub 9.3.2.22.5 b) lub z 9.3.3.22.5 a) lub 9.3.3.22.5 b).

Wymaganie to nie ma zastosowania, jeżeli zbiorniki ładunkowe i odpowiednie rurociągi są zubożone zgodnie z 7.2.4.18.

6. Jeżeli temperatury zewnętrzne są niższe lub równe temperaturom wskazanym w kolumnie (20), to materiał można przewozić tylko w zbiornikowcach wyposażonych w możliwość ogrzewania ładunku.

Ponadto, w przypadku przewozu w zbiorniku ładunkowym typu zamkniętego rurociągi odpowietrzające, zawory bezpieczeństwa i przerywacze płomienia powinny być ogrzewane.

Temperatura rurociągów odpowietrzających, zaworów bezpieczeństwa i przerywaczy płomienia powinna być utrzymywana co najmniej powyżej temperatury topnienia materiału.

7. Jeżeli do przewozu tego materiału wymagany jest zbiornik ładunkowy typu zamkniętego lub jeżeli materiał jest przewożony w zbiorniku ładunkowym typu zamkniętego, to rurociągi odpowietrzające, zawory bezpieczeństwa i przerywacze płomienia powinny być ogrzewane. Temperatura rurociągów odpowietrzających, zaworów bezpieczeństwa i przerywaczy płomienia powinna być utrzymywana co najmniej powyżej temperatury topnienia materiału.

8. Przestrzenie kadłuba podwójnego, dna podwójnego i węzownic grzewczych nie mogą zawierać wody.

9. a) Jeżeli statek jest w drodze, to powinna być utrzymywana poduszka gazu obojętnego powyżej powierzchni materiału ciekłego.
b) Rurociągi do załadunku, rozładunku i odpowietrzające powinny być niezależne od rurociągów przeznaczonych dla innych ładunków.
c) Zawory bezpieczeństwa powinny być wykonane ze stali nierdzewnej.

10. (zarezerwowane).

11. a) Do budowy zbiorników i rurociągów do załadunku i rozładunku nie powinny być stosowane stale nierdzewne typu 416 lub 442 ani żeliwo.
b) Opróżnianie zbiornika dozwolone jest wyłącznie za pomocą pomp głębinowych lub poprzez wypieranie gazem obojętnym. Każda z pomp ładunkowych powinna być tak zaprojektowana, aby zapewnić, że temperatura materiału niebezpiecznego nie wzrośnie znacznie, jeżeli nastąpi zamknięcie lub zablokowanie w inny sposób rurociągu do rozładunku ciśnieniowego.
c) Ładunek powinien być chłodzony i utrzymywany w temperaturze poniżej 30 °C.
d) Zawory bezpieczeństwa powinny być nastawione na ciśnienie nie mniejsze niż 550 kPa (5,5 bara) (ciśnienie manometryczne). Najwyższe nastawione ciśnienie wymaga specjalnego zezwolenia.

ADN

3 - 17

01.01.2019 r.

- e) Jeżeli statek jest w drodze, to powinna być utrzymywana poduszka azotu powyżej powierzchni cieczy (patrz także 7.2.4.18). Powinna być zainstalowana specjalna instalacja doprowadzająca azot, aby nie dopuścić do spadku ciśnienia w zbiorniku ładunkowym poniżej 7 kPa (0,07 bara) w wyniku spadku temperatury ładunku pod wpływem warunków zewnętrznych lub z innych przyczyn. W celu spełnienia wymagania automatycznej regulacji ciśnienia, na statku powinna znajdować się wystarczająca ilość azotu. Do utworzenia poduszki powinien być stosowany azot o czystości 99,9% objętościowych. Bateria butli z azotem przyłączona do zbiorników ładunkowych za pomocą reduktora odpowiada w niniejszym kontekście, określeniu „regulacja automatyczna”.
- Stężenie azotu w wymaganej poduszce azotowej, w przestrzeni fazy gazowej zbiornika ładunkowego, w żadnym momencie nie powinno spaść poniżej 45%.
- f) Przed załadunkiem oraz w czasie, gdy w zbiorniku ładunkowym znajduje się materiał w postaci ciekłej lub gazowej, jego przestrzeń i przestrzeń odpowiednich rurociągów powinna być wypełniona azotem.
- g) System zraszania wodą powinien posiadać urządzenia zdalnego sterowania, które mogą być uruchamiane ze sterówki lub stanowiska kontrolnego, jeżeli takie istnieje.
- h) Powinno być zapewnione urządzenia do awaryjnego przepompowania tlenu etylenu w przypadku wystąpienia niekontrolowalnej samorzutnej reakcji.
12. a) Materiały nie powinny zawierać acetylenu.
- b) Zbiorniki ładunkowe, które nie zostały poddane właściwemu oczyszczeniu, nie powinny być używane do przewozu tych materiałów, jeżeli jeden z poprzednich trzech ładunków zawierał materiał, o którym wiadomo, że inicjuje polimeryzację, takie jak:
1. kwasy mineralne (np. kwas siarkowy, kwas chlorowodorowy, kwas azotowy);
 2. kwasy karboksylowe i bezwodniki (np. kwasu mrówkowego, kwasu octowego);
 3. kwasy karboksylowe chlorowcowane (np. kwas chlorooctowy);
 4. kwasy sulfonowe (np. kwas benzenosulfonowy);
 5. alkalia żrące (np. wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu);
 6. amoniak i roztwory amoniaku;
 7. aminy i roztwory aminy;
 8. materiały utleniające.
- c) Przed załadunkiem, zbiorniki ładunkowe i ich rurociągi powinny być całkowicie oczyszczone, w celu wyeliminowania wszelkich pozostałości poprzednich ładunków, z wyjątkiem sytuacji, gdy poprzedni ładunek składał się z tlenu propylenu lub mieszaniny tlenu etylenu i tlenu propylenu. Szczególne środki ostrożności powinny być podjęte w przypadku amoniaku w zbiornikach ładunkowych zbudowanych ze stali innej niż stal nierdzewna.
- d) We wszystkich przypadkach skuteczność czyszczenia zbiorników ładunkowych i ich rurociągów powinna być monitorowana za pomocą właściwych testów lub kontroli, aby sprawdzić, czy nie ma pozostałości kwasów lub alkaliów, których obecność mogłaby stwarzać zagrożenie dla obecnego materiału.
- e) Przed każdym załadunkiem tych materiałów do zbiornika ładunkowego powinno się wejść i skontrolować go, aby zapewnić upewnić się, że jest nie ma zanieczyszczeń, ciężkich osadów rdzy lub widocznych wad konstrukcyjnych. Jeżeli te zbiorniki ładunkowe są zamontowane w zbiornikowcu typu C ze zbiornikiem ładunkowym model 1 i typ 1, i są one w ciągłej eksploatacji dla tych materiałów, to takie kontrole powinny być przeprowadzane w odstępach nie dłuższych niż dwa i pół roku.
- Jeżeli te zbiorniki ładunkowe są zamontowane w zbiornikowcach typu G ze zbiornikiem ładunkowym model 1 i typ 1, i są one w ciągłej eksploatacji dla tych materiałów, to takie kontrole powinny być przeprowadzane podczas badania okresowego dla odnowienia świadectwa dopuszczenia zgodnie z 1.16.10.
- f) Zbiorniki ładunkowe, które zawierały te materiały, mogą być ponownie użyte do przewozu innych ładunków, jeżeli zbiornik i rurociągi zostały dokładnie oczyszczone przez mycie i spłukanie strumieniem gazu obojętnego.

ADN

3 - 18

01.01.2019 r.

- g) Załadunek i rozładunek materiałów powinien odbywać się w sposób uniemożliwiający przedostawanie się gazu do atmosfery. Jeżeli gaz jest zwracany do instalacji brzegowej podczas załadunku, to system powrotny gazu przyłączony do zbiornika zawierającego ten materiał powinien być niezależny od innych zbiorników ładunkowych.
- h) Podczas rozładunku ciśnienie gazu w zbiornikach ładunkowych powinno być utrzymywane powyżej 7 kPa (0,07 bara).
- i) Opróżnianie zbiornika dozwolone jest wyłącznie za pomocą pomp głębinowych, pomp zanurzeniowych z napędem hydraulicznym lub przez wypieranie gazem obojętnym. Każda z pomp ładunkowych powinna być tak zaprojektowana, aby zapewnić, że temperatura materiału niebezpiecznego nie wzrośnie znacznie, jeżeli nastąpi zamknięcie lub zablokowanie w inny sposób rurociągu do rozładunku ciśnieniowego.
- j) Każdy zbiornik do przewozu tych materiałów powinien być wentylowany poprzez system niezależny od systemów wentylacyjnych innych zbiorników ładunkowych przewożących inne materiały.
- k) Zestawy węży do załadunku i rozładunku tych materiałów powinny być oznaczone następująco:

„Do użycia wyłącznie do przeładunku tlenu alkinu.”

- l) (zarezerwowane)
- m) Nie powinno się dopuścić do przedostawania się powietrza do pomp i rurociągów do załadunku i rozładunku, w których znajdują się te materiały.
- n) Przed odłączeniem połączeń brzegowych, w rurociągach zawierających materiał ciekły lub gaz powinno się obniżyć ciśnienie w połączeniu brzegowym za pomocą właściwych urządzeń.
- o) Rurociągi dla zbiorników ładunkowych, ładowanych tymi materiałami powinny być oddzielone od rurociągów innych zbiorników ładunkowych, włącznie ze zbiornikami próżnymi. Jeżeli rurociągi dla ładowanych zbiorników ładunkowych nie są niezależne, to powinno być dokonane oddzielenie poprzez usunięcie elementów pośrednich, zaworów odcinających i innych odcinków rurociągu i założenie kołnierzy zaślepiających. Wymaganie oddzielenia dotyczy wszystkich rurociągów fazy ciekłej i fazy gazowej oraz wszystkich innych połączeń, jak na przykład wspólne rurociągi doprowadzające gaz obojętny.
- p) Materiały te mogą być przewożone pod warunkiem zachowania zgodności z planami przeładunku zatwierdzonymi przez władzę właściwą.

Każdy planowany załadunek lub rozładunek powinien być ujęty w oddzielnym planie przeładunku. Plany przeładunku powinny zawierać schemat rurociągów i miejsca instalacji kołnierzy zaślepiających, niezbędnych do spełnienia wymagania oddzielenia instalacji. Na statku powinien znajdować się jeden egzemplarz każdego zatwierdzonego planu przeładunku. Zatwierdzone plany przeładunku powinny być przywołane w świadectwie dopuszczenia.
- q) Przed załadunkiem tych materiałów oraz przed wznowieniem przewozu, osoba zatwierdzona przez władzę właściwą powinna zaświadczyć, że oddzielenie rurociągów jest skuteczne; zaświadczenie to powinno być przechowywane na pokładzie. Każde połączenie pomiędzy kołnierzem zaślepiającym i zaworem odcinającym w rurociągu powinno być zaplombowane, aby zapobiec niezamierzonemu odłączeniu kołnierza.
- r) Podczas przewozu ładunek powinien być pokryty azotem. Powinna zostać zainstalowana specjalna instalacja doprowadzająca azot, niedopuszczająca do spadku ciśnienia w zbiorniku ładunkowym poniżej 7 kPa (0,07 bara) w przypadku spadku temperatury ładunku, pod wpływem temperatury zewnętrznej lub z innej przyczyny. W celu spełnienia wymagania automatycznej regulacji ciśnienia, na statku powinna znajdować się wystarczająca ilość azotu. Do utworzenia poduszki powinien być stosowany azot o czystości 99,9% objętościowych. Bateria butli z azotem przyłączona do zbiorników ładunkowych poprzez reduktor odpowiada w niniejszym kontekście, określeniu „regulacja automatyczna”.
- s) Przed każdym załadunkiem i po jego zakończeniu powinna być sprawdzona przestrzeń gazowa w zbiornikach ładunkowych, dla upewnienia się, że zawartość tlenu wynosi nie więcej niż 2% objętościowo.

ADN

3 - 19

01.01.2019 r.

t) Rata załadunkowa

Rata załadunkowa (L_R) zbiornika ładunkowego nie powinna przekraczać następującej wartości:

$$L_R = 3600 \times U/t \text{ (m}^3/\text{h)}$$

gdzie:

U = wolna przestrzeń (m^3) w stanie pełnym, przy którym uruchamia się system antyprzepełnieniowy;

t = czas (s) wymagany pomiędzy uruchomieniem systemu antyprzepełnieniowego a całkowitym zatrzymaniem ładunku;

Czas stanowi sumę czasów częściowych potrzebnych do wykonania kolejnych operacji, np. czas reakcji pracowników obsługi, czas potrzebny do zatrzymania pomp oraz czas potrzebny do uruchomienia zaworów odcinających;

Rata załadunkowa powinna także uwzględniać ciśnienie rurociągu, na które został zaprojektowany.

13. Jeżeli nie dodano stabilizatora lub jego ilość jest niewystarczająca, to zawartość tlenu w fazie gazowej nie powinna przekraczać 0,1%. Należy stale utrzymywać nadciśnienie w zbiorniku ładunkowym. Wymaganie to odnosi się również do podróży pod balastem albo ze zbiornikami próżnymi nieczyszczonymi pomiędzy operacjami przewozowymi.

14. Na statku typu N nie powinny być przewożone następujące materiały:

- materiały o temperaturze samozapłonu ≤ 200 °C;
- materiały o temperaturze zapłonu < 23 °C i zakresie wybuchowości > 15 punktów procentowych;
- mieszanki zawierające węglowodory chlorowcowane;
- mieszanki zawierające więcej niż 10% benzenu;
- materiały i mieszaniny przewożone w stanie stabilizowanym.

15. Powinny być zastosowane środki, aby materiały alkaliczne bądź kwasowe, takie jak roztwór wodorotlenku sodu lub kwasu siarkowego, nie zanieczyszczały tego ładunku.

16. Jeżeli istnieje możliwość reakcji niebezpiecznej takiej jak polimeryzacja, rozkład, niestabilność cieplna lub wydzielanie gazów, wynikająca z miejscowego przegrzania ładunku albo w zbiorniku ładunkowym albo związanym z nim rurociągu, to ładunek powinien być załadowany i przewożony wystarczająco oddzielony od innych materiałów, których temperatura jest dostatecznie wysoka, aby zapoczątkować taką reakcję. Wężownice grzewcze wewnątrz zbiorników ładunkowych przewożących te materiały powinny być zaślepione lub zabezpieczone równoważnymi środkami.

17. W dokumentach przewozowych powinna być podana temperatura topnienia ładunku.

18. (zarezerwowany)

19. Powinny być zastosowane środki uniemożliwiające zetknięcie się ładunku z wodą. Dodatkowo zastosowanie mają poniższe wymagania:

Zabrania się przewożenia ładunku w zbiornikach ładunkowych sąsiadujących ze zbiornikami reszkowymi lub zbiornikami ładunkowymi zawierającymi wodę balastową, resztki ładunku lub inny ładunek zawierający wodę. Pompy, rurociągi i instalacje odpowietrzające takich zbiorników powinny być oddzielone od podobnego wyposażenia zbiorników przewożących takie ładunki. Rurociągi ze zbiorników reszkowych oraz rurociągi wody balastowej, nie powinny przechodzić przez zbiorniki ładunkowe zawierające dany ładunek, chyba że są prowadzone w tunelu.

20. Przekraczanie maksymalnej dopuszczalnej temperatury przewozu podanej w kolumnie (20) jest niedozwolone.

21. (zarezerwowany)

22. W dokumencie przewozowym powinna być podana gęstość względna ładunku.

23. Przyrządy do pomiaru ciśnienia fazy gazowej w zbiorniku ładunkowym powinny uruchamiać sygnał alarmowy, jeżeli ciśnienie wewnątrz zbiornika osiągnie 40 kPa (0,4 bara). Natychmiast powinien uruchamiać się system zraszania wodą, który powinien działać, dopóki ciśnienie wewnątrz zbiornika nie spadnie do 30 kPa (0,3 bara).

ADN

3 - 20

01.01.2019 r.

24. Materiały o temperaturze zapłonu powyżej 60 °C, które są przekazywane do przewozu lub przewożone w podwyższonej temperaturze do nie więcej niż 15 K poniżej ich temperatury zapłonu, powinny być przewożone na warunkach dla materiału nr 9001.
25. Do przewozu tego materiału może być stosowany zbiornik typu 3, pod warunkiem, że konstrukcja zbiornika ładunkowego została zatwierdzona przez uznane towarzystwo klasyfikacyjne dla maksymalnej dopuszczalnej temperatury przewozu.
26. Do przewozu tego materiału może być stosowany zbiornik typu 2, pod warunkiem, że konstrukcja zbiornika ładunkowego została zatwierdzona przez uznane towarzystwo klasyfikacyjne dla maksymalnej dopuszczalnej temperatury przewozu.
27. Zastosowanie mają wymagania w 3.1.2.8.1.
28. a) Podczas przewozu UN 2448 SIARKA STOPIONA powinna być uruchomiona wentylacja wymuszona zbiorników ładunkowych najpóźniej, kiedy stężenie siarkowodoru osiągnie 1,0% objętościowy.
- b) Jeżeli podczas przewozu UN 2448 SIARKA STOPIONA stężenie siarkowodoru przekroczy 1,85%, to kapitan powinien powiadomić niezwłocznie najbliższą władzę właściwą o tym fakcie.
- Jeżeli znaczny wzrost stężenia siarkowodoru w ładowni sugeruje wyciek siarki, to zbiornik ładunkowy powinien być opróżniony najszybciej jak to możliwe. Ponowny załadunek może nastąpić dopiero po dokonaniu kontroli przez władzę właściwą, która wydała świadectwo dopuszczenia.
- c) Podczas przewozu UN 2448 SIARKA STOPIONA powinny być dokonane pomiary stężenia siarkowodoru w zbiornikach ładunkowych oraz stężenia ditlenku siarki i siarkowodoru w ładowniach.
- d) Pomiary wymagane w c) powinny być wykonywane co najmniej raz na 8 godzin. Wyniki pomiarów powinny być zapisywane.
29. Jeżeli w kolumnie (2) podane są szczegóły dotyczące prężności pary lub temperatury wrzenia, to odnośne informacje powinny być dodane do oficjalnej nazwy przewozonej w dokumencie przewozowym, np.
- UN 1224 KETONY CIEKŁE I.N.O., 110 kPa < prężność pary 50 °C < 175 kPa lub
UN 2929 MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY ORGANICZNY I.N.O.,
temperatura wrzenia < 60 °C
30. Podczas przewozu tych materiałów ładownia zbiornikowca typu N otwarty może zawierać wyposażenie pomocnicze.
31. Podczas przewozu tych materiałów statek powinien być wyposażony w zawór szybkozamykający umieszczony bezpośrednio na połączeniu brzegowym.
32. W przypadku przewozu tego materiału mają zastosowanie następujące wymagania dodatkowe:
- a) Powierzchnia zewnętrzna zbiorników ładunkowych powinna być pokryta niepalnym materiałem izolacyjnym. Warstwa izolacyjna powinna być odporna na uderzenia i wibracje. Nad pokładem izolacja powinna być zabezpieczona pokryciem.
- Zewnętrzna temperatura pokrycia nie powinna przekraczać 70 °C.
- b) Ładownie zawierające zbiorniki ładunkowe powinny być zaopatrzone w wentylację. Powinny być zaopatrzone w przyłącza do wentylacji wymuszonej.
- c) Zbiorniki ładunkowe powinny być zaopatrzone w wentylację wymuszoną pozwalającą we wszystkich warunkach przewozu utrzymać stężenie siarkowodoru ponad fazą ciekłą na poziomie poniżej 1,85% objętościowych.
- Instalacje wentylacyjne powinny być tak poprowadzone, by nie dochodziło do odkładania się przewożonych materiałów.
- Wyloty kanałów wentylacyjnych powinny być tak zlokalizowane, aby nie stwarzały zagrożenia dla obsługi.
- d) Zbiorniki ładunkowe i ładownie powinny posiadać otwory i rurociągi do pobierania próbek gazu.
- e) Otwory zbiorników ładunkowych powinny być umieszczone na takiej wysokości, aby przy przegłębieniu 2° i przechyle bocznym 10° siarka nie mogła wydostać się ze zbiornika. Wszystkie otwory wylotowe powinny być umieszczone powyżej pokładu

ADN

3 - 21

01.01.2019 r.

na wolnym powietrzu. Każdy wylot powinien być wyposażony w zamocowane na stałe urządzenie zamykające.

Jedno z tych urządzeń powinno móc otwierać się pod wpływem niewielkiego nadciśnienia w zbiorniku.

- f) Rurociągi do załadunku i rozładunku powinny być dobrze izolowane. Powinna być zapewniona możliwość podgrzewania rurociągów.
- g) Czynniki grzewcze powinny być tak dobrane, aby w przypadku jego przecieku do wnętrza zbiornika nie wchodził on w reakcję niebezpieczną z siarką.

33. Następujące zabezpieczenia powinny być stosowane podczas przewozu tego materiału:

Wymagania konstrukcyjne:

- a) Roztwory nadtlenku wodoru mogą być przewożone jedynie w zbiornikach ładunkowych wyposażonych w pompy głębinowe.
- b) Zbiorniki ładunkowe i ich wyposażenie powinny być zbudowane z litej stali nierdzewnej typu odpowiedniego dla roztworów nadtlenku wodoru (na przykład 304, 304L, 316, 316L oraz 316 Ti). Żaden z materiałów niemetalicznych stosowanych w zbiornikach ładunkowych nie powinien być niszczone przez nadtlenek wodoru ani powodować jego rozkładu.
- c) Czujniki temperatury powinny być zainstalowane w zbiornikach ładunkowych bezpośrednio pod podkładem oraz na dnie. Należy zapewnić w sterówce możliwość zdalnego odczytu i monitorowania temperatury.
- d) Stałe wskaźniki zawartości tlenu (lub instalacja do pobierania prób gazu) powinny być montowane w przestrzeniach przylegających do zbiorników ładunkowych w celu wykrycia ewentualnych przecieków. Należy uwzględnić zwiększoną łatwopalność wskutek zwiększonej obecności tlenu. W sterówce powinny być umieszczone zdalne czytniki, stały monitoring (jeżeli zainstalowane są instalacje do pobierania prób gazu, to wystarczy monitoring okresowy) oraz alarmy wizualne i dźwiękowe podobne do stosowanych w czujnikach temperatury umieszczonych w sterówce. Alarmy wizualne i dźwiękowe powinny uaktywniać się, jeżeli stężenie tlenu w tych pustych przestrzeniach przekroczy 30% objętościowo. Powinny być dostępne dwa dodatkowe wskaźniki zawartości tlenu.
- e) Systemy wentylacyjne zbiorników ładunkowych wyposażone w filtry powinny być wyposażone w zawory ciśnieniowe/próżniowe właściwe dla wentylacji w obwodzie zamkniętym oraz w urządzenie odpowietrzające awaryjne, na wypadek, gdyby ciśnienie w zbiorniku ładunkowym wzrosło gwałtownie w wyniku niekontrolowanego rozkładu (patrz w m)). Te systemy wentylacyjne powinny być tak zaprojektowane, aby woda nie miała dostępu do zbiorników ładunkowych. Przy projektowaniu urządzenia odpowietrzającego awaryjnego należy uwzględnić ciśnienie projektowe i rozmiary zbiorników ładunkowych.
- f) Powinien być zapewniony stały system zraszania wodą do rozcieńczania i splukiwania roztworów nadtlenku wodoru rozlanych na pokładzie. Strumień wody powinien obejmować połączenia brzegowe i pokład zawierający zbiorniki ładunkowe przeznaczone do przewożenia roztworów nadtlenku wodoru.

Powinny być spełnione następujące minimalne wymagania:

- 1. Materiał powinien być rozcieńczony w stosunku do pierwotnego stężenia do 35% w ciągu 5 minut od rozlania na pokład;
- 2. Tempo i szacunkowe rozmiary wycieku powinny być ustalane w oparciu o maksymalne dopuszczalne raty załadunkowe i rozładunkowe, czas potrzebny do zahamowania rozlewu w przypadku przepełnienia zbiornika bądź uszkodzenia rur lub przewodów, oraz czas potrzebny do rozpoczęcia stosowania wody rozcieńczającej po uruchomieniu alarmu w punkcie kontroli ładunku lub w sterówce.
- g) Wyloty zaworów ciśnieniowych powinny być umieszczone co najmniej 2 metry powyżej przejść, jeżeli znajdują się one na wysokości mniej niż 4 metry od przejść.
- h) Czujnik temperatury powinien być zamontowany na każdej pompie, aby umożliwić monitorowanie temperatury ładunku podczas rozładunku i wykrycie ewentualnego przegrzania spowodowanego wadliwym działaniem pompy.

ADN

3 - 22

01.01.2019 r.

Wymagania obsługowe**Przewoźnik**

- i) Roztwory nadtlenku wodoru powinny być przewożone jedynie w zbiornikach ładunkowych, które zostały odpowiednio oczyszczone i poddane pasywacji, zgodnie z procedurą opisaną w j), ze wszelkich pozostałości po poprzednich ładunkach, ich parze i wodzie balastowej. Świadcstwo spełnienia wymagań procedury opisanej w j) powinno być przechowywane na pokładzie.

Szczególne dbałość w tym względzie jest sprawą zasadniczej wagi, by zapewnić bezpieczny przewóz roztworów nadtlenków wodoru:

- 1 Przy przewozie roztworu nadtlenku wodoru nie wolno jednocześnie przewozić żadnego innego ładunku;
 - 2 Zbiorniki, które zawierały roztwory nadtlenku wodoru, mogą być ponownie użyte do innych ładunków po wyczyszczeniu ich przez osoby lub zakłady dopuszczone do tego celu przez władzę właściwą;
 - 3 Podczas projektowania zbiorników ładunkowych powinny być podjęte starania dla ograniczenia do minimum wewnętrznej struktury zbiornika, aby zapewnić swobodne wysychanie powierzchni, brak możliwości wnikania materiału ciekłego i łatwość prowadzenia oględzin.
- j) Procedury inspekcji, czyszczenia, pasywacji i załadunku do przewozu roztworu nadtlenków wodoru w stężeniu 8-60% w zbiornikach ładunkowych, które uprzednio służyły do przewozu innych ładunków.

Przed ich ponownym wykorzystaniem do przewozu roztworu nadtlenku wodoru, zbiorniki ładunkowe, które uprzednio przewoziły ładunki inne niż nadtlenek wodoru, powinny być zbadane, wyczyszczone i poddane pasywacji. Procedury opisane poniżej w podpunktach 1. do 7. dotyczą inspekcji oraz czyszczenia i mają zastosowanie do zbiorników ładunkowych ze stali nierdzewnej. Procedura pasywacji stali nierdzewnej opisana jest w podpunkcie 8. W przypadku braku innych instrukcji, wszystkie przedsięwzięcia mają zastosowanie do zbiorników ładunkowych oraz ich konstrukcji, które miały kontakt z innymi ładunkami.

1. Po rozładowaniu poprzedniego ładunku, zbiornik powinien być całkowicie odgazowany i sprawdzony pod kątem widocznych śladów pozostałości węgla i rdzy.
2. Zbiorniki ładunkowe i ich wyposażenie powinny być umyte czystą przefiltrowaną wodą. Powinna być użyta woda o jakości wody pitnej i niskiej zawartości chloru.
3. Pozostałości poprzedniego ładunku i pary powinny być usunięte przez oczyszczanie parowe zbiorników ładunkowych i ich wyposażenia.
4. Zbiorniki ładunkowe i ich wyposażenie powinny być ponownie umyte wodą o jakości omówionej w 2. oraz osuszone filtrowanym powietrzem bez śladów oleju.
5. Próbkę atmosfery wewnątrz zbiorników ładunkowych powinny być zbadane pod kątem zawartości gazów organicznych i tlenu.
6. Zbiornik ładunkowy powinien być poddany kolejnej kontroli pod kątem obecności pozostałości poprzedniego ładunku, resztek węgla, rdzy lub woni.
7. Jeżeli kontrola zbiornika lub wyniki innych pomiarów wskazują na obecność pozostałości poprzedniego ładunku lub jego pary, to należy powtórzyć czynności opisane w 2. do 4.
8. Zbiorniki ładunkowe wykonane ze stali nierdzewnej, które służyły do przewozu innych materiałów niż nadtlenek wodoru, po naprawie, niezależnie od tego, czy były uprzednio poddane pasywacji, należy oczyścić i poddać pasywacji, zgodnie z następującą procedurą:
 - 8.1 Nowe spoiny i inne naprawiane fragmenty powinny być oczyszczone szczotkami ze stali nierdzewnej, frezami, papierem ściernym i polerką. Powierzchnie szorstkie powinny być wygładzone i wypolerowane wykończeniowo.
 - 8.2 Pozostałości tłuszczu i oleju powinny być usunięte za pomocą rozpuszczalników organicznych lub właściwych środków czyszczących

ADN

3 - 23

01.01.2019 r.

wodrozmywalnych. Nie powinny być stosowane produkty chlorowane, gdyż mogą one poważnie zakłócić proces pasywacji;

8.3 Jakiegokolwiek pozostałości ładunku powinny być usunięte, a następnie zbiornik powinien być umyty.

k) W czasie przeładunku roztworów nadtlenu wodoru, właściwa instalacja rurociągową powinna być oddzielona od pozostałych. Rurociągi do załadunku i rozładunku używane do roztworów nadtlenu wodoru powinny być oznaczone następująco:

„For Hydrogen Peroxide Solution Transfer only”

„Wyłącznie do przeładunku roztworów nadtlenu wodoru”

l) Jeżeli temperatura w zbiornikach ładunkowych wzrośnie powyżej 35 °C, to w sterówce powinien uruchomić się sygnał alarmowy wzrokowy i dźwiękowy.

Kapitan

m) Jeżeli przyrost temperatury przekroczy 4 °C w ciągu 2 godzin lub jeżeli temperatura w zbiornikach ładunkowych przekroczy 40 °C, to kapitan powinien skontaktować się bezpośrednio z nadawcą, w celu podjęcia dalszych działań.

Napełniający

n) Roztwory nadtlenu wodoru powinny być stabilizowane w celu zapobieżenia rozkładowi substancji. Producent powinien dostarczyć świadectwo stabilizacji, które powinno znajdować się na pokładzie i powinno zawierać:

- 1 Datę rozpadu stabilizatora i czas jego skutecznego działania;
- 2 Działania, jakie powinny być podjęte, gdyby produkt stał się niestabilny w czasie podróży.

o) Wolno przewozić jedynie roztwory nadtlenu wodoru o maksymalnym współczynniku rozkładu 1,0% rocznie przy 25 °C. Świadectwo napełniającego stwierdzające, że materiał spełnia te wymagania powinno być przekazane kapitanowi i powinno znajdować się na pokładzie.

Na pokładzie powinien być upoważniony przedstawiciel producenta, aby nadzorować załadunek i rozładunek, oraz sprawdzić stabilność roztworów nadtlenu wodoru, które mają być przewożone. Powinien on zapewnić kapitana, że ładunek załadowany został w stanie stabilnym.

34. W zbiornikowcach typu N, kołnierze i dławnice przewodów do załadunku i rozładunku powinny być wyposażone w urządzenie przeciwrozpryskowe.
35. Podczas przewozu tego materiału dozwolony jest tylko system pośredniego chłodzenia ładunku. System bezpośredni lub kombinowany jest niedozwolony.
36. Połączony z uwagą 35.
37. Dla tego materiału system zbiorników ładunkowych powinien być zdolny do wytrzymania ciśnienia pary ładunku przy podwyższonej temperaturze otoczenia, niezależnie od wybranego systemu dla postępowania z odparowanym gazem.
38. Jeżeli temperatura początku wrzenia, zgodnie z ASTM D86-01, jest większa niż 60 °C i nie większa niż 85 °C, to stosuje się wymagania te same jak wymienione dla temperatury początku wrzenia nie większej niż 60 °C.
39. a) Połączenia, wyloty, urządzenia zamykające i inne wyposażenie techniczne powinny być tak wykonane, aby nie występowały wycieki ditlenku węgla podczas przewozu w warunkach normalnych (chłód, pękanie materiału, załadowanie armatury, otworów wylotowych, itd.);
- b) Temperatura ładowania (w miejscu ładowania) powinna być podana w dokumencie przewozowym.
- c) Na pokładzie statku powinien znajdować się miernik tlenu, razem z instrukcją użycia, łatwo dostępny dla każdego na pokładzie. Miernik tlenu powinien być używany jako urządzenie kontrolne przed wejściem do ładowni, pompowni, przestrzeni umieszczonych pod pokładem i przy pracach pokładowych.
- d) Przy wejściu do pomieszczeń mieszkalnych i do innych pomieszczeń, gdzie mogą przebywać członkowie załogi, powinno znajdować się urządzenie pomiarowe,

ADN

3 - 24

01.01.2019 r.

które uruchamia się, gdy poziom tlenu jest za niski lub jeżeli poziom ditlenku węgla jest za wysoki.

- e) Temperatura ładowania (ustalona po załadunku) i maksymalny czas trwania przewozu powinien być podany w dokumencie przewozowym.

40. (skreślony)
41. n-BUTYLOBENZEN przypisano do UN 2709 BUTYLOBENZENY (n-BUTYLOBENZEN).
42. Załadunek gazów schłodzonych skroplonych powinien odbywać się w sposób zapewniający, aby niepożądane gradienty temperatury nie miały miejsca w żadnym zbiorniku ładunkowym, rurociągu ani innych urządzeniach pomocniczych. Przy ustalaniu czasu utrzymywania (opisanego w 7.2.4.16.17) należy zapewnić, aby stopień napełnienia nie przekroczył 98% w celu zapobieżenia otwarciu się zaworów bezpieczeństwa w przypadku, gdy zbiornik znajduje się w stanie całkowitego napełnienia materiałem ciekłym. Jeżeli gazy schłodzone skroplone są przewożone z wykorzystaniem systemu określonego w 9.3.1.24.1 b) lub 9.3.1.24.1 c), to nie wymaga się stosowania systemu chłodniczego.
43. Może okazać się, że mieszanina została zaklasyfikowana zapobiegawczo jako pływająca, ponieważ niektóre z jej składników spełniają odpowiednie kryteria.
44. Materiał powinien być przyporządkowany tylko do tej pozycji, jeżeli istnieją dane pomiarowe lub informacje zweryfikowane zgodnie z normą IEC 60079-20-1 lub równoważną, które pozwalają na przypisanie do podgrupy II B3 grupy wybuchowości II B.

3.2.3.2 Tabela C

01.01.2019

Tabela C - 1

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny (3b)	Grupa pakowania (4)	Zagrożenia (5)	Typ zbiornikowca (6)	Konstrukcja zbiornika ładunkowego (7)	Typ zbiornika ładunkowego (8)	Wyposażenie zbiornika ładunkowego (9)	Ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowoltowego w kPa (10)	Maksymalny stopień napełnienia (%) (11)	Gęstość względna w 20 °C (12)	Typ urządzenia problemowego (13)	Pomownia może być pod pokładem (14)	Klasa temperaturowa (15)	Grupa wybuchowości (16)	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem (17)	Wymagane wyposażenie (18)	Ilość stozków / niebieskich świateł (19)	Przepisy dodatkowe lub uwagi (20)
1005	AMONIAK BEZWODNY	2	2TC		2.3+ 8+ 2.1+ N1	G	1	1	3		91		1	nie	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	1; 2; 31
1010	1,2-BUTADIEN STABILIZOWANY	2	2F		2.1+ niest.	G	1	1			91		1	nie	T2 ⁽²⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	2; 3; 31
1010	1,3-BUTADIEN STABILIZOWANY	2	2F		2.1+ niest.+ CMR	G	1	1			91		1	nie	T2 ⁽²⁾	II B (II B2 ⁽⁴⁾)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	2; 3; 31
1010	BUTADIEN STABILIZOWANE lub BUTADIENY I WĘGLOWODORY, MIESZANINA STABILIZOWANA, o prężności pary w 70 °C nie większej niż 1,1 MPa (11 barów) i gęstości w 50 °C nie mniejszej niż 0,525 kg/l (zawiera mniej niż 0,1% 1,3-butadienu)	2	2F		2.1+ niest.	G	1	1			91		1	nie	T2 ⁽²⁾	II B ⁽⁴⁾ (II B2 ⁽⁴⁾)	tak	PP, EX, A	1	2; 3; 31
1010	BUTADIENY STABILIZOWANE lub BUTADIENY I WĘGLOWODORY, MIESZANINA STABILIZOWANA, o prężności pary w 70 °C nie większej niż 1,1 MPa (11 barów) i gęstości w 50 °C nie mniejszej niż 0,525 kg/l (zawiera nie mniej niż 0,1% 1,3-butadienu)	2	2F		2.1+ niest.+ CMR	G	1	1			91		1	nie	T2 ⁽²⁾	II B ⁽⁴⁾ (II B2 ⁽⁴⁾)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	2; 3; 31
1011	BUTAN (zawiera mniej niż 0,1% 1,3-butadienu)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1011	BUTAN (zawiera nie mniej niż 0,1% 1,3-butadienu)	2	2F		2.1+ CMR	G	1	1			91		1	nie	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	2; 31

ADN

Tabela C - 2

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1012	1-BUTYLEN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1020	CHLOROPENTAFLUOROETAN (GAZ CHŁODNICZY R 115)	2	2A		2.2	G	1	1			91		1	nie			nie	PP	0	31
1030	1,1-DIFLUOROETAN (GAZ CHŁODNICZY R 152a)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1033	ETER DIMETYLOWY	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T3	II B (II B2)	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1038	ETYLEN SCHŁODZONY SKROPLONY	2	3F		2.1	G	1	1	1		95		1	nie	T1 ⁽²⁾	II B (II B3)	tak	PP, EX, A	1	2; 31; 42
1040	TLENEK ETYLENU Z AZOTEM o ciśnieniu całkowitym do 1 MPa (10 barów) w 50 °C	2	2TF		2.3+ 2.1	G	1	1			91		1	nie	T2 ⁽²⁾	II B (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3; 11; 31; 35
1055	IZOBUTYLEN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T2 ^{(1), (2)}	II A	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1063	CHLOREK METYLU (GAZ CHŁODNICZY R 40)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1077	PROPYLEN (PROPEN)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1083	TRIMETILOAMINA BEZWODNA	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4	II A	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1086	CHLOREK WINYLU STABILIZOWANY	2	2F		2.1+ niest.	G	1	1			91		1	nie	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	2; 3; 13; 31
1088	ACETAL	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,83	3	tak	T3	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	
1089	ACETALDEHYD (ALDEHYD OCTOWY) (etanal)	3	F1	I	3+ N3	C	1	1			95	0,78	1	tak	T4	II A	tak	PP, EX, A	1	35
1090	ACETON	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,79	3	tak	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	

ADN

Tabela C - 3

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obciążającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1092	AKROLEINA STABILIZOWANA	6.1	TF1	I	6.1+ 3+ niest.+ N1	C	2	2	3	50	95	0,84	1	nie	T ₃ ⁽²⁾	II B (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3; 5; 23
1093	AKRYLONITRYL STABILIZOWANY	3	FT1	I	3+ 6.1+ niest.+ N2+ CMR	C	2	2	3	50	95	0,8	1	nie	T ₁ ⁽²⁾	II B (II B2)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 23
1098	ALKOHOL ALLILOWY	6.1	TF1	I	6.1+ 3+ N1	C	2	2		40	95	0,85	1	nie	T ₂ ⁽²⁾	II B (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1100	CHLOREK ALLILU	3	FT1	I	3+ 6.1+ N1	C	2	2	3	50	95	0,94	1	nie	T ₂ ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	23
1105	PENTANOLE (n-PENTANOL)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	tak	T ₂ ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
1106	AMYLOAMINY (n-AMYLOAMINA)	3	FC	II	3+ 8	C	2	2		40	95	0,76	2	tak	T ₄ ⁽³⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	1	
1107	CHLORKI AMYLU (1-CHLOROPENTAL)	3	F1	II	3	C	2	2		40	95	0,88	2	tak	T ₃	II A	tak	PP, EX, A	1	
1107	CHLORKI AMYLU (1-CHLORO-3-METYLOBUTAN)	3	F1	II	3	C	2	2		45	95	0,89	2	tak	T ₃	II A	tak	PP, EX, A	1	
1107	CHLORKI AMYLU (1-CHLORO-2-METYLOBUTAN)	3	F1	II	3	C	2	2		50	95	0,87	2	tak	T ₂ ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1107	CHLORKI AMYLU (1-CHLORO-2,2-DIMETYLOPROPAN)	3	F1	II	3	C	2	2		50	95	0,87	2	tak	T ₃ ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1107	CHLORKI AMYLU	3	F1	II	3	C	1	1			95	0,9	1	tak	T ₃ ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	27
1108	PENT-1-EN (n-AMYLEN)	3	F1	I	3+ N3	N	1	1			97	0,64	1	tak	T ₃	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	

ADN

Tabela C - 4

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Ciśnienie otwarcia zaworu obciążającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia przerzutowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
		(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1114	BENZEN	3	F1	II	3+ N3+ CMR	C	2	2	3	50	95	0,88	2	tak	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	6; +10 °C; 17; 23
1120	BUTANOLE (ALKOHOL tert-BUTYLOWY)	3	F1	II	3	N	2	2	2	10	97	0,79	3	tak	T1 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	7; 17
1120	BUTANOLE (alkohol sec-butyłowy)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
1120	BUTANOLE (alkohol n-butyłowy)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B (II B2)	tak	PP, EX, A	0	
1123	OCTANY BUTYLU (octan sec-butyłowy)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,86	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	
1123	OCTANY BUTYLU (octan n-butyłowy)	3	F1	III	3+ N3	N	3	2			97	0,86	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
1125	n-BUTYLOAMINA	3	FC	II	3+ 8+ N3	C	2	2	3	50	95	0,75	2	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	1	23
1127	CHLOROBUTANY (1-CHLOROBUTAN)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,89	2	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	1	23
1127	CHLOROBUTANY (2-CHLOROBUTAN)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,87	2	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	1	23
1127	CHLOROBUTANY (1-CHLORO-2-METYLOPROPAN)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,88	2	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	1	23
1127	CHLOROBUTANY (2-CHLORO-2-METYLOPROPAN)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,84	2	tak	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	23
1127	CHLOROBUTANY	3	F1	II	3	C	1	1			95	0,89	1	tak	T4 ⁽³⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	27
1129	ALDEHYD MASŁOWY (n-butyraldehyd)	3	F1	II	3+ N3	C	2	2	3	50	95	0,8	2	tak	T4	II A	tak	PP, EX, A	1	15; 23
1131	DISIARCZEK WĘGLA	3	FT1	I	3+ 6,1+ N2	C	2	2	3	50	95	1,26	1	nie	T6	II C	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 9; 23

01.01.2019

Tabela C - 5

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1134	CHLOROBENZEN (chlorek fenylu)	3	F1	III	3+ N2+ S	C	2	2		30	95	1,11	2	tak	T1 ⁽²⁾	II A ⁽⁸⁾	tak	PP, EX, A	0	
1135	CHLOROHYDRYNA ETYLENOWA (2-CHLOROETANOL)	6.1	TF1	I	6.1+ 3+ N3	C	2	2		30	95	1,21	1	nie	T2 ⁽²⁾	II A ⁽⁸⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1143	ALDEHYD KROTONOWY lub ALDEHYD KROTONOWY STABILIZOWANY	6.1	TF1	I	6.1+ 3+ miest.+ N1	C	2	2		40	95	0,85	1	nie	T3	II B (II B2)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 15
1145	CYKLOHEKSAN	3	F1	II	3+ N1	C	2	2	3	50	95	0,78	2	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	1	6; +11 °C; 17
1146	CYKLOPENTAN	3	F1	II	3+ N2	N	2	3		10	97	0,75	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1148	ALKOHOL DIACETONOWY	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,93	3	tak	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
1150	1,2-DICHLOROETYLEN (cis-1,2-DICHLOROETYLEN)	3	F1	II	3+ N2	C	2	2	3	50	95	1,28	2	tak	T2 ^{(1),(2)}	II A	tak	PP, EX, A	1	23
1150	1,2-DICHLOROETYLEN (trans-1,2-DICHLOROETYLEN)	3	F1	II	3+ N2	C	2	2	3	50	95	1,26	2	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	23
1153	ETER DIETYLWY GLIKOLU ETYLENOWEGO	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,84	3	tak	T4	II B (II B2)	tak	PP, EX, A	0	
1154	DIETYLAMINA	3	FC	II	3+ 8+ N3	C	2	2	3	50	95	0,7	2	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	1	23
1155	ETER DIETYLWY	3	F1	I	3	C	1	1			95	0,71	1	tak	T4	II B (II B1)	tak	PP, EX, A	1	
1157	KETON DIIZOBUTYLOWY	3	F1	III	3+ N3+ F	N	3	3			97	0,81	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EX, A	0	

ADN

Tabela C - 6

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1159	ETER DIIZOPROPYLOWY	3	F1	II	3+ N2	C	2	2	3	50	95	0,72	2	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1160	DIMETYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY	3	FC	II	3+ 8+ N3	C	2	2	3	50	95	0,82	2	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	1	23
1163	DIMETYLOHYDRAZYNA NIESYMETRYCZNA	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8+ N2+ CMR	C	2	2	3	50	95	0,78	1	nie	T3	II B (II B1)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	23
1165	DIOKSAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	1,03	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B (II B3)	tak	PP, EX, A	1	6; +14 °C; 17
1167	ETER DIWINYLOWY STABILIZOWANY	3	F1	I	3+ niest.	C	1	1			95	0,77	1	tak	T2 ⁽²⁾	II B	tak	PP, EX, A	1	2; 3
1170	ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY) lub ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR) roztwór wodny, o objętościowej zawartości alkoholu powyżej 70%	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,79- 0,87	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B (II B1)	tak	PP, EX, A	1	
1170	ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR) roztwór wodny, o objętościowej zawartości alkoholu od 24 % do 70%	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,87- 0,96	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B (II B1 ⁴⁾)	tak	PP, EX, A	0	
1171	ETER MONOETYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO	3	F1	III	3+ CMR	N	2	3	3	10	97	0,93	3	tak	T3	II B (II B2)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	
1172	OCTAN ETERU MONOETYLOWEGO GLIKOLU ETYLENOWEGO	3	F1	III	3+ N3+ CMR	N	2	3	3	10	97	0,98	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	

ADN

Tabela C - 7

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obciążającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowania	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1173	OCTAN ETYLU	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,9	3	tak	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1175	ETYLOBENZEN	3	F1	II	3+ N3	N	2	2		10	97	0,87	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1177	OCTAN 2-ETYLOBUTYLU	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,88	3	tak	T3	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	0	
1179	ETER BUTYLOWOETYLOWY	3	F1	II	3+ N3	N	2	2		10	97	0,74	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	
1184	DICHLOREK ETYLENU (1,2-dichloroetan)	3	FT1	II	3+ 6,1+ CMR	C	2	2		50	95	1,25	2	nie	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1188	ETER MONOMETYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO	3	F1	III	3+ CMR	N	2	3	3	10	97	0,97	3	tak	T3	II B (II B2)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	
1191	ALDEHYDY OKTYLOWE (2-etylokapronaldehyd)	3	F1	III	3+ N3+ F	C	2	2		30	95	0,82	2	tak	T4	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	0	
1191	ALDEHYDY OKTYLOWE (n-oktalddehyd)	3	F1	III	3+ N3+ F	N	3	3			97	0,82	3	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	0	
1193	KETON ETYLOWOMETYLOWY (METYLOETYLOKETON)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,8	3	tak	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1198	FORMALDEHYD, ROZTWÓR ZAPALNY	3	FC	III	3+ 8+ N3	N	3	2			97	1,09	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B	tak	PP, EP, EX, A	0	34
1199	ALDEHYDY FURYLOWE (α-ALDEHYD FURYLOWY) lub ALDEHYDY FURFURYLOWE (α-ALDEHYD FURFURYLOWY)	6.1	TF1	II	6,1+ 3	C	2	2		25	95	1,16	2	nie	T3 ⁽²⁾	II B (II B1)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	15

01.01.2019

Tabela C - 8

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia przeciwczego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1202	OLEJ NAPĘDOWY lub OLEJ GAZOWY lub OLEJ OPAŁOWY LEKKI (o temperatura zapłonu nie wyższej niż 60 °C)	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*	< 0,85	*	tak			nie	*	0	*patrz 3.2.3.3
1202	OLEJ NAPĘDOWY zgodny z normą EN 590:2013 + A1:2017 lub OLEJ GAZOWY lub OLEJ OPAŁOWY LEKKI o temperaturze zapłonu zgodnej z normą EN 590:2013 + A1:2017	3	F1	III	3+ N2+ F	N	4	3			97	0,82- 0,85	3	tak			nie	PP	0	
1202	OLEJ NAPĘDOWY lub OLEJ GAZOWY lub OLEJ OPAŁOWY LEKKI (o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C, lecz nie wyższej niż 100 °C)	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*	< 1,1	*	tak			nie	*	0	*patrz 3.2.3.3
1203	BENZyna SILNIKOWA lub PALIWO SILNIKOWE	3	F1	II	3+ N2+ CMR+F	N	2	3	3	10	97	0,68- 0,72 ⁽¹⁰⁾	3	tak	T3	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	
1203	BENZyna SILNIKOWA lub PALIWO SILNIKOWE, Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	II	3+ N2+ CMR+F	C	*	*	*	*	*		*	tak	T3	II A	tak	*	1	*patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 9

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obciążającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1203	BENZYNĄ SILNIKOWĄ lub PALIWO SILNIKOWE, Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, TEMPERATURA WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	II	3+ N2+ CMR+F	C	1	1			95		1	tak	T3	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29
1203	BENZYNĄ SILNIKOWĄ lub PALIWO SILNIKOWE, Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, 60 °C < TEMPERATURA WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	II	3+ N2+ CMR+F	C	2	2	3	50	95		2	tak	T3	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	23; 29
1203	BENZYNĄ SILNIKOWĄ lub PALIWO SILNIKOWE, Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, 85 °C < TEMPERATURA WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	II	3+ N2+ CMR+F	C	2	2		50	95		2	tak	T3	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29
1203	BENZYNĄ SILNIKOWĄ lub PALIWO SILNIKOWE, Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA WRZENIA > 115 °C	3	F1	II	3+ N2+ CMR+F	C	2	2		35	95		2	tak	T3	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29
1206	HEPTANY	3	F1	II	3+ N1	C	2	2	3	50	95	0,67 - 0,70	2	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	1	
1208	HEKSANY	3	F1	II	3+ N2	N	2	3		50	97	0,65 - 0,70	2	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	1	
1208	HEKSANY	3	F1	II	3+ N2	N	2	3	3	10	97	0,65 - 0,70	2	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	1	
1212	IZOBUTANOL (ALKOHOL IZOBUTYLOWY)	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,8	3	tak	T2 ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
1213	OCTAN IZOBUTYLU	3	F1	II	3+ N3	N	2	2		10	97	0,87	3	tak	T2 ⁽¹²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	
1214	IZOBUTYLOAMINA	3	FC	II	3+ 8+ N3	C	2	2	3	50	95	0,73	2	tak	T2 ⁽¹²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	1	23
1216	IZOOKTENY	3	F1	II	3+ N2	N	2	3		10	97	0,73	3	tak	T3	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	

ADN

Tabela C - 10

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1218	IZOPREN STABILIZOWANY	3	F1	I	3+ niest.+ N2+ CMR	N	1	1			95	0,68	1	tak	T3	II B (II B2)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	2; 3; 5; 16
1219	IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,78	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1220	OCTAN IZOPROPYLU	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,88	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	
1221	IZOPROPYLOAMINA	3	FC	I	3+ 8+ N3	C	1	1			95	0,69	1	tak	T2 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	1	
1223	NAFTA	3	F1	III	3+ N2+ F	N	3	3			97	≤ 0,83	3	tak	T3	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	0	14
1224	KETONY CIEKŁE, I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	*	1	14; 27; 29; *patrz 3.2.3.3
1224	KETONY CIEKŁE, I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾ (II B3)	tak	*	1	14; 27; 29; 44 *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 11

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
1224	KETONY CIEKŁE, I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	0	14; 27; *patrz 3.2.3.3
1224	KETONY CIEKŁE, I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	0	14; 27; 44 *patrz 3.2.3.3
1229	TLENEK MEZYTILU	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,85	3	tak	T2 ¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
1230	METANOL	3	FT1	II	3+ 6.1	N	2	2	3	50	95	0,79	2	tak	T2 ¹²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	23
1231	OCTAN METYLU	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,93	3	tak	T1 ¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1235	METYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY	3	FC	II	3+ 8+ N3	C	2	2		50	95		2	tak	T2 ¹²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	1	
1243	MRÓWCZAN METYLU	3	F1	I	3	C	1	1			95	0,97	1	tak	T2 ¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1244	METYLOHYDRAZYNA	6.1	TFC	I	6.1+ 3+ 8	C	2	2		45	95	0,88	1	nie	T4	II C ⁵⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	

01.01.2019

Tabela C - 12

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1245	KETON IZOBUTYLOWOMETYLOWY	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,8	3	tak	T ¹⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1247	METAKRYLAN METYLU MONOMER STABILIZOWANY	3	F1	II	3+ niest. + N3	C	2	2		40	95	0,94	1	tak	T ²⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	3; 5; 16
1262	OKTANY	3	F1	II	3+ N1	C	2	2		45	95	0,69 - 0,71	2	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	1	
1264	PARALDEHYD	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,99	3	tak	T3	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	0	6; +16 °C; 17
1265	PENTANY ciekłe	3	F1	I	3+ N2	*	*	*	*	*	*	*	*	tak	*	II A	tak	PP, EX, A	1	14; *patrz 3.2.3.3
1265	PENTANY ciekłe	3	F1	II	3+ N2	*	*	*	*	*	*	*	*	tak	*	II A	tak	PP, EX, A	1	14; *patrz 3.2.3.3
1265	PENTANY ciekłe (2-METYLOBUTAN)	3	F1	I	3+ N2	N	1	1			97	0,62	1	tak	T ²⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1265	PENTANY ciekłe (n-PENTAN)	3	F1	II	3+ N2	N	2	3		50	97	0,63	3	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	1	
1265	PENTANY ciekłe (n-PENTAN)	3	F1	II	3+ N2	N	2	3	3	10	97	0,63	3	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	1	
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T ⁴⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	*	1	14; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 13

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny (3b)	Grupa pakowania (4)	Zagrożenia (5)	Typ zbiornikowca (6)	Konstrukcja zbiornika ładunkowego (7)	Typ zbiornika ładunkowego (8)	Wyposażenie zbiornika ładunkowego (9)	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa (10)	Maksymalny stopień napełnienia (%) (11)	Gęstość względna w 20 °C (12)	Typ urządzenia problemowego (13)	Pompownia może być pod pokładem (14)	Klasa temperaturowa (15)	Grupa wybuchowości (16)	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem (17)	Wymagane wyposażenie (18)	Ilość stożków / niebieskich świateł (19)	Przepisy dodatkowe lub uwagi (20)
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	1	14; 44; *patrz 3.2.3.3
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	14; *patrz 3.2.3.3
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	1	14; 44; *patrz 3.2.3.3
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	0	14; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 14

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny (3b)	Grupa pakowania (4)	Zagrożenia (5)	Typ zbiornikowca (6)	Konstrukcja zbiornika ładunkowego (7)	Typ zbiornika ładunkowego (8)	Wyposażenie zbiornika ładunkowego (9)	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa (10)	Maksymalny stopień napełnienia (%) (11)	Gęstość względna w 20 °C (12)	Typ urządzenia przeciwczego (13)	Pompownia może być pod pokładem (14)	Klasa temperaturowa (15)	Grupa wybuchowości (16)	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem (17)	Wymagane wyposażenie (18)	Ilość stożków / niebieskich świateł (19)	Przepisy dodatkowe lub uwagi (20)
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	0	14, 44; *patrz 3.2.3.3
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	I	3+ CMR + F (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	*patrz 3.2.3.3
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	I	3+ CMR + F (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	1	44; *patrz 3.2.3.3
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	II	3+ CMR + F (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	*patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 15

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny (3b)	Grupa pakowania (4)	Zagrożenia (5)	Typ zbiornikowca (6)	Konstrukcja zbiornika ładunkowego (7)	Typ zbiornika ładunkowego (8)	Wyposażenie zbiornika ładunkowego (9)	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa (10)	Maksymalny stopień napełnienia (%) (11)	Gęstość względna w 20 °C (12)	Typ urządzenia zabezpieczającego (13)	Pompowania może być pod pokładem (14)	Klasa temperaturowa (15)	Grupa wybuchowości (16)	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem (17)	Wymagane wyposażenie (18)	Ilość stożków / niebieskich świateł (19)	Przepisy dodatkowe lub uwagi (20)	
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	II	3+ CMR + F (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	*	1	44; *patrz 3.2.3.3
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	III	3+ CMR + F (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	*	0	*patrz 3.2.3.3
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	III	3+ CMR + F (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	*	0	44; *patrz 3.2.3.3
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	I	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	1	1			95		1	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 43	

01.01.2019

Tabela C - 16

ADN

(1) Nr UN lub nr ID	(2) Nazwa i opis	(3a) Klasa	(3b) Kod klasyfikacyjny	(4) Grupa pakowania	(5) Zagrożenia	(6) Typ zbiornikowca	(7) Konstrukcja zbiornika ładunkowego	(8) Typ zbiornika ładunkowego	(9) Wyposażenie zbiornika ładunkowego	(10) Ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	(11) Maksymalny stopień napełnienia (%)	(12) Gęstość względna w 20 °C	(13) Typ urządzenia zabezpieczającego	(14) Pompownia może być pod pokładem	(15) Klasa temperaturowa	(16) Grupa wybuchowości	(17) Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	(18) Wymagane wyposażenie	(19) Ilość stożków / niebieskich świateł	(20) Przepisy dodatkowe lub uwagi
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	I	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 43; 44
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 44
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	III	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29

01.01.2019

Tabela C - 17

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny (3b)	Grupa pakowania (4)	Zagrożenia (5)	Typ zbiornikowca (6)	Konstrukcja zbiornika ładunkowego (7)	Typ zbiornika ładunkowego (8)	Wyposażenie zbiornika ładunkowego (9)	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa (10)	Maksymalny stopień napełnienia (%) (11)	Gęstość względna w 20 °C (12)	Typ urządzenia zabezpieczającego (13)	Pompownia może być pod pokładem (14)	Klasa temperaturowa (15)	Grupa wybuchowości (16)	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem (17)	Wymagane wyposażenie (18)	Ilość stożków / niebieskich świateł (19)	Przepisy dodatkowe lub uwagi (20)
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	III	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	23; 29; 44
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	23; 29; 38
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 60 °C < TEMPERATURA WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	23; 29; 38; 44
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	III	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	23; 29; 38

01.01.2019

Tabela C - 18

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	III	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	23; 29; 38; 44
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 44
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	III	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29

01.01.2019

Tabela C - 19

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	III	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29; 44
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2		35	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2		35	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29; 44
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA > 115 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2		35	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29

01.01.2019

Tabela C - 20

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1267	ROPA NAFTOWA SUROWA Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA > 115 °C	3	F1	III	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2		35	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29; 44
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O.	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	14; 27; *patrz 3.2.3.3
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O.	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	1	14; 27; 44; *patrz 3.2.3.3
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	14; 27; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 21

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturawa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	*	1	14; 27; 44; *patrz 3.2.3.3
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	*	1	14; 27; *patrz 3.2.3.3
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	*	0	14; 27; 44; *patrz 3.2.3.3
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	I	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	*	1	27 *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 22

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	I	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	*	1	27; 44 *patrz 3.2.3.3
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	*	1	27 *patrz 3.2.3.3
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	*	1	27; 44 *patrz 3.2.3.3
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	III	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	*	0	27 *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 23

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkościowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	III	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	0	27; 44 *patrz 3.2.3.3
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	I	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	27; 29; 43
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	I	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	27; 29; 43; 44
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	27; 29

01.01.2019

Tabela C - 24

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	27; 29; 44
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	23; 27; 29; 38
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	23; 27; 29; 38; 44
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	27; 29

ADN

Tabela C - 25

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wzbuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	27; 29; 44
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA > 115 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2		35	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	27; 29
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA > 115 °C	3	F1	II	3+ CMR+ F+ (N1, N2, N3)	C	2	2		35	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	27; 29; 44
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	II	3+ N2+ CMR+F	N	2	3		50	97	0,735	3	tak	T3	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	14; 29

ADN

Tabela C - 26

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. (NAFTA) 110 kPa < prężność pary w 50 °C ≤ 150 kPa	3	F1	II	3+ N2+ CMR+F	N	2	3	3	10	97	0,735	3	tak	T3	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	14; 29
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. (NAFTA) prężność pary w 50 °C ≤ 110 kPa	3	F1	II	3+ N2+ CMR+F	N	2	3		10	97	0,735	3	tak	T3	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	14; 29
1268	DESTYLATY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. lub PRODUKTY ROPY NAFTOWEJ I.N.O. (BENZEN HEART CUT) prężność pary w 50 °C ≤ 110 kPa	3	F1	II	3+ N2+ CMR+F	N	2	3		10	97	0,765	3	tak	T3	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	14; 29
1274	n-PROPANOL (ALKOHOL n-PROPYLOWY), NORMALNY	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,8	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B (II B1)	tak	PP, EX, A	1	
1274	n-PROPANOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,8	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B (II B1)	tak	PP, EX, A	0	
1275	ALDEHYD PROPIONOWY	3	F1	II	3+ N3	C	2	2	3	50	95	0,81	2	tak	T4	II B (II B2)	tak	PP, EX, A	1	15; 23
1276	OCTAN n-PROPYLU	3	F1	II	3+ N3	N	2	2		10	97	0,88	3	tak	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1277	PROPYLOAMINA (1-aminopropan)	3	FC	II	3+ 8	C	2	2	3	50	95	0,72	2	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	1	23
1278	1-CHLOROPROPAN (chlorek propylu)	3	F1	II	3	C	2	2	3	50	95	0,89	2	tak	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	23
1279	1,2-DICHLOROPROPAN lub DICHLOREK PROPYLU	3	F1	II	3+ N2	C	2	2		45	95	1,16	2	tak	T1 ⁽²⁾	II A ⁽⁶⁾	tak	PP, EX, A	1	
1280	TLENEK PROPYLENU	3	F1	I	3+ niest. + N3+ CMR	C	1	1			95	0,83	1	tak	T2 ⁽²⁾	II B (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	2; 12; 31; 35

ADN

Tabela C - 27

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
1282	PIRYDYNA	3	F1	II	3+ N3	N	2	2		10	97	0,98	3	tak	T1 ⁽¹²⁾	II A ⁶⁾	tak	PP, EX, A	1	
1289	METYLAN SODU, ROZTWÓR alkoholowy	3	FC	III	3+ 8	N	3	2			97	0,969	3	tak	T2 ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	0	34
1294	TOLUEN	3	F1	II	3+ N3	N	2	2		10	97	0,87	3	tak	T1 ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1296	TRIETYLOAMINA	3	FC	II	3+ 8+ N3	C	2	2		50	95	0,73	2	tak	T3	II A ⁸⁾	tak	PP, EP, EX, A	1	
1300	BENZYNA LAKIERNICZA	3	F1	III	3+ N2+ F	N	3	3			97	0,78	3	tak	T3	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	0	
1301	OCTAN WINYLU STABILIZOWANY	3	F1	II	3+ niest.+ N3	N	2	2		10	97	0,93	2	tak	T2 ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	3; 5; 16
1307	KSYLENY (o-KSYLEN)	3	F1	III	3+ N2	N	3	3			97	0,88	3	tak	T1 ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
1307	KSYLENY (m-KSYLEN)	3	F1	III	3+ N2	N	3	3			97	0,86	3	tak	T1 ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
1307	KSYLENY (p-KSYLEN)	3	F1	III	3+ N2	N	3	3	2		97	0,86	3	tak	T1 ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	6; +17 °C; 17
1307	KSYLENY (mieszanina o temperaturze topnienia ≤ 0 °C)	3	F1	II	3+ N2	N	3	3			97		3	tak	T1 ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1307	KSYLENY (mieszanina o temperaturze topnienia ≤ 0 °C)	3	F1	III	3+ N2	N	3	3	2		97		3	tak	T1 ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
1307	KSYLENY (mieszanina 0 °C < o temperaturze topnienia <13 °C)	3	F1	III	3+ N2	N	3	3			97		3	tak	T1 ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	6; +17 °C; 17

ADN

Tabela C - 28

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obciążającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1541	CYJANOHYDRYNA ACETONU STABILIZOWANA	6.1	T1	I	6.1+ niest. N1	C	2	2		50	95	0,932	1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	3
1545	IZOTIOTYCJANIAN ALLILU STABILIZOWANY	6.1	TF1	II	6.1+ 3+ niest.	C	2	2		30	95	1,02	1	nie	T4 ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3
1547	ANILINA	6.1	T1	II	6.1+ N1	C	2	2		25	95	1,02	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	
1578	CHLORONITROBENZENY STAŁE, STOPIONE (p-CHLORONITROBENZEN)	6.1	T2	II	6.1+ N2+ S	C	2	1	2	25	95	1,37	2	nie	T1 ⁽¹²⁾	II B (II B3 ⁽¹⁴⁾)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17; 26
1578	CHLORONITROBENZENY STAŁE, STOPIONE (p-CHLORONITROBENZEN)	6.1	T2	II	6.1+ N2+ S	C	2	1	4	25	95	1,37	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +112 °C; 26
1591	o-DICHLOROBENZEN	6.1	T1	III	6.1+ N1+ S	C	2	2		25	95	1,32	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	
1593	DICHLOROMETAN (chlorek metylu)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2	3	50	95	1,33	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	23
1594	SIARCZAN DIETYLU	6.1	T1	II	6.1+ N2+ CMR	C	2	2		25	95	1,18	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	
1595	SIARCZAN DIMETYLU	6.1	TC1	I	6.1+ 8+ N3+ CMR	C	2	2		25	95	1,33	1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	
1604	ETYLENODIAMINA	8	CF1	II	8+ 3+ N3	N	3	2			97	0,9	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	1	6; +12 °C; 17; 34

ADN

Tabela C - 29

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1605	DIBROMEK ETYLENU	6.1	T1	I	6.1+ N2+ CMR	C	2	2		30	95	2,18	1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	6; +14 °C; 17
1648	ACETONITRYL (cyjanek metylu)			II	3	N	2	2		10	97	0,78	3	tak	T1 ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
1662	NITROBENZEN	6.1	T1	II	6.1+ N2	C	2	2	2	25	95	1,21	2	nie	T1 ⁽¹²⁾	II B (II B1)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	6; +10 °C; 17
1663	NITROFENOLE	6.1	T2	III	6.1+ N3+ S	C	2	2	2	25	95		2	nie	T1 ⁽¹²⁾	II B (II B3 ⁽⁴⁾)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17
1663	NITROFENOLE	6.1	T2	III	6.1+ N3+ S	C	2	2	4	25	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +65 °C
1664	NITROTOLUENY CIEKŁE (o-NITROTOLUEN)	6.1	T1	II	6.1+ N2+ CMR+ S	C	2	2		25	95	1,16	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	17
1708	TOLUIDYNY CIEKŁE (o-TOLUIDYNA)	6.1	T1	II	6.1+ N1+ CMR	C	2	2		25	95	1	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	
1708	TOLUIDYNY CIEKŁE (m-TOLUIDYNA)	6.1	T1	II	6.1+ N1	C	2	2		25	95	1,03	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	
1710	TRICHLOROETYLEN	6.1	T1	III	6.1+ N2+ CMR	C	2	2		50	95	1,46	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	15
1715	BEZWODNIK OCTOWY	8	CF1	II	8+ 3	N	2	3		10	97	1,08	3	tak	T2 ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	1	34
1717	CHLOREK ACETYLU	3	FC	II	3+ 8	C	2	2	3	50	95	1,1	2	tak	T2 ⁽¹²⁾	II A ⁽³⁾	tak	PP, EP, EX, A	1	23

ADN

Tabela C - 30

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obciążającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia próbierczego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1718	FOSFORAN BUTYLU KWAŚNY	8	C3	III	8+ N3	N	4	3	*	*	97	0,98	3	tak			nie	PP, EP	0	34
1719	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O.	8	C5	II	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 30; 34; *patrz 3.2.3.3
1719	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY I.N.O.	8	C5	III	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 30; 34; *patrz 3.2.3.3
1738	CHLOREK BENZYLU	6.1	TC1	II	6.1+ 8+ 3+ N3+ CMR+ S	C	2	2		25	95	1,1	2	nie	T ₁ ⁽¹²⁾	II A ^{B)}	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	
1742	KOMPLEKS TRIFLUORKU BORU Z KWASEM OCTOWYM CIEKŁY	8	C3	II	8	N	4	2			97	1,35	3	tak			nie	PP, EP	0	34
1750	KWAS CHLOROOCETOWY, ROZTWÓR	6.1	TC1	II	6.1+ 8+ N1	C	2	2	2	25	95	1,58	2	nie	T ₁ ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
1750	KWAS CHLOROOCETOWY, ROZTWÓR	6.1	TC1	II	6.1+ 8+ N1	C	2	1	4	25	95	1,58	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +111 °C; 26

01.01.2019

Tabela C - 31

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3e)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
1760	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	8	C9	I	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
1760	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	8	C9	II	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
1760	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.	8	C9	III	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
1760	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (MERKAPTOBENZOTIAZOL SODOWY 50% ROZTWÓR WODNY)	8	C9	II	8+ N1+ F	C	2	2		40	95	1,25	2	tak			nie	PP, EP	0	
1760	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (ALKOHOL TŁUSZCZOWY, C ₁₂ - C ₁₄)	8	C9	III	8+ F	N	4	3			97	0,89	3	tak			nie	PP, EP	0	34

ADN

Tabela C - 32

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wypaźnienie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1760	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY I N.O. (Kwas etylenodiaminotetraoctowy, SÓL TETRASODOWA 40% ROZTWÓR WODNY)	8	C9	III	8+ N2	N	4	3			97	1,28	3	tak			nie	PP, EP	0	34
1764	KWAS DICHLOOROCTOWY	8	C3	II	8+ N1	N	3	3			97	1,56	2	tak	T ₁ ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	0	6; +13 °C; 17
1778	KWAS FLUOROKRZEMOWY	8	C1	II	8+ N3	N	2	3		10	97		3	tak			nie	PP, EP	0	34
1779	KWAS MRÓWKOWY, zawierający więcej niż 85% masowych kwasu	8	CF1	II	8+ 3+ N3	N	2	3		10	97	1,22	3	tak	T ₁ ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	1	6; +12 °C; 17; 34
1780	CHLOREK FUMARYLU	8	C3	II	8+ N3	N	2	3		10	97	1,41	3	tak			nie	PP, EP	0	8; 34
1783	HEKSAMETYLENODIAMINA, ROZTWÓR	8	C7	II	8+ N3	N	3	2	2		97		3	tak	T ₄ ⁽³⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
1783	HEKSAMETYLENODIAMINA, ROZTWÓR	8	C7	III	8+ N3	N	3	2	2		97		3	tak	T3	II A	tak	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
1789	KWAS CHLOROWODOROWY (KWAS SOLNY)	8	C1	II	8	N	2	3		10	97		3	tak			nie	PP, EP	0	34
1789	KWAS CHLOROWODOROWY (KWAS SOLNY)	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	tak			nie	PP, EP	0	34
1805	KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR, Z WIĘCEJ NIŻ 80% (OBJĘTOŚCIOWYCH) KWASU	8	C1	III	8	N	4	3	2		95	> 1,6	3	tak			nie	PP, EP	0	7; 17; 22; 34
1805	KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR, Z 80% (OBJĘTOŚCIOWYCH) KWASU LUB MNIEJ	8	C1	III	8	N	4	3			97	1,00- 1,6	3	tak			nie	PP, EP	0	22; 34
1814	WODOROTLENEK POTASU, ROZTWÓR	8	C5	II	8+ N3	N	4	2			97		3	tak			nie	PP, EP	0	30; 34

ADN

Tabela C - 33

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia próbierczego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturwa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1814	WODOROTLENEK POTASU, ROZTWÓR	8	C5	III	8+ N3	N	4	2			97		3	tak			nie	PP, EP	0	30; 34
1823	WODOROTLENEK SODU STAŁY	8	C6	II	8+ N3	N	4	1	4		95	2,13	3	tak			nie	PP, EP	0	7; 17; 34
1824	WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR	8	C5	II	8+ N3	N	4	2			97		3	tak			nie	PP, EP	0	30; 34
1824	WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR	8	C5	III	8+ N3	N	4	2			97		3	tak			nie	PP, EP	0	30; 34
1830	KWAS SIARKOWY zawierający więcej niż 51% kwasu	8	C1	II	8+ N3	N	4	3			97	1,4- 1,84	3	tak			nie	PP, EP	0	8; 22; 30; 34
1831	KWAS SIARKOWY DYMIĄCY	8	CT1	I	8+ 6.1	C	2	2		50	95	1,94	1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	8
1832	KWAS SIARKOWY ZUŻYTY	8	C1	II	8	N	4	3			97		3	tak			nie	PP, EP	0	8; 30; 34
1846	TETRACHLOREK WĘGLA	6.1	T1	II	6.1+ N2+ S	C	2	2	3	50	95	1,59	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	23
1848	KWAS PROPIONOWY zawierający nie mniej niż 10% masowych, lecz mniej niż 90% masowych kwasu	8	C3	III	8+ N3	N	3	3			97	0,99	3	tak			nie	PP, EP	0	34
1863	PALIVO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	14; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 34

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	*	1	14; 44; *patrz 3.2.3.3
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	*	1	14; *patrz 3.2.3.3
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	*	1	14; 44; *patrz 3.2.3.3
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	*	0	14; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 35

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	0	14; 44; *patrz 3.2.3.3
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	*patrz 3.2.3.3
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	1	44; *patrz 3.2.3.3
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	*patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 36

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompowia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	1	44; *patrz 3.2.3.3
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	0	*patrz 3.2.3.3
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	0	44; *patrz 3.2.3.3
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	1	1			95		1	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29, 43

01.01.2019

Tabela C - 37

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	1	1			95		1	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 43; 44;
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	1	1			95		1	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	1	1			95		1	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 44;
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	23; 29; 38

ADN

Tabela C - 38

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	23; 29; 38; 44;
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2		50	95		2	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2		50	95		2	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29; 44;
1863	PALIWO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA > 115 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2		35	95		2	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29

ADN

Tabela C - 39

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1863	PALIVO LOTNICZE DO SILNIKÓW TURBINOWYCH Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA > 115 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2		35	95		2	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29; 44;
1888	CHLOROFORM	6.1	T1	III	6.1+ N2+ CMR	C	2	2	3	50	95	1,48	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	23
1897	TETRACHLOROETYLEN	6.1	T1	III	6.1+ N2+ S	C	2	2		50	95	1,62	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	
1912	CHLOREK METYLU I DICHLOROMETAN, MIESZANINA	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T ₁ ¹²⁾	II A ⁸⁾	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1915	CYKLOHEKSANON	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,95	3	tak	T ₂ ¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
1917	AKRYLAN ETYLU STABILIZOWANY	3	F1	II	3+ niest.+ N3	C	2	2		40	95	0,92	1	tak	T ₂ ¹²⁾	II B (II B1)	tak	PP, EX, A	1	3; 5
1918	IZOPROPYLOBENZEN (kumen)	3	F1	III	3+ N2	N	3	3			97	0,86	3	tak	T ₂ ¹²⁾	II A ⁸⁾	tak	PP, EX, A	0	
1919	AKRYLAN METYLU STABILIZOWANY	3	F1	II	3+ niest.+ N3	C	2	2	3	50	95	0,95	1	tak	T ₂ ¹²⁾	II B (II B1)	tak	PP, EX, A	1	3; 5; 23
1920	NONANY	3	F1	III	3+ N2+ F	N	3	3			97	0,70- 0,75	3	tak	T ₃	II A	tak	PP, EX, A	0	
1922	PIROLIDYNA	3	FC	II	3+ 8	C	2	2		50	95	0,86	2	tak	T ₂ ¹²⁾	II A ⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	1	

01.01.2019

Tabela C - 40

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowania	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1965	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O.	2	2F		2.1 + CMR	G	1	1			91		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A, TOX	1	2; 31
1965	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O. (MIESZANINA A)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1965	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O. (MIESZANINA A0)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1965	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O. (MIESZANINA A01)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1965	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O. (MIESZANINA A02)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1965	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O. (MIESZANINA A1)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1965	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O. (MIESZANINA B)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1965	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O. (MIESZANINA B1)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1965	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O. (MIESZANINA B2)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1965	WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O. (MIESZANINA C)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	2; 31

ADN

Tabela C - 41

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny (3b)	Grupa pakowania (4)	Zagrożenia (5)	Typ zbiornikowca (6)	Konstrukcja zbiornika ładunkowego (7)	Typ zbiornika ładunkowego (8)	Wyposażenie zbiornika ładunkowego (9)	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowyciągowego w kPa (10)	Maksymalny stopień napełnienia (%) (11)	Gęstość względna w 20 °C (12)	Typ urządzenia zabezpieczającego (13)	Pompownia może być pod pokładem (14)	Klasa temperaturowa (15)	Grupa wybuchowości (16)	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem (17)	Wymagane wyposażenie (18)	Ilość stożków / niebieskich świateł (19)	Przepisy dodatkowe lub uwagi (20)
1969	IZOBUTAN (zawierające mniej niż 0,1% 1.3-butadienu)	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T ₂ ^{(1),(12)}	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1969	IZOBUTAN (zawierający nie mniej niż 0,1% 1.3-butadienu)	2	2F		2.1+ CMR	G	1	1			91		1	nie	T ₂ ^{(1),(12)}	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	2; 31
1972	METAN SCHŁODZONY SKROPLONY lub GAZ ZIEMNY SCHŁODZONY SKROPLONY o wysokiej zawartości metanu	2	3F		2.1	G	1	1	1		95		1	nie	T ₁ ⁽¹²⁾	IIA	tak	PP, EX, A	1	2; 31; 42
1978	PROPAN	2	2F		2.1	G	1	1			91		1	nie	T ₁ ⁽¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	2; 31
1986	ALKOHOLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	I	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	1	1	*	*	95		1	nie	T ₄ ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
1986	ALKOHOLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	I	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	1	1	*	*	95		1	nie	T ₄ ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; 44; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 42

ADN

(1) Nr UN lub nr ID	(2) Nazwa i opis	(3a) Klasa	(3b) Kod klasyfikacyjny	(4) Grupa pakowania	(5) Zagrożenia	(6) Typ zbiornikowca	(7) Konstrukcja zbiornika ładunkowego	(8) Typ zbiornika ładunkowego	(9) Wyposażenie zbiornika ładunkowego	(10) Ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkozamykającego w kPa	(11) Maksymalny stopień napełnienia (%)	(12) Gęstość względna w 20 °C	(13) Typ urządzenia zabezpieczającego	(14) Pompownia może być pod pokładem	(15) Klasa temperaturowa	(16) Grupa wybuchowości	(17) Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	(18) Wymagane wyposażenie	(19) Ilość stożków / niebieskich świateł	(20) Przepisy dodatkowe lub uwagi
1986	ALKOHOLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	I	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
1986	ALKOHOLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	I	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; 44; *patrz 3.2.3.3
1986	ALKOHOLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	II	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 43

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1986	ALKOHOLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	II	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; 44; *patrz 3.2.3.3
1986	ALKOHOLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	III	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29; *patrz 3.2.3.3
1986	ALKOHOLE ZAPALNE TRUJĄCE I.N.O.	3	FT1	III	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29; 44; *patrz 3.2.3.3
1987	ALKOHOLE I.N.O. (MIESZANINA tert-BUTANOLU 90% (MASOWYCH) I METANOLU 10% (MASOWYCH))	3	F1	II	3	N	2	2		10	97		3	tak	T1 ¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	

01.01.2019

Tabela C - 44

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
		(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1987	ALKOHOLE I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	1	14; 27; 29; *patrz 3.2.3.3
1987	ALKOHOLE I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	1	14; 27; 29; 44 *patrz 3.2.3.3
1987	ALKOHOLE I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	0	14; 27; *patrz 3.2.3.3
1987	ALKOHOLE I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	0	14; 27; 44 *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 45

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obciążającego ciśnienie/zaworu w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperatury	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1987	ALKOHOLE I.N.O. (CYKLOHEXANOL)	3	F1	III	3+ N3+ F	N	3	3	2		95	0,95	3	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	0	7; 17
1987	ALKOHOLE I.N.O. (CYKLOHEXANOL)	3	F1	III	3+ N3+ F	N	3	3	4		95	0,95	3	tak			nie	PP	0	7; 17; 20: +46 °C
1989	ALDEHYDY I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	14; 27; 29; *patrz 3.2.3.3
1989	ALDEHYDY I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	1	14; 27; 29; 44; *patrz 3.2.3.3
1989	ALDEHYDY I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	0	14; 27; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 46

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia probierczego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
1989	ALDEHYDY I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	0	14; 27; 44; *patiz 3.2.3.3
1991	CHLOROPREN STABILIZOWANY	3	FT1	I	3+ 6.1+ niest.+ CMR	C	2	2	3	50	95	0.96	1	nie	T2 ¹²⁾	II B (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5; 23
1992	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3	FT1	I	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	1	1	*	*	95		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; *patiz 3.2.3.3
1992	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3	FT1	I	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	1	1	*	*	95		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; 44; *patiz 3.2.3.3

ADN

Tabela C - 47

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperatury	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
1992	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3	FT1	I	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
1992	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3	FT1	I	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; 44; *patrz 3.2.3.3
1992	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3	FT1	II	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 48

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperatury	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1992	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3	FT1	II	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie	T ₄ ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; 44; *patrz 3.2.3.3
1992	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3	FT1	III	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie	T ₄ ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29; *patrz 3.2.3.3
1992	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	3	FT1	III	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie	T ₄ ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	27; 29; 44; *patrz 3.2.3.3

ADN

Tabela C - 49

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny (3b)	Grupa pakowania (4)	Zagrożenia (5)	Typ zbiornikowca (6)	Konstrukcja zbiornika ładunkowego (7)	Typ zbiornika ładunkowego (8)	Wyposażenie zbiornika ładunkowego (9)	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa (10)	Maksymalny stopień napełnienia (%) (11)	Gęstość względna w 20 °C (12)	Typ urządzenia problemowego (13)	Pompownia może być pod pokładem (14)	Klasa temperaturowa (15)	Grupa wybuchowości (16)	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem (17)	Wymagane wyposażenie (18)	Ilość stożków / niebieskich świateł (19)	Przepisy dodatkowe lub uwagi (20)	
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	*	1	14; *patrz 3.2.3.3
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	*	1	14; 44; *patrz 3.2.3.3
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	*	1	14; *patrz 3.2.3.3
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	*	1	14; 44; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 50

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkościowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	0	14; *patrz 3.2.3.3
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	0	14; 44; *patrz 3.2.3.3
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	*patrz 3.2.3.3
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	1	44; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 51

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3e)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia piorącego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3e)	(3e)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	*patrz 3.2.3.3
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	1	44; *patrz 3.2.3.3
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	0	*patrz 3.2.3.3
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	*	0	44; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 52

ADN

(1) Nr UN lub nr ID	(2) Nazwa i opis	(3a) Klasa	(3b) Kod klasyfikacyjny	(4) Grupa pakowania	(5) Zagrożenia	(6) Typ zbiornikowca	(7) Konstrukcja zbiornika ładunkowego	(8) Typ zbiornika ładunkowego	(9) Wyposażenie zbiornika ładunkowego	(10) Ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkiolowego w kPa	(11) Maksymalny stopień napełnienia (%)	(12) Gęstość względna w 20 °C	(13) Typ urządzenia przeciwczego	(14) Pompownia może być pod pokładem	(15) Klasa temperaturowa	(16) Grupa wybuchowości	(17) Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	(18) Wymagane wyposażenie	(19) Ilość sztuków / niebieskich świateł	(20) Przepisy dodatkowe lub uwagi
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 44;
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 44;

01.01.2019

Tabela C - 53

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29;
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29; 44;
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	23; 29; 38
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	23; 29; 38; 44

01.01.2019

Tabela C - 54

ADN

(1) Nr UN lub nr ID	(2) Nazwa i opis	(3a) Klasa	(3b) Kod klasyfikacyjny	(4) Grupa pakowania	(5) Zagrożenia	(6) Typ zbiornikowca	(7) Konstrukcja zbiornika ładunkowego	(8) Typ zbiornika ładunkowego	(9) Wyposażenie zbiornika ładunkowego	(10) Ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	(11) Maksymalny stopień napełnienia (%)	(12) Gęstość względna w 20 °C	(13) Typ urządzenia zabezpieczającego	(14) Pompownia może być pod pokładem	(15) Klasa temperatury	(16) Grupa wybuchowości	(17) Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	(18) Wymagane wyposażenie	(19) Ilość stożków / niebieskich świateł	(20) Przepisy dodatkowe lub uwagi
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	23; 29; 38;
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	23; 29; 38; 44
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%, 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 44

01.01.2019

Tabela C - 55

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obciążającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia próbczego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29; 44
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA > 115 °C	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2		35	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA > 115 °C	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2		35	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 44

ADN

Tabela C - 56

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA > 115 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2		35	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA > 115 °C	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	2	2		35	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29; 44
1993	MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. (CYKLOHEKSANON I CYKLOHEKSANOL, MIESZANINA)	3	F1	III	3+ F	N	3	3			97	0,95	3	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	0	
1999	SMOŁY CIEKŁE włącznie z olejami drogowymi oraz rozrzedzonymi bitumami	3	F1	III	3+ S	N	4	3	2		97		3	tak	T3	II A ⁷⁾	tak	PP, EX, A	0	
2014	NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY zawierający nie mniej niż 20%, lecz nie więcej niż 60% nadtlenu wodoru (stabilizowany w razie potrzeby)	5.1	OC1	II	5.1+ 8+ niest.	C	2	2		35	95	1,2	2	tak			nie	PP, EP	0	3; 33
2021	CHLOROFENOLE CIEKŁE	6.1	T1	III	6.1+ N2	C	2	2		25	95	1,23	2	nie	T1 ¹²⁾	II A ⁷⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	6; +10 °C; 17

ADN

Tabela C - 57

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowania	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2022	KWAS KREZOLOWY	6.1	TC1	II	6.1+ 8+ 3+ S	C	2	2		25	95	1,03	2	nie	T ₁ ⁽¹²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	6; +16 °C; 17
2023	EPICHLOROHYDRYNA	6.1	TF1	II	6.1+ 3+ N3	C	2	2		35	95	1,18	2	nie	T ₂ ⁽¹²⁾	II B (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	5
2031	KWAS AZOTOWY inny niż czerwony dymiący, zawierający więcej niż 70% kwasu	8	CO1	I	8+ 5.1+ N3	N	2	3		10	97	1,41- 1,48	3	tak			nie	PP, EP	0	34
2031	KWAS AZOTOWY inny niż czerwony dymiący zawierający nie mniej niż 65%, lecz nie więcej niż 70% kwasu azotowego	8	CO1	II	8+ 5.1+ N3	N	2	3		10	97	1,39- 1,41	3	tak			nie	PP, EP	0	34
2031	KWAS AZOTOWY inny niż czerwony dymiący, zawierający mniej niż 65% kwasu azotowego	8	CO1	II	8+ N3	N	2	3		10	97	1,02- 1,39	3	tak			nie	PP, EP	0	34
2032	KWAS AZOTOWY CZERWONY DYMIĄCY	8	COT	I	8+ 5.1+ 6.1+ N3	C	2	2		50	95	1,48- 1,51	1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	
2045	ALDEHYD IZOMASŁOWY (ALDEHYD IZOBUTYROWY)	3	F1	II	3+ N3	C	2	2	3	50	95	0,79	2	tak	T ₄	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	15; 23
2046	CYMENY	3	F1	III	3+ N2+ F	N	3	3			97	0,88	3	tak	T ₂ ⁽¹²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	0	
2047	DICHLOROPROPENY (2,3-DICHLOROPROP-1-EN)	3	F1	II	3+ N2+ CMR	C	2	2		45	95	1,2	2	tak	T ₁ ⁽¹²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	

ADN

Tabela C - 58

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2047	DICHLOROPROPENY (MIESZANINA 2,3-DICHLOROP-1-ENU Z 1,3-DICHLOROPROPENU)	3	F1	II	3+ N1+ CMR	C	2	2		45	95	1,23	2	tak	T ₂ ^{(1),(2)}	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	
2047	DICHLOROPROPENY (MIESZANINA 2,3-DICHLOROP-1-ENU Z 1,3-DICHLOROPROPENU)	3	F1	III	3+ N1+ CMR	C	2	2		45	95	1,23	2	tak	T ₂ ^{(1),(2)}	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	
2047	DICHLOROPROPENY (1,3-DICHLOROPROPEN)	3	F1	III	3+ N1+ CMR	C	2	2		40	95	1,23	2	tak	T ₂ ^{(1),(2)}	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	
2048	DICYKLOPENTADIEN	3	F1	III	3+ N2+ F	N	3	3	2		95	0,94	3	tak	T ₁ ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	7; 17
2050	DIIZOBUTYLEN, ZWIĄZKI IZOMERYCZNE	3	F1	II	3+ N2+ F	N	2	3		10	97	0,72	3	tak	T ₃ ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	
2051	2-DIMETYLOAMINOETANOL	8	CF1	II	8+ 3+ N3	N	3	2			97	0,89	3	tak	T ₃	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	1	34
2053	METYLOIZOBUTYLOKARBINOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	tak	T ₂ ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
2054	MORFOLINA	8	CF1	I	8+ 3+ N3	N	3	2			97	1	3	tak	T ₃	II A	tak	PP, EP, EX, A	1	34
2055	STYREN MONOMER STABILIZOWANY	3	F1	III	3+ niest.+ N3	N	3	2			97	0,91	3	tak	T ₁ ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	3; 5; 16
2056	TETRAWODOROFURAN	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,89	3	tak	T ₃	II B (II B1)	tak	PP, EX, A	1	
2057	TRIPROPYLEN	3	F1	II	3+ N1	C	2	2		10	97	0,744	2	tak	T ₃	II A	tak	PP, EX, A	1	

ADN

Tabela C - 59

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny (3b)	Grupa pakowania	Zagrożenia (5)	Typ zbiornikowca (6)	Konstrukcja zbiornika ładunkowego (7)	Typ zbiornika ładunkowego (8)	Wyposażenie zbiornika ładunkowego (9)	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa (10)	Maksymalny stopień napełnienia (%) (11)	Gęstość względna w 20 °C (12)	Typ urządzenia problemowego (13)	Pompownia może być pod pokładem (14)	Klasa temperaturowa (15)	Grupa wybuchowości (16)	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem (17)	Wymagane wyposażenie (18)	Ilość stozków / niebieskich świateł (19)	Przepisy dodatkowe lub uwagi (20)
2057	TRIPROPYLEN	3	F1	III	3+ N1	C	2	2			97	0,73	2	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	0	
2078	DIIZOCYJANIAN TOLUENU (i mieszaniny izomerów) (2,4-DIIZOCYJANIAN TOLUENU)	6.1	T1	II	6.1+ N2+ S	C	2	2	2	25	95	1,22	2	nie	T1 ⁽²⁾	II B (II B3 ⁽⁴⁾)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 7; 8; 17
2078	DIIZOCYJANIAN TOLUENU (i mieszaniny izomerów) (2,4-DIIZOCYJANIAN TOLUENU)	6.1	T1	II	6.1+ N2+ S	C	2	1	4	25	95	1,22	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	2; 7; 8; 17; 20: +112 °C; 26
2079	DIETYLENOTRIAMINA	8	C7	II	8+ N3	N	4	2			97	0,96	3	tak			nie	PP, EP	0	34
2187	DITLENEK WĘGLA SCHŁODZONY SKROPLONY	2	3A		6.1	G	1	1	1		95		1	tak			nie	PP	0	31,39
2205	ADYPONITRYL	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	0,96	2	nie	T4	II B (II B3 ⁽⁴⁾)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	6; +6 °C; 17;
2206	IZOCYJANIANY TRUJĄCE I.N.O. lub IZOCYJANIAN, ROZTWÓR TRUJĄCY I.N.O. (IZOCYJANIAN 4-CHLOROFENYLU)	6.1	T1	II	6.1+ S	C	2	2	4	25	95	1,25	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	7; 17
2209	FORMALDEHYD, ROZTWÓR zawierający nie mniej niż 25% formaldehydu	8	C9	III	8+ N3	N	4	2			97	1,09	3	tak			nie	PP, EP	0	15; 34
2215	BEZWODNIK MALEINOWY	8	C3	III	8+ N3	N	3	3	2		95	0,93	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 25; 34
2215	BEZWODNIK MALEINOWY	8	C3	III	8+ N3	N	3	1	4		95	0,93	3	tak			nie	PP, EP	0	7; 17; 20: +88 °C; 25; 34
2218	KWAS AKRYLOWY STABILIZOWANY	8	CF1	II	8+ 3+ niest.+ N1	C	2	2	4	30	95	1,05	1	tak	T2 ⁽²⁾	II B (II B1)	tak	PP, EP, EX, A	1	3; 4; 5; 17

ADN

Tabela C - 60

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2227	METAKRYLAN n-BUTYLU STABILIZOWANY	3	F1	III	3+ niest. N3+ F	C	2	2		25	95	0,9	1	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	0	3, 5
2238	CHLOROTOLUENY (m-CHLOROTOLUEN)	3	F1	III	3+ N2+ S	C	2	2		30	95	1,08	2	tak	T1 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	0	
2238	CHLOROTOLUENY (o-CHLOROTOLUEN)	3	F1	III	3+ N2+ S	C	2	2		30	95	1,08	2	tak	T1 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	0	
2238	CHLOROTOLUENY (p-CHLOROTOLUEN)	3	F1	III	3+ N2+ S	C	2	2		30	95	1,07	2	tak	T1 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	0	6; +11 °C; 17
2241	CYKLOHEPTAN	3	F1	II	3+ N2	N	2	3		10	97	0,81	3	tak	T4 ⁽³⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	
2247	n-DEKAN	3	F1	III	3+ F	C	2	2		30	95	0,73	2	tak	T4	II A	tak	PP, EX, A	0	
2248	DI-n-BUTYLOAMINA	8	CF1	II	8+ 3+ N3	N	3	2				0,76	3	tak	T3	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	1	34
2259	TRIETYLENOTETRAAMINA	8	C7	II	8+ N2	N	3	3			97	0,98	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B (II B3 ⁽¹⁴⁾)	tak	PP, EP, EX, A	0	6; +16 °C; 17; 34
2263	DIMETYLOCYKLOHEKSANY (cis-1,4-dimetylocykloheksan)	3	F1	II	3	C	2	2		35	95	0,78	2	tak	T4 ⁽³⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	
2263	DIMETYLOCYKLOHEKSANY (trans-1,4-dimetylocykloheksan)	3	F1	II	3	C	2	2		35	95	0,76	2	tak	T4 ⁽³⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	
2264	N,N-DIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA	8	CF1	II	8+ 3+ N2	N	3	3			97	0,85	3	tak	T3	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EP, EX, A	1	34

ADN

Tabela C - 61

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2265	N,N-DIMETYLOFORMAMID	3	F1	III	3+ CMR	N	2	3	3	10	97	0,95	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	
2266	DIMETYLO-N-PROPYLOAMINA	3	FC	II	3+ 8	C	2	2	3	50	95	0,72	2	tak	T4	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	1	23
2276	2-ETYLOHEKSYLOAMINA	3	FC	III	3+ 8+ N3	N	3	2			97	0,79	3	tak	T3	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	0	34
2278	n-HEPTEN	3	F1	II	3+ N3	N	2	2		10	97	0,7	3	tak	T3	II B ⁽⁴⁾ (II B1)	tak	PP, EX, A	1	
2280	HEKSAMETYLENODIAMINA STALA STOPIONA	8	C8	III	8+ N3	N	3	3	2		95	0,83	3	tak	T3	II B (II B3 ⁽¹⁴⁾)	tak	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 34
2280	HEKSAMETYLENODIAMINA STALA STOPIONA	8	C8	III	8+ N3	N	3	3	4		95	0,83	3	tak			nie	PP, EP	0	7; 17; 20: +66 °C; 34
2282	HEKSANOLE	3	F1	III	3+ N3	N	3	2			97	0,83	3	tak	T3	II A	tak	PP, EX, A	0	
2286	PENTAMETYLOHEPTAN	3	F1	III	3+ F	N	3	3			97	0,75	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	0	
2288	IZOHEKSEN	3	F1	II	3+ niest.+ N3	C	2	2	3	50	95	0,735	2	tak	T2 ⁽²⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	3; 23
2289	IZOFORONODIAMINA	8	C7	III	8+ N2	N	3	3			97	0,92	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	0	6; +14 °C; 17; 34
2302	5-METYLOHEKSAN-2-ON	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,81	3	tak	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
2303	IZOPROPENYLOBENZEN	3	F1	III	3+ N2+ F	N	3	3			97	0,91	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B (II B1)	tak	PP, EX, A	0	

ADN

Tabela C - 62

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia (5)	Typ zbiornikowca (6)	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego (8)	Wyposażenie zbiornika ładunkowego (9)	Cisnienie otwarcia zaworu obciążającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa (10)	Maksymalny stopień napełnienia (%) (11)	Gęstość względna w 20 °C (12)	Typ urządzenia problemowego (13)	Pompownia może być pod pokładem (14)	Klasa temperaturowa (15)	Grupa wybuchowości (16)	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem (17)	Wymagane wyposażenie (18)	Ilość stozków / niebieskich świateł (19)	Przepisy dodatkowe lub uwagi (20)
2309	OKTADIENY (1,7-OKTADIEN)	3	F1	II	3+ N2	N	2	3		10	97	0,75	3	tak	T3	II B (II B3)	tak	PP, EX, A	1	
2311	FENTYDYN	6.1	T1	III	6.1 N2	C	2	2		25	95	1,07	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	6: +7 °C; 17
2312	FENOL STOPIONY	6.1	T1	II	6.1+ N3+ S	C	2	2	4	25	95	1,07	2	nie	T1 ⁽²⁾	II A ⁽³⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	7, 17
2312	FENOL STOPIONY	6.1	T1	II	6.1+ N3+ S	C	2	2	4	25	95	1,07	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	7, 17; 20: +67 °C
2320	TETRAETILOPENTAAMINA	8	C7	III	8+ N2	N	4	3			97	1	3	tak			nie	PP, EP	0	34
2321	TRICHLOROBENZENY CIEKŁE (1,2,4-TRICHLOROBENZEN)	6.1	T1	III	6.1+ N1+ S	C	2	2	2	25	95	1,45	2	nie	T1 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	7, 17
2321	TRICHLOROBENZENY CIEKŁE (1,2,4-TRICHLOROBENZEN)	6.1	T1	III	6.1+ N1+ S	C	2	1	4	25	95	1,45	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	7, 17; 20: +95 °C; 26
2323	FOSFORYN TRIETYLU	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,8	3	tak	T3	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EX, A	0	
2324	TRIIZOBUTYLEN	3	F1	III	3+ N1+ F	C	2	2		35	95	0,76	2	tak	T2 ⁽²⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EX, A	0	
2325	1,3,5-TRIMETYLOBENZEN	3	F1	III	3+ N1	C	2	2		35	95	0,87	2	tak	T1 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	0	
2333	OCTAN ALLILU	3	FT1	II	3+ 6.1	C	2	2		40	95	0,93	2	nie	T2 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2348	AKRYLAN BUTYLU STABILIZOWANE (AKRYLAN n-BUTYLU, STABILIZOWANY)	3	F1	III	3+ niest.+ N3	C	2	2		30	95	0,9	1	tak	T3	II B (II B1)	tak	PP, EX, A	0	3, 5

ADN

Tabela C - 63

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2350	ETER BUTYLOWOMETYLOWY	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,74	3	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	
2356	2-CHLOROPROPAN	3	F1	I	3	C	2	2	3	50	95	0,86	2	tak	T1 ¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	23
2357	CYKLOHEKSYLOAMINA	8	CF1	II	8+ 3+ N3	N	3	2			97	0,86	3	tak	T3	II A	tak	PP, EP, EX, A	1	34
2362	1,1-DICHLOROETAN	3	F1	II	3+ N2	C	2	2	3	50	95	1,17	2	tak	T2 ¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	23
2370	HEKS-1-EN	3	F1	II	3+ N3	N	2	2		10	97	0,67	3	tak	T3	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	
2381	DISIARCZEK DIMETYLU	3	FT1	II	3+ 6.1	C	2	2		40	95	1,063	2	tak	T2 ¹²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2382	DIMETYLOHYDRAZYNA SYMETRYCZNA	6.1	TF1	I	6.1+ 3+ CMR	C	2	2		50	95	0,83	1	nie	T4 ³⁾	II C ⁵⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2383	DIPROPYLOAMINA	3	FC	II	3+ 8+ N3	C	2	2		35	95	0,74	2	tak	T3	II A	tak	PP, EP, EX, A	1	
2397	3-METYLOBUTAN-2-ON	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,81	3	tak	T1 ¹²⁾	II A ⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	
2398	ETER tetr-BUTYLOWOMETYLOWY	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,74	3	tak	T1 ¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	
2404	PROPIONITRYL	3	FT1	II	3+ 6.1	C	2	2		45	95	0,78	2	nie	T1 ^{9),12)}	II A ⁷⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2414	TIOFEN	3	F1	II	3+ N3+ S	N	2	3		10	97	1,06	3	tak	T2 ¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	1	

ADN

Tabela C - 64

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obciążającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkiotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2430	ALKILOFENOLE STAŁE I.N.O. (NONYFENOL, MIESZANINA IZOMERYCZNA, STOPIONA)	8	C4	II	8+ N1+ F	N	3	1	2		95	0,95	2	tak	T2 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	0	7; 17
2430	ALKILOFENOLE STAŁE I.N.O. (NONYFENOL, MIESZANINA IZOMERYCZNA, STOPIONA)	8	C4	II	8+ N1+ F	N	3	2	4		95	0,95	2	tak			nie	PP, EP	0	7; 17; 20: +125 °C
2432	N,N-DIETILOANILINA	6.1	T1	III	6.1+ N2	C	2	2		25	95	0,93	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	
2448	SIARKA STOPIONA	4.1	F3	III	4.1+ S	N	4	1	4		95	2,07	3	tak			nie	PP, EP, TOX*, A	0	* Toksyometr dla H ₂ S; 7; 17; 20: +150 °C; 28; 32
2458	HEKSADIENY	3	F1	II	3+ N3	N	2	2		10	97	0,72	3	tak	T4 ⁽³⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	
2477	IZOTIOCYJANIAN METYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3+ N1	C	2	2	2	35	95	1,07 ⁽¹¹⁾	1	nie	T4 ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
2485	IZOCYJANIAN n-BUTYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	C	2	2		35	95	0,89	1	nie	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2486	IZOCYJANIAN IZOBUTYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	C	2	2		40	95		1	nie	T4 ⁽³⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2487	IZOCYJANIAN FENYLU	6.1	TF1	I	6.1+ 3	C	2	2		25	95	1,1	1	nie	T1 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	
2490	ETER DICHLOROIZOPROPYLOWY	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1,11	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	
2491	ETANOLOAMINA lub ETANOLOAMINA, ROZTWÓR	8	C7	III	8+ N3	N	3	2			97	1,02	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	0	6: +14 °C; 17; 34

ADN

Tabela C - 65

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wzbuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2493	HEKSAMETYLENOIMINA	3	FC	II	3+ 8+ N3	N	3	2			97	0,88	3	tak	T3 ²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	1	34
2496	BEZWODNIK PROPIONOWY	8	C3	III	8+ N3	N	4	3			97	1,02	3	tak			nie	PP, EP	0	34
2518	1,5,9-CYKLODEKATRIEN	6.1	T1	III	6.1+ F	C	2	2		25	95	0,9	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	
2527	AKRYLAN IZOBUTYLU STABILIZOWANY	3	F1	III	3+ niest.	C	2	2		30	95	0,89	1	tak	T2 ¹²⁾	II B ⁹⁾	tak	PP, EX, A	0	3; 5
2528	IZOMAŚLAN IZOBUTYLU	3	F1	III	3+ N3	N	3	2			97	0,86	3	tak	T2 ¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
2531	KWAS METAKRYLOWY STABILIZOWANY	8	C3	II	8+ niest.+ N3	C	2	2	4	25	95	1,02	1	tak	T2 ¹²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	0	3; 4; 5; 7; 17
2564	KWAS TRICHLOROOCETOWY, ROZTWÓR	8	C3	II	8+ N1	C	2	2	2	25	95	1,62 ¹¹⁾	2	tak	T1 ¹²⁾	II A ⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	0	7; 17; 22
2564	KWAS TRICHLOROOCETOWY, ROZTWÓR	8	C3	III	8+ N1	C	2	2		25	95	1,62 ¹¹⁾	2	tak			nie	PP, EP	0	22
2574	FOSFORAN TRIKREZYLU, zawierający więcej niż 3% izomeru orto	6.1	T1	II	6.1+ N1+ S	C	2	2		25	95	1,18	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	
2579	PIPERAZYNA STOPIONA	8	C8	III	8+ N2	N	3	3	2		95	0,9	3	tak			nie	PP, EP	0	7; 17; 34
2582	CHLOREK ŻELAZA, ROZTWÓR	8	C1	III	8	N	4	3			97	1,45	3	tak			nie	PP, EP	0	22; 30; 34
2586	KWASY ALKILOSULFONOWE CIEKŁE lub KWASY ARYLOSULFONOWE CIEKŁE zawierające nie więcej niż 5% wolnego kwasu siarkowego	8	C3	III	8	N	4	3			97		3	tak			nie	PP, EP	0	34
2608	NITROPROPANY	3	F1	III	3	N	3	2			97	1	3	tak	T2 ¹²⁾	II B ⁷⁾ (II B2)	tak	PP, EX, A	0	

01.01.2019

Tabela C - 66

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego sztybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2615	ETER ETYLOWOPROPYLOWY	3	F1	II	3	N	2	2		10	97	0,73	3	tak	T ₄ ³⁾	II A ⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	
2618	WINYLOTOLUENY STABILIZOWANE	3	F1	III	3+ nieśt.+ N2+ F	C	2	2		25	95	0,92	1	tak	T ₁ ¹²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	3; 5
2651	4,4'-DIAMINODIFENYLOMETAN	6.1	T2	III	6.1+ N2+ CMR+ S	C	2	2	2	25	95	1	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	7; 17
2672	AMONIAK, ROZTWÓR wodny, o gęstości względnej w 15 °C pomiędzy 0,880 i 0,957, zawierający więcej niż 10%, lecz nie więcej niż 35% amoniaku (więcej niż 25%, lecz nie więcej niż 35% amoniaku)	8	C5	III	8+ N1	C	2	2	1	50	95	0,88 ¹⁰⁾ _ 0,96 ¹⁰⁾	2	tak			nie	PP, EP	0	
2672	AMONIAK, ROZTWÓR wodny, o gęstości względnej w 15 °C pomiędzy 0,880 i 0,957, zawierający więcej niż 10%, lecz nie więcej niż 35% amoniaku (nie więcej niż 25% amoniaku)	8	C5	III	8+ N3	N	2	2		10	95	0,88 ¹⁰⁾ _ 0,96 ¹⁰⁾	2	tak			nie	PP, EP	0	34
2683	SIARCZEK AMONU, ROZTWÓR	8	CFT	II	8+ 3+ 6.1	C	2	2		50	95		2	nie	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	15; 16
2693	WODOROSIARCZYN, ROZTWÓR WODNY I.N.O.	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	tak			nie	PP, EP	0	27; 34
2709	BUTYLOBENZENY	3	F1	III	3+ N1+ F	N	2	3		35	97	0,87	2	tak	T ₂ ¹²⁾	II A ⁷⁾	tak	PP, EX, A	0	41

01.01.2019

Tabela C - 67

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompy mogą być pod pokładem	Klasa temperatury	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2709	BUTYLOBENZENY (n-BUTYLBENZENY)	3	F1	III	3+ N1+ F	N	3	3			97	0,87	2	tak	T ₂ ⁽²⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	41
2733	AMINY ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O. lub POLIAMINY ZAPALNE ŻRĄCE I.N.O. (2-AMINOBUTAN)	3	FC	II	3+ 8+ N1	C	2	2	3	50	95	0,72	2	tak	T ₄ ⁽³⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	1	23
2735	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. lub POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O.	8	C7	I	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
2735	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. lub POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O.	8	C7	II	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
2735	AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. lub POLIAMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O.	8	C7	III	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
2754	N-ETYL-OTOLIDYNY (N-ETYL-OTOLIDYNA)	6.1	T1	II	6.1+ F	C	2	2		25	95	0,94	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	

ADN

Tabela C - 68

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2754	N-ETYL-OTOLUIDYNY (N-ETYL-m-TOLUIDYNA)	6.1	T1	II	6.1+ F	C	2	2		25	95	0,94	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	
2754	N-ETYL-OTOLUIDYNY (N-ETYL-o-TOLUIDYNA I N-ETYL-OTOLUIDYNY (N-ETYL-m-TOLUIDYNA, MIESZANINA)	6.1	T1	II	6.1+ F	C	2	2		25	95	0,94	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	
2754	N-ETYL-OTOLUIDYNY (N-ETYL-p-TOLUIDYNA)	6.1	T1	II	6.1+ F	C	2	2	2	25	95	0,94	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	7; 17
2785	4-TIAPENTANAL (ALDEHYD 3-METYLOMERKAPTOIMIDAZOL PROPIONOWY)	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		25	95	1,04	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	
2789	KWAS OCTOWY LODOWATY lub KWAS OCTOWY, ROZTWÓR zawierający więcej niż 80% masowych kwasu	8	CF1	II	8+ 3	N	2	3	2	10	95	1,05 z 100% kwasu	3	tak	T1 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	1	7; 17; 34
2790	KWAS OCTOWY, ROZTWÓR zawierający nie mniej niż 50%, lecz nie więcej niż 80% masowych kwasu	8	C3	II	8	N	2	3		10	97		3	tak			nie	PP, EP	0	34
2790	KWAS OCTOWY, ROZTWÓR, zawierający więcej niż 10% masowych, lecz mniej niż 50% masowych kwasu	8	C3	III	8	N	2	3		10	97		3	tak			nie	PP, EP	0	34
2796	CIECZ AKUMULATOROWA KWASNA	8	C1	II	8+ N3	N	4	3			97	1,00- 1,84	3	tak			nie	PP, EP	0	8; 22; 30; 34
2796	KWAS SIARKOWY zawierający nie więcej niż 51% kwasu lub	8	C1	II	8+ N3	N	4	3			97	1,00- 1,41	3	tak			nie	PP, EP	0	8; 22; 30; 34
2797	CIECZ AKUMULATOROWA ZASADOWA	8	C5	II	8+ N3	N	4	3			97	1,00- 2,13	3	tak			nie	PP, EP	0	22; 30; 34

01.01.2019

Tabela C - 69

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia probierczego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
2810	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	T1	I	6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
2810	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	T1	II	6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
2810	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	T1	III	6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	27; 29; *patrz 3.2.3.3
2811	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ORGANICZNY I.N.O. (1,2,3-TRICHLOROBENZEN, STOPIONY)	6.1	T2	III	6.1+ S	C	2	2	2	25	95		2	nie	T ₄ ³⁾	II A ⁷⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17; 22
2811	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ORGANICZNY I.N.O. (1,2,3-TRICHLOROBENZEN, STOPIONY)	6.1	T2	III	6.1+ S	C	2	1	4	25	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +92 °C; 22; 26
2811	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ORGANICZNY I.N.O. (1,3,5-TRICHLOROBENZEN, STOPIONY)	6.1	T2	III	6.1+ S	C	2	2	2	25	95		2	nie	T ₄ ³⁾	II A ⁷⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17; 22

ADN

Tabela C - 70

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia próbierczego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperatury	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2811	MATERIAŁ TRUJĄCY STAŁY ORGANICZNY I.N.O. (1,3,5-TRICHLOROBENZEN, STOPIONY)	6.1	T2	III	6.1+ S	C	2	1	4	25	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	7; 17; 20: +92 °C; 22; 26
2815	N-AMINOETILOPIPERAZYNA	8	C7	III	8+ N2	N	4	3			97	0.98	3	tak			nie	PP, EP	0	34
2820	KWAS MASŁOWY	8	C3	III	8+ N3	N	2	3		10	97	0.96	3	tak			nie	PP, EP	0	34
2829	KWAS KAPRONOWY	8	C3	III	8+ N3	N	4	3			97	0.92	3	tak			nie	PP, EP	0	34
2831	1,1,1-TRICHLOROETAN	6.1	T1	III	6.1+ N2	C	2	2	3	50	95	1.34	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	23
2850	TETRAPROPYLEN (TETRAMER PROPYLENU)	3	F1	III	3+ N1+ F	N	4	3			97	0.76	2	tak			nie	PP	0	
2874	ALKOHOL FURFURYLOWY	6.1	T1	III	6.1+ N3	C	2	2		25	95	1.13	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	
2904	FENOLANY CIEKŁE	8	C9	III	8	N	4	2			97	1.13- 1.18	3	tak			nie	PP, EP	0	34
2920	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. (2-PROPANOL I CHLOREK DODECYLODIMETYLOAMONOWY, ROZTWÓR WODNY)	8	CF1	II	8+ 3+ F	N	3	3			97	0.95	3	tak		II A	tak	PP, EP, EX, A	1	34;
2920	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. (ROZTWÓR WODNY CHLORKU HEKSADECYLOTYMETYLOAMONOWEGO (50%) I ETANOLU (35%))	8	CF1	II	8+ 3+ F	N	2	3		10	95	0.9	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B	tak	PP, EP, EX, A	1	6; +7 °C; 17; 34;

01.01.2019

Tabela C - 71

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposzenie zbiornika ładunkowego	Ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
2920	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZAPALNY I.N.O. (ROZTWÓR WODNY CHLORKU HEKSADECYLOTRIMETYLOAMONOWEGO (50%)) I ETANOLU (35%))	8	CF1	II	8+ 3+ F	N	2	3		10	95	0,9	3	tak	T2 ⁽²⁾	II B, (II B3)	tak	PP, EP, EX, A	1	6; +7 °C; 17; 34; 44
2922	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	8	CT1	I	8+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
2922	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	8	CT1	II	8+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
2922	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY TRUJĄCY I.N.O.	8	CT1	III	8+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	27; 29; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 72

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia probierczego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2924	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	3	FC	I	3+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	1	1	*	*	95		1	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	27; 29; *patrz 3.2.3.3
2924	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	3	FC	I	3+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	1	1	*	*	95		1	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	*	1	27; 29; 44; *patrz 3.2.3.3
2924	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	3	FC	I	3+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	27; 29; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 73

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis (2)	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia (5)	Typ zbiornikowca (6)	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa (10)	Maksymalny stopień napełnienia (%) (11)	Gęstość względna w 20 °C (12)	Typ urządzenia problemowego (13)	Pompownia może być pod pokładem (14)	Klasa temperaturwa (15)	Grupa wybuchowości (16)	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem (17)	Wymagane wyposażenie (18)	Ilość stożków / niebieskich świateł (19)	Przepisy dodatkowe lub uwagi (20)
2924	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	3	FC	I	3+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	*	1	27; 29; 44; *patrz 3.2.3.3
2924	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	3	FC	II	3+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	27; 29; *patrz 3.2.3.3
2924	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	3	FC	II	3+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	*	1	27; 29; 44; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 74

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obciążającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2024	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	3	FC	III	3+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	*	0	27, 34; *patrz 3.2.3.3
2024	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O.	3	FC	III	3+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾ , (II B3)	tak	*	0	27, 29, 44; *patrz 3.2.3.3
2024	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY ŻRĄCY I.N.O. (ROZWOR WODNY CHLORKU DIALKILÓ-(C ₈ - C ₁₈)-DIMETYLOAMONU I 2-PROPANOLU)	3	FC	II	3+ 8+ F	C	2	2		50	95	0,88	2	tak	T2 ⁽²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	1	
2027	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TC1	I	6.1+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27, 29; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 75

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperatury	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2927	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TC1	II	6.1+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
2929	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TF1	I	6.1+ 3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie	T4 ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
2929	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TF1	I	6.1+ 3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie	T4 ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; 44; *patrz 3.2.3.3

ADN

Tabela C - 76

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturawa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2929	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TF1	II	6.1+ 3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
2929	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ZAPALNY ORGANICZNY I.N.O.	6.1	TF1	II	6.1+ 3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; 44; *patrz 3.2.3.3
2935	2-CHLOROPROPIONIAN ETYLU	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,08	2	tak	T4 ³⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
2947	CHLOROCTAN IZOPROPYLU	3	F1	III	3	C	2	2		30	95	1,09	2	tak	T4 ³⁾	II A	tak	PP, EX, A	0	
2966	TIOGLIKOL	6.1	T1	II	6.1	C	2	2		25	95	1,12	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	
2983	TLENEK ETYLENU I TLENEK PROPYLENU, MIESZANINA zawierająca nie więcej niż 30% tlenku etylenu	3	FT1	I	3+ 6.1+ niest.	C	1	1	3		95	0,85	1	nie	T2 ¹²⁾	II B, (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	2; 3; 12; 31; 35

ADN

Tabela C - 77

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obciążającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperatury	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2984	NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY zawierający nie mniej niż 8%, lecz mniej niż 20% nadciśnienia wodoru (stabilizowany w razie potrzeby)	5.1	O1	III	5.1+ niest.	C	2	2		35	95	1,06	2	tak			nie	PP	0	3; 33
3077	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. STOIPONY (ALKILOAMINA (C ₁₂ - C ₁₈))	9	M7	III	9+ F	N	4	3	2		95	0,79	3	tak			nie	PP	0	7; 17
3079	METAKRYLONITRYL STABILIZOWANY	6.1	TF1	I	6.1+ 3+ niest.+ N3	C	2	2		45	95	0,8	1	nie	T ₁ ⁽²⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	3; 5
3082	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.	9	M6	III	9+ (N1, N2, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	22; 27; *patrz 3.2.3.3
3082	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (woda żelowa)	9	M6	III	9+ N2+ F	N	4	3			97		3	tak			nie	PP	0	
3082	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (olej opałowy ciężki)	9	M6	III	9+ CMR (N1, N2, F lub S)	N	2	3		10	97		3	tak			nie	PP	0	
3092	1-METOKSY-2-PROPANOL	3	F1	III	3	N	3	2			97	0,92	3	tak	T ₃	II B (II B1)	tak	PP, EX, A	0	

ADN

Tabela C - 78

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3145	ALKILOFENOLE CIEKŁE I.N.O. (włącznie z homologami C ₂ -C ₁₂)	8	C3	II	8+ N3	N	4	3			97	0,95	3	tak			nie	PP, EP	0	34
3145	ALKILOFENOLE CIEKŁE I.N.O. (włącznie z homologami C ₂ -C ₁₂)	8	C3	III	8+ N3	N	4	3			97	0,95	3	tak			nie	PP, EP	0	34
3175	MATERIAŁY STAŁE ZAWIERAJĄCE MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O., STOPIONE o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60 °C (2-PROPANOL I CHLOREK DIALKILÓ- (C ₁₂ do C ₁₈)-DIMETYLOAMONIOWY)	4.1	F1	II	6.1	N	3	3	4		95	0,86	3	tak	T2 ⁽²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EX, A	1	7, 17
3256	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu	3	F2	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	95		*	tak	T4 ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	*	0	7, 17, 27 *patrz 3.2.3.3
3256	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu	3	F2	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	95		*	tak	T4 ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾ , (IIB 3)	tak	*	0	7, 17, 27, 44 *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 79

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkościowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3256	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu (SUROWIEC WĘGLOWY) (OLEJ PIROLIZOWY)	3	F2	III	3+ F	N	3	3	2		95		3	tak	T ₁ ⁽¹²⁾	II B	tak	PP, EX, A	0	7; 17
3256	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu (OLEJ PIROLIZOWY A)	3	F2	III	3+ F	N	3	3	2		95		3	tak	T ₁ ⁽¹²⁾	II B	tak	PP, EX, A	0	7; 17
3256	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu (OLEJ RESZTKOWY)	3	F2	III	3+ F	N	3	3	2		95		3	tak	T ₁ ⁽¹²⁾	II B	tak	PP, EX, A	0	7; 17
3256	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu (MIESZANINA NAFTALINY SUROWEJ)	3	F2	III	3+ F	N	3	3	2		95		3	tak	T ₁ ⁽¹²⁾	II B	tak	PP, EX, A	0	7; 17

ADN

Tabela C - 80

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3e)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia próbierczego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3e)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3256	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu (OLEJ KREOZOTOWY)	3	F2	III	3+ N1+ F	C	2	2	2	10	95		2	tak	T ₂ ⁽²⁾	II B	tak	PP, EX, A	0	7; 17
3256	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C lub mający temperaturę równą lub wyższą od swojej temperatury zapłonu (Low QI Pitch)	3	F2	III	3+ N2+ CMR+ S	N	3	1	4		95	1,1-1,3	3	tak	T ₂ ⁽²⁾	II B	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	7; 17
3257	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O. o temperaturze równej lub wyższej niż 100 °C, lecz niższej od swojej temperatury zapłonu (obejmuje stopione metale, stopione sole itp.)	9	M9	III	9+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	95		*	tak			nie	*	0	7; 17 20: +115 °C; 22; 24; 25; 27; *patrz 3.2.3.3
3257	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O. o temperaturze równej lub wyższej niż 100 °C, lecz niższej od swojej temperatury zapłonu (obejmuje stopione metale, stopione sole itp.)	9	M9	III	9+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	95		*	tak			nie	*	0	7; 17 20: +225 °C; 22; 24; 27 *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 81

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3257	MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O. o temperaturze równej lub wyższej niż 100 °C, lecz niższej od swojej temperatury zapłonu (obejmuje stopione metale, stopione sole itp.)	9	M9	III	9+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	95		*	tak			nie	*	0	7, 17 20: +250 °C; 22, 24; 27 *patrz 3.2.3.3
3259	AMINY ŻRĄCE STAŁE I.N.O. (OCTAN MONOALKILOWO-(C ₁₂ - C ₁₈)-AMONOWY, STOPIONY)	8	C8	III	8	N	4	3	2		95	0,87	3	tak			nie	PP, EP	0	7, 17; 34
3264	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C1	I	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
3264	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C1	II	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3

ADN

Tabela C - 82

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3264	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C1	III	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
3264	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. (KWAŚ FOSFOROWY I KWAŚ AZOTOWY, ROZTWÓR WODNY)	8	C1	I	8	N	2	3		10	97		3	tak			nie	PP, EP	0	34
3264	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. (KWAŚ FOSFOROWY I KWAŚ AZOTOWY, ROZTWÓR WODNY)	8	C1	II	8	N	4	3			97		3	tak			nie	PP, EP	0	34
3264	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY NIEORGANICZNY I.N.O. (KWAŚ FOSFOROWY I KWAŚ AZOTOWY, ROZTWÓR WODNY)	8	C1	III	8	N	4	3			97		3	tak			nie	PP, EP	0	34
3265	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O.	8	C3	I	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 83

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3265	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O.	8	C3	II	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
3265	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O.	8	C3	III	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
3266	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C5	I	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
3266	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C5	II	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3

ADN

Tabela C - 84

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3e)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia probierczego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3e)	(3e)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3266	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY NIEORGANICZNY I.N.O.	8	C5	III	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
3267	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O.	8	C7	I	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
3267	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O.	8	C7	II	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3
3267	MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O.	8	C7	III	8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27; 34; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 85

ADN

(1) Nr UN lub nr ID	(2) Nazwa i opis	(3a) Klasa	(3b) Kod klasyfikacyjny	(4) Grupa pakowania	(5) Zagrożenia	(6) Typ zbiornikowca	(7) Konstrukcja zbiornika ładunkowego	(8) Typ zbiornika ładunkowego	(9) Wyposażenie zbiornika ładunkowego	(10) Ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	(11) Maksymalny stopień napełnienia (%)	(12) Gęstość względna w 20 °C	(13) Typ urządzenia zabezpieczającego	(14) Pompownia może być pod pokładem	(15) Klasa temperaturowa	(16) Grupa wybuchowości	(17) Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	(18) Wymagane wyposażenie	(19) Ilość stożków / niebieskich świateł	(20) Przepisy dodatkowe lub uwagi
3271	ETERY I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ II B ⁴⁾	tak	*	1	14; 27; 29; *patrz 3.2.3.3
3271	ETERY I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	*	1	14; 27; 29; 44 *patrz 3.2.3.3
3271	ETERY I.N.O. (tert-AMYLOMETYLOETER)	3	F1	II	3+ N1	C	2	2	3	50	95	0,77	2	tak	T2 ¹²⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	
3271	ETERY I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	0	14; 27; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 86

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny (3b)	Grupa pakowania (4)	Zagrożenia (5)	Typ zbiornikowca (6)	Konstrukcja zbiornika ładunkowego (7)	Typ zbiornika ładunkowego (8)	Wyposażenie zbiornika ładunkowego (9)	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa (10)	Maksymalny stopień napełnienia (%) (11)	Gęstość względna w 20 °C (12)	Typ urządzenia zabezpieczającego (13)	Pomownia może być pod pokładem (14)	Klasa temperaturowa (15)	Grupa wybuchowości (16)	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem (17)	Wymagane wyposażenie (18)	Ilość stożków / niebieskich świateł (19)	Przepisy dodatkowe lub uwagi (20)
3271	ETERY I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	*	1	14; 27; 44 *patrz 3.2.3.3
3272	ESTRY I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T2 ¹²⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	14; 27; 29; *patrz 3.2.3.3
3272	ESTRY I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T2 ¹²⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	*	1	14; 27; 29; 44 *patrz 3.2.3.3
3272	ESTRY I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	0	14; 27; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 87

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3e)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
3272	ESTRY I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T2 ⁽²⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	*	0	14; 27; 44 *patrz 3.2.3.3
3276	NITRYLE TRUJĄCE CIEKŁE I.N.O. (2-METYLOGLUTARONITRYL)	6.1	T1	II	6.1 (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2		10	95	0,95	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	
3286	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	3	FTC	I	3+ 6.1+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	1	1	*	*	95		1	nie	T4 ⁽³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
3286	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	3	FTC	I	3+ 6.1+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	1	1	*	*	95		1	nie	T4 ⁽³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; 44 *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 88

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis (2)	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny (3b)	Grupa pakowania (4)	Zagrożenia (5)	Typ zbiornikowca (6)	Konstrukcja zbiornika ładunkowego (7)	Typ zbiornika ładunkowego (8)	Wyposażenie zbiornika ładunkowego (9)	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa (10)	Maksymalny stopień napełnienia (%) (11)	Gęstość względna w 20 °C (12)	Typ urządzenia próbierczego (13)	Pompownia może być pod pokładem (14)	Klasa temperaturowa (15)	Grupa wybuchowości (16)	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem (17)	Wymagane wyposażenie (18)	Ilość stożków / niebieskich świateł (19)	Przepisy dodatkowe lub uwagi (20)
3286	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	3	FTC	I	3+ 6.1+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
3286	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	3	FTC	I	3+ 6.1+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; 44 *patrz 3.2.3.3
3286	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	3	FTC	II	3+ 6.1+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 89

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
		(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3286	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY TRUJĄCY ŻRĄCY I.N.O.	3	FTC	II	3+ 6.1+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	27; 29; 44 *patrz 3.2.3.3
3287	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	6.1	T4	I	6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
3287	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	6.1	T4	II	6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
3287	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY NIEORGANICZNY I.N.O.	6.1	T4	III	6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	27; 29; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 90

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3287	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY NIEORGANICZNY I.N.O. (DICHROMIAN SODU, ROZTWÓR)	6.1	T4	III	6.1+ CMR	C	2	2		30	95	1,68	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	
3289	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O. TEMPERATURA WRZENIA >115 °C	6.1	TC3	I	6.1+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		1	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
3289	MATERIAŁ TRUJĄCY CIEKŁY ŻRĄCY NIEORGANICZNY I.N.O. TEMPERATURA WRZENIA >115 °C	6.1	TC3	II	6.1+ 8+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	2	2	*	*	95		2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	27; 29; *patrz 3.2.3.3
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	1	14; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 91

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	(1)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.	3	F1	I	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*	*		*	tak	T ⁴ ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	*	*	1	14; 44 *patrz 3.2.3.3
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*	*		*	tak	T ⁴ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	*	1	14; *patrz 3.2.3.3
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.	3	F1	II	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*	*		*	tak	T ⁴ ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	*	*	1	14; 44 *patrz 3.2.3.3
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O.	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*	*		*	tak	T ⁴ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	*	0	14; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 92

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z	3	F1	III	3+ (N1, N2, N3, CMR, F)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	*	0	14; 44 *patrz 3.2.3.3
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	I	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	*patrz 3.2.3.3
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	I	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	44 *patrz 3.2.3.3
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	II	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	*patrz 3.2.3.3

ADN

Tabela C - 93

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	II	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	44 *patrz 3.2.3.3
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	III	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	*patrz 3.2.3.3
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10%	3	F1	III	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	*	*	*	*	*		*	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	44 *patrz 3.2.3.3
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	I	3+ CMR+ (N1, N2, N3, F)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29

ADN

Tabela C - 94

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	I	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 44
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	II	3+ CMR+ (N1, N2, N3, F)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	II	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 44
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	III	3+ CMR+ (N1, N2, N3, F)	C	1	1			95		1	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29

01.01.2019

Tabela C - 95

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 60 °C	3	F1	III	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	1	1			95		1	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 44
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	II	3+ CMR+ (N1, N2, N3, F)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	23; 29; 38
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	II	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	23; 29; 38; 44
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	III	3+ CMR+ (N1, N2, N3, F)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	23; 29; 38

01.01.2019

Tabela C - 96

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompy może być pod pokładem	Klasa temperatury	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 60 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 85 °C	3	F1	III	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	2	2	3	50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	23; 29; 38; 44
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	II	3+ CMR+ (N1, N2, N3, F)	C	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	II	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 44
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	III	3+ CMR+ (N1, N2, N3, F)	C	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29

01.01.2019

Tabela C - 97

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	(1)	(2)	(3a)	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	(11)	(12)	Typ urządzenia przeciwczego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C			3	F1	III	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	2	2	2		50	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29; 44
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA > 115 °C			3	F1	II	3+ CMR+ (N1, N2, N3, F)	C	2	2	2		35	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C			3	F1	II	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	2	2	2		35	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	29; 44
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% TEMPERATURA WRZENIA > 115 °C			3	F1	III	3+ CMR+ (N1, N2, N3, F)	C	2	2	2		35	95		2	tak	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29

01.01.2019

Tabela C - 98

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia probierczego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wyagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wyagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. Z ZAWARTOŚCIĄ BENZENU WIĘCEJ NIŻ 10% 85 °C < TEMPERATURA POCZĄTKU WRZENIA ≤ 115 °C	3	F1	III	3+ CMR+ (N1, N2, N3)	C	2	2		35	95		2	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	29; 44
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. ZAWIERA IZOPREN I PENTADIEN, STABILIZOWANE	3	F1	I	3+ niest.+ N2+ CMR	C	2	2	3	50	95	0,678	1	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	3; 27
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. ZAWIERA IZOPREN I PENTADIEN, STABILIZOWANE	3	F1	I	3+ niest.+ N2+ CMR	C	2	2	3	50	95	0,678	1	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	3; 27; 44
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. (1-OKTEN)	3	F1	II	3+ N2+ F	N	2	3		10	97	0,71	3	tak	T ₃	II B ⁴⁾	tak	PP, EX, A	1	14
3295	WĘGLOWODORY CIEKŁE I.N.O. (WĘGLOWODORY POLICYKliczne AROMATYCZNE, MIESZANINA)	3	F1	III	3+ CMR+ F	N	2	3	3	10	97	1,08	3	tak	T ₁ ¹²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	14
3412	KWAS MRÓWKOWY zawierający nie mniej niż 10% masowych, lecz nie więcej niż 85% masowych kwasu	8	C3	II	8+ N3	N	2	3		10	97	1,22	3	tak	T ₁ ¹²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	0	6; +12 °C; 17; 34
3412	KWAS MRÓWKOWY zawierający nie mniej niż 5% masowych, lecz mniej niż 10% masowych kwasu	8	C3	III	8	N	2	3		10	97	1,22	3	tak	T ₁ ¹²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, A	0	6; +12 °C; 17; 34
3426	AKRYLAMID, ROZTWÓR	6.1	T1	III	6.1	C	2	2		30	95	1,03	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	0	3; 5; 16

ADN

Tabela C - 99

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkiolowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3429	CHLOROTOLUIDYNY CIEKŁE	6.1	T1	III	6.1+ S	C	2	2		25	95	1,15	2	nie	T1 ⁽¹²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	6: +6 °C; 17;
3446	NITROTOLUENY STAŁE; STOPIONE (p-NITROTOLUEN)	6.1	T2	II	6.1+ N2+ S	C	2	2	2	25	95	1,16	2	nie	T2 ⁽¹²⁾	II B, (II B3 ⁽¹⁴⁾)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3446	NITROTOLUENY STAŁE; STOPIONE (p-NITROTOLUEN)	6.1	T2	II	6.1+ N2+ S	C	2	1	4	25	95	1,16	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +88 °C; 26
3451	TOLUIDYNY STAŁE; STOPIONE (p-TOLUIDYNA)	6.1	T2	II	6.1+ N1	C	2	2	2	25	95	1,05	2	nie	T1 ⁽¹²⁾	II A ⁽⁸⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3451	TOLUIDYNY STAŁE; STOPIONE (p-TOLUIDYNA)	6.1	T2	II	6.1+ N1	C	2	2	4	25	95	1,05	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +60 °C
3455	KREZOLE STAŁE STOPIONE	6.1	TC2	II	6.1+ 8+ N3	C	2	2	2	25	95	1,03- 1,05	2	nie	T1 ⁽¹²⁾	II A ⁽⁸⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	7; 17
3455	KREZOLE STAŁE STOPIONE	6.1	TC2	II	6.1+ 8+ N3	C	2	2	4	25	95	1,03- 1,05	2	nie			nie	PP, EP, TOX, A	2	7; 17; 20: +66 °C
3463	KWAS PROPIONOWY zawierający nie mniej niż 90% masowych kwasu	8	CF1	II	8+ 3+ N3	N	3	3			97	0,99	3	tak	T1 ⁽¹²⁾	II A ⁽⁷⁾	tak	PP, EP, EX, A	1	34
3475	ETANOL I BENZYNA SILNIKOWA, MIESZANINA lub ETANOL I PALIWO SILNIKOWE, MIESZANINA zawierające więcej niż 10% lecz nie więcej niż 90% etanolu	3	F1	II	3+ N2+ CMR+ F	N	2	3	3	10	97	0,69- 0,78 ⁽¹⁰⁾	3	tak	T3	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	

01.01.2019

Tabela C - 100

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkielotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pomownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stozków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3475	ETANOL I BENZYNĄ SILNIKOWĄ, MIESZANINĄ lub ETANOL I PALIWO SILNIKOWE, MIESZANINĄ zawierające więcej niż 90% etanolu	3	F1	II	3+ N2+ CMR+F	N	2	3	3	10	97	0,78- 0,79 ⁽¹⁰⁾	3	tak	T2 ⁽¹²⁾	II B, (II B1)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	1	
3494	ROPA NAFTOWA SUROWA WYSOKOSIARKOWA ZAPALNA TRUJĄCA	3	FT1	I	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	95		1	nie	T4 ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	14; 27; *patrz 3.2.3.3
3494	ROPA NAFTOWA SUROWA WYSOKOSIARKOWA ZAPALNA TRUJĄCA	3	FT1	I	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	95		1	nie	T4 ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	14; 27; 44 *patrz 3.2.3.3
3494	ROPA NAFTOWA SUROWA WYSOKOSIARKOWA ZAPALNA TRUJĄCA	3	FT1	II	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	95		2	nie	T4 ⁽³⁾	II B ⁽⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	14; 27; *patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 101

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia problemowego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
3494	ROPA NAFTOWA SUROWA WYSOKOSIARKOWA ZAPALNA TRUJĄCA	3	FT1	II	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	95		2	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	14; 27; 44 *patrz 3.2.3.3
3494	ROPA NAFTOWA SUROWA WYSOKOSIARKOWA ZAPALNA TRUJĄCA	3	FT1	III	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	95		2	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	14; 27; *patrz 3.2.3.3
3494	ROPA NAFTOWA SUROWA WYSOKOSIARKOWA ZAPALNA TRUJĄCA	3	FT1	III	3+ 6.1+ (N1, N2, N3, CMR, F)	C	*	*	*	*	95		2	nie	T4 ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	PP, EP, EX, TOX, A	0	14; 27; 44 *patrz 3.2.3.3
9000	AMONIAK BEZWODNY NISKO SCHŁODZONY	2	3TC		2.1+ 2.3+ 8+ N1	G	1	1	1; 3		95		1	nie	T1 ¹²⁾	II A	tak	PP, EP, EX, TOX, A	2	1; 2; 31

ADN

Tabela C - 102

01.01.2019

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa (3a)	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia zabezpieczającego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
9001	MATERIAŁY O TEMPERATURZE ZAPŁONU WYŻSZEJ NIŻ 60 °C nadawane do przewozu lub przewożone W TEMPERATURZE PONIŻEJ ICH TEMPERATURY ZAPŁONU W ZAKRESIE NIE WIĘKSZYM NIŻ 15 K LUB MATERIAŁY O TEMPERATURZE > 60 °C PODGRZANE DO MNIĘJ NIŻ O 15 K OD TEMPERATURY ZAPŁONU	3	F4		3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾	tak	*	0	27 *patrz 3.2.3.3
9001	MATERIAŁY O TEMPERATURZE ZAPŁONU WYŻSZEJ NIŻ 60 °C nadawane do przewozu lub przewożone W TEMPERATURZE PONIŻEJ ICH TEMPERATURY ZAPŁONU W ZAKRESIE NIE WIĘKSZYM NIŻ 15 K LUB MATERIAŁY O TEMPERATURZE > 60 °C PODGRZANE DO MNIĘJ NIŻ O 15 K OD TEMPERATURY ZAPŁONU	3	F4		3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak	T ₄ ³⁾	II B ⁴⁾ , (II B3)	tak	*	0	27, 44 *patrz 3.2.3.3
9002	MATERIAŁY O TEMPERATURZE SAMOZAPŁONU ≤ 200 °C, I.N.O.	3	F5		3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	1	1	*	*	95		1	tak	T ₄	II B ⁴⁾	tak	*	0	*patrz 3.2.3.3

01.01.2019

Tabela C - 103

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia probierczego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
9002	MATERIAŁY O TEMPERATURZE SAMOZAPŁONU ≤ 200 °C, I.N.O.	3	F5		3+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	C	1	1	*	*	95		1	tak	T4	II B ⁴ , (II B3)	tak	*	0	44 *patrz 3.2.3.3
9003	MATERIAŁY O TEMPERATURZE ZAPŁONU WYŻSZEJ NIŻ 60 °C LECZ NIE WYŻSZEJ NIŻ 100 °C lub MATERIAŁY 60 °C < temperatura zapłonu ≤ 100 °C, które nie należą do innej klasy	9			9+ (N1, N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	*		*	tak			nie	*	0	27 *patrz 3.2.3.3
9003	MATERIAŁY O TEMPERATURZE ZAPŁONU WYŻSZEJ NIŻ 60 °C LECZ NIE WYŻSZEJ NIŻ 100 °C lub MATERIAŁY o 60 °C < temperaturze zapłonu ≤ 100 °C, które nie należą do innej klasy (ETER MONOBUTYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO)	9			9+ N3+ F	N	4	3			97	0,9	3	tak			nie	PP	0	
9003	MATERIAŁY O TEMPERATURZE ZAPŁONU WYŻSZEJ NIŻ 60 °C LECZ NIE WYŻSZEJ NIŻ 100 °C lub MATERIAŁY o 60 °C < temperaturze zapłonu ≤ 100 °C, które nie należą do innej klasy (AKRYLAN 2-ETYLOHEKSYLU)	9			9+ N3+ F	N	4	3			97	0,89	3	tak			nie	PP	0	3; 5; 16;

01.01.2019

Tabela C - 104

ADN

Nr UN lub nr ID	Nazwa i opis	Klasa	Kod klasyfikacyjny	Grupa pakowania	Zagrożenia	Typ zbiornikowca	Konstrukcja zbiornika ładunkowego	Typ zbiornika ładunkowego	Wyposażenie zbiornika ładunkowego	Cisnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowłotowego w kPa	Maksymalny stopień napełnienia (%)	Gęstość względna w 20 °C	Typ urządzenia przeciernego	Pompownia może być pod pokładem	Klasa temperaturowa	Grupa wybuchowości	Wymagane zabezpieczenie przed wybuchem	Wymagane wyposażenie	Ilość stożków / niebieskich świateł	Przepisy dodatkowe lub uwagi
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
9004	DIFENYLOMETAN-4,4'-DIIZOCYJANIAN	9			S	N	2	3	4	10	95	1,21 ⁽¹⁾	3	tak			nie	PP	0	7; 8; 17; 19
9005	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I N.O., STOPIONY	9			9+ (N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	95		*	tak			nie	*	0	*patrz 3.2.3.3
9006	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I N.O.	9			9+ (N2, N3, CMR, F lub S)	*	*	*	*	*	97		*	tak			nie	*	0	*patrz 3.2.3.3

ADN

3 - 25

01.01.2019 r.

Uwagi do Tabeli C

- 1) Temperatura zapłonu nie została ustalona zgodnie ze standardową procedurą ustalania; z tego powodu materiał zaklasyfikowano tymczasowo do klasy temperaturowej T2, uważanej za bezpieczną.
- 2) Temperatura zapłonu nie została ustalona zgodnie ze standardową procedurą ustalania; z tego powodu materiał zaklasyfikowano tymczasowo do klasy temperaturowej T3, uważanej za bezpieczną.
- 3) Temperatura zapłonu nie została ustalona zgodnie ze standardową procedurą ustalania; z tego powodu materiał zaklasyfikowano tymczasowo do klasy temperaturowej T4, uważanej za bezpieczną.
- 4) Nie zmierzono maksymalnej doświadczałnej szczeliny bezpieczeństwa (MESG) wg standardowej procedury ustalania; z tego powodu materiał zaklasyfikowano tymczasowo do grupy wybuchowości II B, uważanej za bezpieczną.
- 5) Nie zmierzono maksymalnej doświadczałnej szczeliny bezpieczeństwa (MESG) wg standardowej procedury ustalania; z tego powodu materiał zaklasyfikowano tymczasowo do grupy wybuchowości II C, uważanej za bezpieczną.
- 6) (skreślony)
- 7) Nie zmierzono maksymalnej doświadczałnej szczeliny bezpieczeństwa (MESG) wg standardowej procedury ustalania; z tego powodu materiał zaklasyfikowano tymczasowo do grupy wybuchowości uważanej za bezpieczną.
- 8) Nie zmierzono maksymalnej doświadczałnej szczeliny bezpieczeństwa (MESG) wg standardowej procedury ustalania; z tego powodu materiał zaklasyfikowano tymczasowo do grupy wybuchowości zgodnie z normą IEC 60079-20-1.
- 9) Zaklasyfikowano zgodnie z przepisami IMO IBC.
- 10) Gęstość względna w temperaturze 15 °C.
- 11) Gęstość względna w temperaturze 25 °C.
- 12) Ta klasa temperaturowa nie powinna być stosowana dla doboru instalacji i wyposażenia zabezpieczających przed wybuchem. Temperatura powierzchni instalacji i urządzeń zabezpieczonych przed wybuchem nie powinna przekraczać 200 °C.
- 13) (skreślony)
- 14) Nie określono maksymalnej doświadczałnej szczeliny bezpieczeństwa (MESG) wg standardowej procedury ustalania; z tego powodu materiał zaklasyfikowano tymczasowo do grupy wybuchowości II B3, uważanej za bezpieczną.

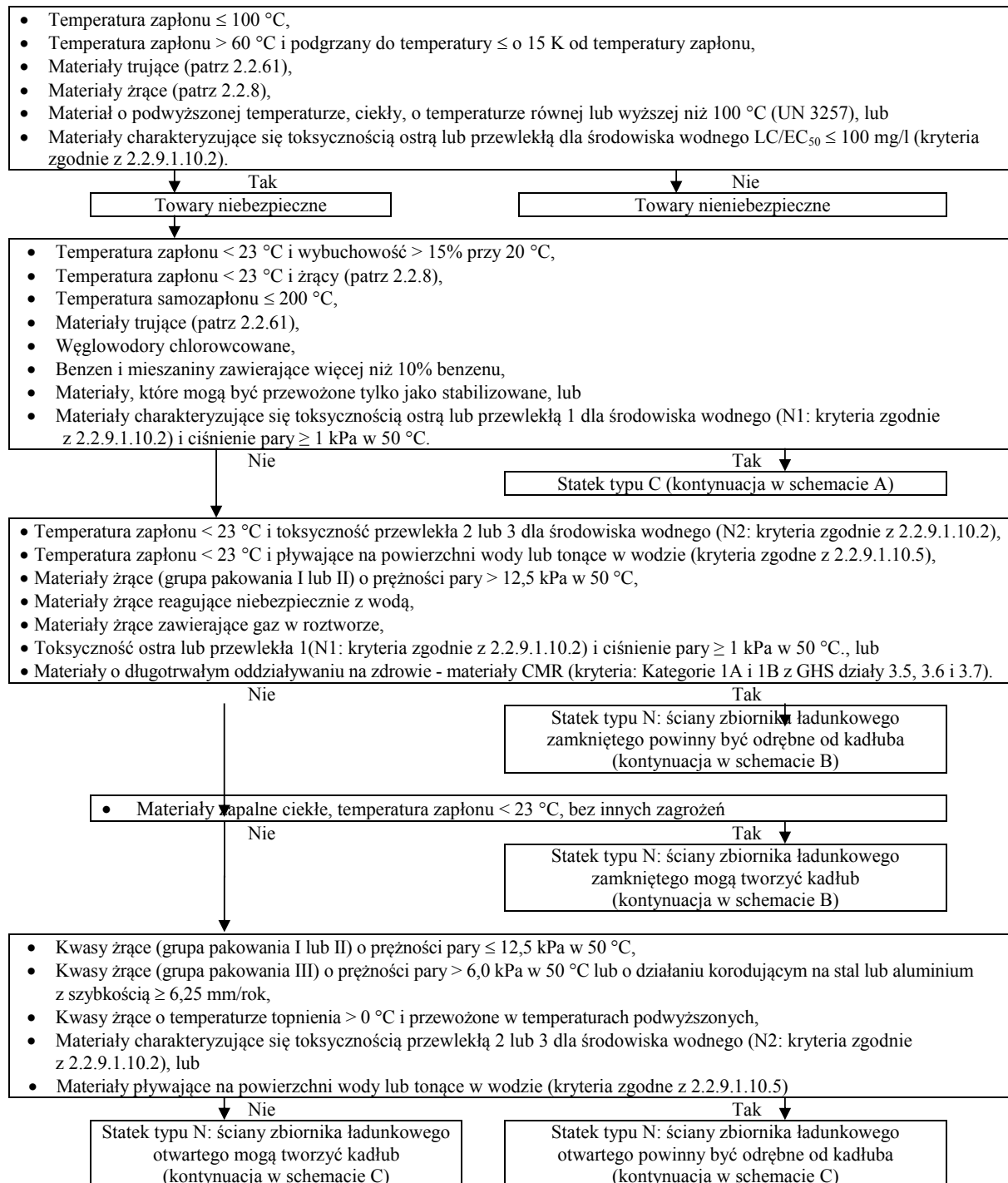
ADN

3 - 26

01.01.2019 r.

3.2.3.3 Diagramy, schematy i kryteria ustalania mających zastosowanie przepisów specjalnych (kolumny (6) do (20) tabeli C)

Diagram do klasyfikacji materiałów ciekłych klas 3, 6.1, 8 i 9 do przewozu w zbiornikowcach w żegludzie śródlądowej



ADN

3 - 27

01.01.2019 r.

Materiały o podwyższonej temperaturze

Bez względu na powyższą klasyfikację, dla materiałów, które powinny być przewożone w podwyższonych temperaturach, rodzaj zbiornika ładunkowego określa się na podstawie temperatury przewozu, korzystając z poniższej tabeli:

Maksymalna temperatura przewozu T w °C	Typ N	Typ C
$T \leq 80$	zbiornik ładunkowy integralny	zbiornik ładunkowy integralny
$80 < T \leq 115$	zbiornik ładunkowy niezależny, uwaga 25	zbiornik ładunkowy niezależny, uwaga 26
$T > 115$	zbiornik ładunkowy niezależny	zbiornik ładunkowy niezależny

Uwaga 25 = uwaga nr 25 w kolumnie (20) wykazu materiałów zawarta w dziale 3.2 tabela C.

Uwaga 26 = uwaga nr 26 w kolumnie (20) wykazu materiałów zawarta w dziale 3.2 tabela C.

3 - 28

01.01.2019 r.

ADN

Schemat A: Kryteria dla wyposażenia zbiorników ładunkowych na statkach typu C

Wyposażenie zbiorników ładunkowych	Cisnienie wewnętrzne zbiornika ładunkowego z materiałem ciekłym o temperaturze 30 °C i temperaturze fazy gazowej 37,8 °C > 50 kPa	Cisnienie wewnętrzne zbiornika ładunkowego z materiałem ciekłym o temperaturze 30 °C i temperaturze fazy gazowej 37,8 °C ≤ 50 kPa	Cisnienie wewnętrzne zbiornika ładunkowego nieznane, wskutek braku danych
Z systemem chłodzenia (Nr 1 w kolumnie (9))	Chłodzone		
Zbiornik ciśnieniowy (400 kPa)	Niechłodzone	Cisnienie wewnętrzne zbiornika ładunkowego w 50 °C > 50 kPa bez zraszania wodnego	Temperatura wrzenia ≤ 60 °C
Zawór obniżający ciśnienie/zawór wentylacyjny szybkwylotowy o ciśnieniu otwarcia: 50 kPa, ze zraszaniem wodnym (Nr 3 w kolumnie (9))		Cisnienie wewnętrzne zbiornika ładunkowego w 50 °C > 50 kPa ze zraszaniem wodnym	60°C < temperatura wrzenia ≤ 85 °C
Zawór obniżający ciśnienie/zawór wentylacyjny szybkwylotowy o ciśnieniu otwarcia jak z obliczeń, ale przynajmniej 10 kPa		Prężność pary w 50 °C ≤ 50 kPa	
Zawór obniżający ciśnienie/zawór wentylacyjny szybkwylotowy o ciśnieniu otwarcia: 50 kPa			85 °C < temperatura wrzenia ≤ 115 °C
Zawór obniżający ciśnienie/zawór wentylacyjny szybkwylotowy o ciśnieniu otwarcia: 35 kPa			Temperatura wrzenia > 115 °C

ADN

3 - 29

01.01.2019 r.

Schemat B: Kryteria dla wyposażenia statków typu N ze zbiornikami ładunkowymi zamkniętymi

Wyposażenie zbiorników ładunkowych	Klasa 3, temperatura zapłonu < 23°C			Materiały żrące	Materiały CMR
	175 kPa ≤ P _{d50} < 300 kPa bez chłodzenia				
Zbiornik ciśnieniowy (400 kPa)	175 kPa ≤ P _{d50} < 300 kPa, z chłodzeniem (Nr 1 w kolumnie (9))	110 kPa ≤ P _{d50} < 175 kPa bez zraszania wodnego			
Zawór obniżający ciśnienie/zawór wentylacyjny szybkowylotowy o ciśnieniu otwarcia: 50 kPa					
Zawór obniżający ciśnienie/zawór wentylacyjny szybkowylotowy o ciśnieniu otwarcia: 10 kPa		110 kPa ≤ P _{d50} < 150 kPa ze zraszaniem wodnym (Nr 3 w kolumnie (9))	P _{d50} < 110 kPa	Grupa pakowania I lub II z P _{d50} > 12,5 kPa lub reagujące niebezpiecznie z wodą lub z gazami w roztworze	Zawór obniżający ciśnienie/zawór wentylacyjny szybkowylotowy o ciśnieniu otwarcia: 10 kPa; ze zraszaniem wodnym, jeżeli prężność pary > 10 kPa (obliczeniowa prężność pary zgodnie ze wzorem dla kolumny (10), wyjątek Va = 0,03)

Schemat C: Kryteria dla wyposażenia statków typu N ze zbiornikami ładunkowymi otwartymi

Wyposażenie zbiorników ładunkowych	Klasy 3 i 9		Materiały żrące
	23 °C ≤ temperatura zapłonu ≤ 60 °C	Temperatura zapłonu > 60 °C przewożone w podwyższonej temperaturze do ≤ o 15 K poniżej temperatury zapłonu lub Temperatura zapłonu > 60 °C, przewożone przy lub powyżej ich temperatury zapłonu	
Z przerywaczem płomienia			Kwasy przewożone w podwyższonej temperaturze lub materiały zapalne
Bez przerywacza płomienia	60 °C < temperatura zapłonu ≤ 100 °C lub materiały o podwyższonej temperaturze z klasy 9		Materiały niezapalne

ADN

3 - 30

01.01.2019 r.

Kolumna (9): Wyposażenie zbiorników ładunkowych dla materiałów przewożonych w stanie stopionym**– Możliwość podgrzania ładunku (numer 2 w kolumnie (9))**

Możliwość podgrzania ładunku powinna być wymagana na pokładzie, jeżeli:

- temperatura topnienia przewożonych materiałów jest + 15 °C lub wyższa, lub
- temperatura topnienia przewożonych materiałów jest wyższa niż 0 °C, ale niższa niż + 15 °C a temperatura zewnętrzna jest nie wyższa niż 4 K powyżej temperatury topnienia. W kolumnie (20), powinno być zrobione odniesienie do uwagi 6 z temperaturą uzyskaną w następujący sposób: temperatura topnienia + 4 K.

– System podgrzewania na pokładzie (numer 4 w kolumnie (9))

System podgrzewania powinien być wymagany na pokładzie:

- Dla materiałów, dla których nie można dopuścić do krzepnięcia ze względu na możliwość reakcji niebezpiecznych na ponowne ogrzanie, i
- Dla materiałów, które powinny być utrzymane w temperaturze gwarantowanej nie niższej niż 15 K poniżej ich temperatury zapłonu.

Kolumna (10): Określenie ciśnienia otwarcia zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego w kPa

Dla statków typu C, ciśnienie otwarcia zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego powinno być ustalane na podstawie ciśnienia wewnętrznego zbiornika, zaokrąglonego w górę do najbliższych 5 kPa

Aby obliczyć ciśnienie wewnętrzne powinien być użyty następujący wzór:

$$P_{\max} = P_{Ob\max} + \frac{k \cdot v_a (P_0 - P_{Da})}{v_a - \alpha \cdot \delta_t + \alpha \cdot \delta_t \cdot v_a} - P_0$$

$$k = \frac{T_{D\max}}{T_a}$$

Gdzie:

- $P_{\max}$: Maksymalne ciśnienie wewnętrzne w kPa
 $P_{Ob\max}$: Maksymalna absolutna prężność pary przy temperaturze powierzchniowej cieczy w kPa
 P_{Da} : Absolutna prężność pary przy temperaturze napełniania w kPa
 P_0 : Ciśnienie atmosferyczne w kPa
 v_a : Stosunek objętości względnie wolnej przy temperaturze napełniania do objętości zbiornika ładunkowego
 α : Współczynnik objętościowej rozszerzalności cieplnej w K⁻¹
 δ_t : Średnia temperatura materiału ciekłego wzrastająca podczas reakcji w K
 $T_{D\max}$: Maksymalna temperatury fazy gazowej w K
 T_a : Temperatura napełniania w K
 k : Współczynnik korekcji temperatury
 t_{Ob} : Maksymalna temperatura powierzchniowa materiału ciekłego w °C

We wzorze użyto następujących danych wyjściowych:

- $P_{Ob\max}$: Przy 50 °C i 30 °C
 P_{Da} : Przy 15 °C
 P_0 : 101,3 kPa
 v_a : 5% = 0,05
 δ_t : 5 K
 $T_{D\max}$: 323 K i 310,8 K
 T_a : 288 K
 t_{Ob} : 50 °C i 30 °C

ADN

3 - 31

01.01.2019 r.

Kolumna (11): Oznaczanie maksymalnego stopnia napełnienia zbiorników ładunkowych

Jeżeli, zgodnie z przepisami w A powyżej:

- wymagany jest typ G: to 91%; jednak w przypadku materiału schłodzonego: to 95%;
- wymagany jest typ C: to 95%;
- wymagany jest typ N: to 97%; jednak w przypadku, gdy materiały są w stanie stopionym i są materiałem zapalnym z $175 \text{ kPa} \leq P_{v50} < 300 \text{ kPa}$: to 95%.

Kolumna (12): Gęstość względna materiału w 20 °C

Te dane dostarczone są tylko informacyjnie.

Kolumna (13): Określenie typu urządzenia probierczego

- 1 = *zamknięte*: – Materiały przewożone w zbiornikach ładunkowych ciśnieniowych
- Materiały z T w kolumnie (3b) i zaklasyfikowane do grupy pakowania I
- Materiały stabilizowane przewożone pod gazem obojętnym
- 2 = *częściowo zamknięte*: – Wszystkie pozostałe materiały, dla których wymagany jest typ C
- 3 = *otwarte*: – Wszystkie pozostałe materiały

Kolumna (14): Określenie czy dopuszczona jest pompownia pod pokładem

- Nie – Wszystkie materiały z T w kolumnie (3b) z wyjątkiem materiałów klasy 2
- Tak – Wszystkie pozostałe materiały

Kolumna (15): Określenie klasy temperaturowej

Materiały zapalne powinny być przyporządkowane do klasy temperaturowej na podstawie ich temperatury samozapłonu:

Klasa temperaturowa	Temperatura samozapłonu T materiałów zapalnych i gazów w °C
T1	$T > 450$
T2	$300 < T \leq 450$
T3	$200 < T \leq 300$
T4	$135 < T \leq 200$
T5	$100 < T \leq 135$
T6	$85 < T \leq 100$

Jeżeli wymagana jest ochrona przeciwwybuchowa i nie jest znana temperatura samozapłonu, to powinno być zrobione odniesienie do klasy temperaturowej T4, uznanej za bezpieczną.

Kolumna (16): Określenie grupy wybuchowości

Materiały zapalne powinny być przyporządkowane do grupy wybuchowości na podstawie ich maksymalnych doświadczalnych szczelin bezpieczeństwa. Maksymalne doświadczalne szczeliny bezpieczeństwa powinny być określone zgodnie z normą IEC 60079-20-1.

Różne grupy wybuchowości są następujące:

Grupa wybuchowości	Maksymalna doświadczalna szczelina bezpieczeństwa w mm
II A	$> 0,9$
II B	$\geq 0,5 \text{ do } 0,9$
II C	$< 0,5$

Jeżeli wymagana jest ochrona przeciwwybuchowa i nie są dostarczone odpowiednie dane, to powinno być zrobione odniesienie do grupy wybuchowości II B, uznanej za bezpieczną.

Kolumna (17): Określenie czy jest wymagana ochrona przeciwwybuchowa

- Tak – Dla materiałów z temperaturą zapłonu $\leq 60 \text{ °C}$
- Dla materiałów, które powinny być przewożone podgrzane do temperatury niższej niż 15 °C od ich temperatury zapłonu
- Dla materiałów, które powinny być przewożone podgrzane do temperatury 15 °C lub więcej poniżej ich temperatury zapłonu i gdzie w kolumnie (9) (wyposażenie zbiornika ładunkowego)

ADN

3 - 32

01.01.2019 r.

jest wymagana możliwość tylko ogrzewania ładunku (2) i brak systemu grzewczego na pokładzie (4)

– Dla gazów palnych

Nie – Dla wszystkich pozostałych materiałów

Kolumna (18): Określenie, czy są wymagane: wyposażenie ochrony indywidualnej, urządzenia uciezkowe, przenośne mierniki gazu, toksymetry przenośne lub aparaty oddechowe

- PP: Dla wszystkich materiałów klas 1 do 9;
- EP: Dla wszystkich materiałów:
 - klasy 2 z literą T lub literą C w kodzie klasyfikacyjnym wskazanym w kolumnie (3b),
 - klasa 3 z literą T lub literą C w kodzie klasyfikacyjnym wskazanym w kolumnie (3b),
 - klasy 4.1,
 - klasy 6.1, i
 - klasy 8,
 - CMR kategorii 1A lub 1B zgodnie z GHS działu 3.5, 3.6 i 3.7;
- EX: Dla wszystkich materiałów, dla których wymagana jest ochrona przeciwybuchowa;
- TOX: Dla wszystkich materiałów klasy 6.1,
Dla wszystkich materiałów z pozostałych klas z literą T w kolumnie (3b),
Dla materiałów CMR kategorii 1A lub 1B zgodnie z GHS działu 3.5, 3.6 i 3.7;
- A: Dla wszystkich materiałów, dla których wymagane jest EX lub TOX.

Kolumna (19): Określenie ilości niebieskich stożków lub świateł

Dla wszystkich materiałów klasy 2 z literą F w kodzie klasyfikacyjnym wskazanym w kolumnie (3b): 1 stożek/światło

Dla wszystkich materiałów klas 3 do 9 z literą F w kodzie klasyfikacyjnym wskazanym w kolumnie (3b) i przyporządkowanych do grupy pakowania I lub II: 1 stożek/światło

Dla wszystkich materiałów klasy 2 z literą T w kodzie klasyfikacyjnym wskazanym w kolumnie (3b): 2 stożki/światła

Dla wszystkich materiałów klas 3 do 9 z literą T w kodzie klasyfikacyjnym wskazanym w kolumnie (3b) i przyporządkowanych do grupy pakowania I lub II: 2 stożki/światła

Kolumna (20): Określenie dodatkowych wymagań i uwag

Uwaga 1: Uwaga 1 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1005 AMONIAK BEZWODNY.

Uwaga 2: Uwaga 2 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów stabilizowanych, które reagują z tlenem, oraz dla gazów, w odniesieniu do których w kolumnie (5) wskazano oznaczenie zagrożenia 2.1.

Uwaga 3: Uwaga 3 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, które powinny być stabilizowane.

Uwaga 4: Uwaga 4 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, których nie można dopuścić do skrzepnięcia ze względu na możliwość reakcji niebezpiecznych na ponowne ogrzanie.

Uwaga 5: Uwaga 5 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów mogących ulec polimeryzacji.

Uwaga 6: Uwaga 6 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów mogących ulec krystalizacji i dla materiałów, dla których wymagany jest system ogrzewania lub możliwość ogrzewania i których prężność pary przy 20 °C jest wyższa niż 0,1 kPa.

Uwaga 7: Uwaga 7 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów z temperaturą zapłonu + 15 °C lub wyższą.

Uwaga 8: Uwaga 8 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, które reagują niebezpiecznie z wodą.

Uwaga 9: Uwaga 9 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1131 DISIARCZEK WĘGLA.

Uwaga 10: Już nie używana.

Uwaga 11: Uwaga 11 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1040 TLENEK ETYLENU Z AZOTEM.

ADN

3 - 33

01.01.2019 r.

- Uwaga 12:** Uwaga 12 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1280 TLENEK PROPYLENU i UN 2983 TLENEK ETYLENU I TLENEK PROPYLENU, MIESZANINA.
- Uwaga 13:** Uwaga 13 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1086 CHLOREK WINYLU STABILIZOWANY.
- Uwaga 14:** Uwaga 14 jest wniesiona w kolumnie (20) dla mieszanin lub pozycji I.N.O., które nie są dokładnie zdefiniowane i dla których w kryteriach klasyfikacyjnych przewidziany jest typ N.
- Uwaga 15:** Uwaga 15 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, które reagują niebezpiecznie z zasadami lub kwasami, takimi jak wodorotlenek sodu lub kwas siarkowy.
- Uwaga 16:** Uwaga 16 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, które mogą reagować niebezpiecznie na miejscowe przegrzanie.
- Uwaga 17:** Uwaga 17 jest wniesiona w kolumnie (20), dla materiałów, jeżeli jest odniesienie do uwagi 4, 6 lub 7.
- Uwaga 18:** Już nie używana.
- Uwaga 19:** Uwaga 19 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, które nie powinny w żadnym przypadku być dopuszczone do kontaktu z wodą.
- Uwaga 20:** Uwaga 20 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, dla których temperatura przewozu nie może przekroczyć temperatury maksymalnej w związku z materiałem zbiornika ładunkowego. Ta maksymalnie dopuszczalna temperatura przewozu jest podana bezpośrednio po numerze 20.
- Uwaga 21:** Już nie używana.
- Uwaga 22:** Uwaga 22 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, dla których w kolumnie (12) podany jest zakres albo nie może być podana konkretna wartość gęstości.
- Uwaga 23:** Uwaga 23 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, których ciśnienie wewnętrzne przy 30 °C jest nie wyższe niż 50 kPa i które są przewożone ze zraszaniem wodnym.
- Uwaga 24:** Uwaga 24 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 3257 MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O.
- Uwaga 25:** Uwaga 25 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, które powinny być przewożone w podwyższonej temperaturze w zbiornikach ładunkowych typu 3.
- Uwaga 26:** Uwaga 26 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów które powinny być przewożone w podwyższonej temperaturze w zbiornikach ładunkowych typu 2.
- Uwaga 27:** Uwaga 27 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, dla których w kolumnie (2) podana jest pozycja I.N.O. lub pozycja ogólna.
- Uwaga 28:** Uwaga 28 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 2448 SIARKA STOPIONA.
- Uwaga 29:** Uwaga 29 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, dla których w kolumnie (2) podana jest prężność pary lub temperatura wrzenia.
- Uwaga 30:** Uwaga 30 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1719, 1794, 1814, 1819, 1824, 1829, 1830, 1832, 1833, 1906, 2240, 2308, 2583, 2584, 2677, 2679, 2681, 2796, 2797, 2837 i 3320, w pozycjach, dla których wymagany jest typ N otwarty.
- Uwaga 31:** Uwaga 31 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu materiału klasy 2 i UN 1280 TLENEK PROPYLENU oraz klasy 3 UN 2983 TLENEK ETYLENU I TLENEK PROPYLENU, MIESZANINA.
- Uwaga 32:** Uwaga 32 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 2448 SIARKA STOPIONA, klasa 4.1.
- Uwaga 33:** Uwaga 33 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 2014 i 2984 NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY, klasa 5.1.
- Uwaga 34:** Uwaga 34 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu materiałów, dla których w kolumnie (5) podana jest nalepka ostrzegawcza nr 8 i w kolumnie (6) typ N.
- Uwaga 35:** Uwaga 35 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, dla których chłodzenie przez sprężanie może prowadzić do reakcji niebezpiecznych. To obowiązuje także, jeżeli chłodzenie następuje tylko częściowo przez sprężanie.
- Uwaga 36:** Już nie używana.

ADN

3 - 34

01.01.2019 r.

- Uwaga 37:** Uwaga 37 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, dla których system przechowywania ładunku powinien być powinien wytrzymać pełną prężność pary ładunku w górnych granicach temperatury obliczeniowej otoczenia, niezależnie od wybranego systemu dla gazu odparowanego.
- Uwaga 38:** Uwaga 38 jest wniesiona w kolumnie (20) dla mieszanin z temperaturą początku wrzenia ponad 60 °C lub nie więcej niż 85 °C zgodnie z ASTM D 86-01.
- Uwaga 39:** Uwaga 39 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 2187 DITLENEK WĘGLA SCHŁODZONY SKROPLONY, klasa 2.
- Uwaga 40:** Już nie używana.
- Uwaga 41:** Uwaga 41 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 2709 BUTYLOBENZENY (n-BUTYLOBENZEN).
- Uwaga 42:** Uwaga 42 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1038 ETYLEN SCHŁODZONY SKROPLONY oraz dla przewozu UN 1972 METAN SCHŁODZONY SKROPLONY lub GAZ ZIEMNY SCHŁODZONY SKROPLONY o wysokiej zawartości metanu.
- Uwaga 43:** Uwaga 43 jest wniesiona w kolumnie (20) dla wszystkich pozycji z grupą pakowania I, dla których w kolumnie (3b) w kodzie klasyfikacyjnym podana jest litera F (zapalne) i w kolumnie (5) podana jest litera F (pływający).

ADN

3 - 35

01.01.2019 r.

3.2.4 Warunki zastosowania rozdziału 1.5.2 dotyczącego zezwoleń specjalnych dla przewozu w zbiornikowcach**3.2.4.1 Wzór zezwolenia specjalnego, na podstawie rozdziału 1.5.2****Zezwolenie specjalne****na podstawie 1.5.2 ADN**

Zgodnie z rozdziałem 1.5.2 ADN, przewóz w zbiornikowcu materiałów określonych w załączniku do tego zezwolenia specjalnego jest dozwolony na warunkach w nim określonych.

Przed przewozem materiału przewoźnik powinien być zobowiązany do zapewnienia dodania tego materiału przez uznane towarzystwo klasyfikacyjne do wykazu, o którym mowa w 1.16.1.2.5 ADN.

To zezwolenie specjalne jest ważne
(miejsca i/lub drogi ważności)

To zezwolenie powinno być ważne przez 2 lata od daty podpisania, jeżeli nie została wyznaczona wcześniejsza data.

Państwo wydające:

Władza właściwa:

Data:

Podpis:

3.2.4.2 Wzór wniosku o zezwolenie specjalne na podstawie rozdziału 1.5.2

We wniosku o zezwolenie specjalne proszę odpowiedzieć na poniższe pytania i punkty*. Dane są wykorzystywane wyłącznie do celów administracyjnych i są traktowane jako poufne.

Wnioskodawca

.....
(Nazwa) (Przedsiębiorstwo)

.....
()

.....
(Adres)

Streszczenie wniosku

Dopuszczenie do przewozu w zbiornikowcu materiałów klasy

Załączniki

(z krótkim opisem)

Wniosek przygotował:

W:

Data:

Podpis:.....
(osoby odpowiedzialnej za dane)

* Dla pytań niemających zastosowania do tematu wniosku, wpisać „nie obowiązuje”.

ADN

3 - 36

01.01.2019 r.

1. Ogólne dane materiału niebezpiecznego

- 1.1 Czy jest to materiał czysty ☐, mieszanina ☐, roztwór ☐ ?
- 1.2 Nazwa techniczna (jeżeli jest to możliwe, to nazewnictwo ADN lub kod IBC).
- 1.3 Synonim.
- 1.4 Nazwa handlowa.
- 1.5 Wzór struktury i dla mieszanin, skład i/lub koncentracja.
- 1.6 Klasa zagrożenia z podaniem odpowiedniego kodu klasyfikacyjnego, grupy pakowania.
- 1.7 Nr UN lub numer identyfikacyjny materiału (jeżeli jest znany).

2. Własności fizyko-chemiczne

- 2.1 Stan podczas przewozu (np. gazowy, ciekły, stopiony, ...).
- 2.2 Gęstość względna materiału ciekłego w 20 °C lub w temperaturze przewozu, jeżeli materiał jest podgrzewany lub chłodzony podczas przewozu.
- 2.3 Temperatura przewozu (dla materiału podgrzewanego lub chłodzonego podczas przewozu).
- 2.4 Temperatura topnienia lub zakres °C.
- 2.5 Temperatura wrzenia lub zakres °C.
- 2.6 Prężność pary w 15 °C, 20 °C, 30 °C, 37,8 °C, 50 °C, (dla gazów skroplonych prężność pary w 70 °C, (dla gazów trwałych ciśnienie napełniania w 15 °C).
- 2.7 Współczynnik rozszerzalności objętościowej ... K⁻¹
- 2.8 Rozpuszczalność w wodzie w 20 °C
Koncentracja nasycenia mg/l
lub
Mieszalność z wodą w 15 °C
☐ całkowita ☐ częściowa ☐ żadna
(Jeżeli jest to możliwe, to w przypadku roztworów i mieszanin, podać stężenie)
- 2.9 Barwa.
- 2.10 Zapach.
- 2.11 Lepkość mm²/s.
- 2.12 Czas przepływu (ISO 2431-1996) s.
- 2.13 Test separacji rozpuszczalnika
- 2.14 pH substancji lub roztworu wodnego (podać stężenie).
- 2.15 Pozostałe informacje.

3. Techniczne charakterystyki bezpieczeństwa

- 3.1 Temperatura samozapłonu zgodnie z IEC 60079-20-1:2010, EN 14522:2005, DIN 51 794:2003 w °C; jeżeli dotyczy, to należy podać klasę temperaturową zgodnie z IEC 60079-20-1:2010.
- 3.2 Temperatura zapłonu
Dla temperatury zapłonu do 175 °C
Test metodą tygla zamkniętego – procedura nierównowagi
Metoda Abla: EN ISO 13736:2008
Metoda Abla-Pensky'ego: DIN 51755-1:1974 lub NF M T60-103:1968
Metoda Pensky'ego-Martensa: EN ISO 2719:2012
Aparat Luchaire: norma francuska NF T60-103:1968
Metoda TAG: ASTM D56-05(2010)

ADN

3 - 37

01.01.2019 r.

Test metodą tygla zamkniętego – procedura równowagi

Procedura szybkiej równowagi: EN ISO 3679:2004; ASTM D3278-96(2011)

Procedura równowagi tygla zamkniętego: EN ISO 1523:2002+AC1:2006; ASTM D3941-90 (2007)

Dla temperatury zapłonu powyżej 175 °C

Oprócz wyżej wymienionych metod, stosować można również poniższą metodę tygla otwartego:

Metoda Clevelanda: EN ISO 2592:2002; ASTM D92-12.

3.3 Granice wybuchowości:

Ustalenie górnych i dolnych granic wybuchowości zgodnie z normą EN 1839:2012.

3.4 Maksymalne szczeliny bezpieczeństwa zgodnie z IEC 60079-20-1:2010 w mm.

3.5 Czy materiał jest stabilizowany podczas przewozu? Jeżeli tak, to należy dostarczyć danych o stabilizatorze:

.....

3.6 Produkty rozkładu w przypadku spalania w kontakcie z powietrzem lub pod wpływem ognia zewnętrznego:

3.7 Czy materiały nasilają palenie się?

3.8 Abrazja (korozja) mm/rok.

3.9 Czy materiały reagują z wodą lub wilgotnym powietrzem uwalniając gaz palny lub trujący? Tak/Nie. Uwalniane gazy:

3.10 Czy materiały reagują niebezpiecznie w inny sposób?

3.11 Czy materiały reagują niebezpiecznie podczas ponownego podgrzania? Tak/Nie.

4. Zagrożenia fizjologiczne

4.1 Wartości LD₅₀ i/lub LC₅₀. Wartość śmiertelna (jeżeli ma zastosowanie, to inne kryteria toksyczności zgodnie z 2.2.61.1 ADN).

Własności CMR zgodne z kategorią 1A i 1B z GHS działy 3.5, 3.6 i 3.7.

4.2 Czy rozkład lub produkty reakcji materiału stanowią zagrożenie fizjologiczne? (Wskazać jakie materiały, jeżeli wiadomo).

4.3 Własności środowiskowe (patrz 2.4.2.1 ADN)

Toksyczność ostra:

LC₅₀ 96 h dla ryb mg/l

EC₅₀ 48 h dla skorupiaków mg/l

ErC₅₀ 72 h dla glonów mg/l

Toksyczność przewlekła:

NOEC mg/l

BCF mg/l lub log K_{ow}

Łatwo ulegający biodegradacji..... tak/nie

5. Dane dotyczące potencjalnego zagrożenia

5.1 Jakich konkretnych szkód można spodziewać się, wskutek wystąpienia właściwości niebezpiecznych?

☐ Spalanie

☐ Uraz

☐ Korozja

☐ Zatrucia w przypadku wchłaniania przez skórę

☐ Zatrucia w przypadku wchłaniania przez wdychanie

☐ Uszkodzenia mechaniczne

ADN

3 - 38

01.01.2019 r.

- ☐ Zniszczenie
- ☐ Ogień
- ☐ Abrazja (korozja metali)
- ☐ Zanieczyszczenie środowiska

6. Dane dotyczące wyposażenia do przewozu

6.1 Czy są przewidywalne/konieczne wymagania specjalne dla ładunku (jakie one są)?

7. Przewóz materiałów niebezpiecznych w zbiornikach

7.1 Z jakimi materiałami materiały przewożone są zgodne?

8. Techniczne wymagania bezpieczeństwa

8.1 Biorąc pod uwagę obecny stan nauki i techniki, jakie środki bezpieczeństwa są konieczne w świetle zagrożeń stwarzanych przez materiał lub mogących powstać w trakcie przewozu jako całości?

8.2 Dodatkowe środki bezpieczeństwa

Używać stacjonarnych lub ruchomych technik do pomiaru gazów palnych i pary materiałów ciekłych zapalnych.

Używać stacjonarnych lub ruchomych technik (toksymetrów) do pomiaru stężeń materiałów trujących.

ADN

3 - 39

01.01.2019 r.

3.2.4.3 Kryteria klasyfikacji materiałów**A. kolumny (6), (7) i (8): Określenie typu zbiornikowca****1. Gazy (kryteria zgodnie z 2.2.2 ADN)**

–	Bez chłodzenia:	typ G	ciśnienie
–	Z chłodzeniem:	typ G	schłodzony

2. Węglowodory chlorowcowane**Materiały, które mogą być przewożone tylko w stanie stabilizowanym****Materiały trujące (patrz 2.2.61.1 ADN)****Materiały zapalne (temperatura zapłonu < 23 °C) lub żrące (patrz 2.2.8 ADN)****Materiały z temperaturą samozapłonu ≤ 200 °C****Materiały z temperaturą zapłonu < 23 °C i zakresem wybuchowości > 15% w 20 °C****Benzen i mieszaniny nietrujące i niekorozyjne zawierające więcej niż 10% benzenu****Materiały zagrażające środowisku, toksyczność ostra 1 lub przewlekła 1 (grupa N1 zgodnie z 2.2.9.1.10.2 ADN) i ciśnienie pary w 50 °C ≥ 1 kPa.**

–	Ciśnienie wewnętrzne zbiorników ładunkowych > 50 kPa przy następujących temperaturach: materiał ciekły 30 °C, faza gazowa 37,8 °C		
•	Bez chłodzenia:	typ C	ciśnienie (400 kPa)
•	Z chłodzeniem:	typ C	schłodzony
–	Ciśnienie wewnętrzne zbiorników ładunkowych ≤ 50 kPa przy następujących temperaturach: materiał ciekły 30 °C, faza gazowa 37,8 °C, ale z ciśnieniem wewnętrznym zbiorników ładunkowych > 50 kPa w 50 °C		
•	Bez zraszania wodnego:	typ C	ciśnienie (400 kPa)
•	Ze zraszaniem wodnym:	typ C	ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego 50 kPa
–	Ciśnienie wewnętrzne zbiorników ładunkowych ≤ 50 kPa przy następujących temperaturach: materiał ciekły 30 °C, faza gazowa 37,8 °C, z ciśnieniem wewnętrznym zbiorników ładunkowych ≤ 50 kPa w 50 °C		
		typ C	ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego jak w obliczeniach, ale nie mniej niż 10 kPa

2.1 Mieszaniny, dla których wymagany jest typ C zgodnie z kryteriami w punkcie 2 powyżej, ale dla których brakuje niektórych danych

W przypadku, gdy ciśnienie wewnętrzne zbiornika nie może być obliczone ze względu na brak danych, można wykorzystać następujące kryteria

–	temperatura początku wrzenia ≤ 60 °C	typ C	(400 kPa)
–	60 °C < temperatura początku wrzenia ≤ 85 °C	typ C	ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego 50 kPa i ze zraszaniem wodnym
–	85 °C < temperatura początku wrzenia ≤ 115 °C	typ C	ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego 50 kPa
–	115 °C < temperatura początku wrzenia	typ C	ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego 35 kPa

ADN

3 - 40

01.01.2019 r.

3. Materiały, które są tylko zapalne (patrz 2.2.3 ADN)

- Temperatura zapłonu $< 23\text{ }^{\circ}\text{C}$
w $175\text{ kPa} \leq P_v 50 < 300\text{ kPa}$
 - Bez chłodzenia: typ N zamknięty ciśnienie (400 kPa)
 - Z chłodzeniem: typ N zamknięty chłodzenie z ciśnieniem otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego 50 kPa
- Temperatura zapłonu $< 23\text{ }^{\circ}\text{C}$
przy $150\text{ kPa} \leq P_v 50 < 175\text{ kPa}$: typ N zamknięty ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego 50 kPa
- Temperatura zapłonu $< 23\text{ }^{\circ}\text{C}$
przy $110\text{ kPa} \leq P_v 50 < 150\text{ kPa}$
 - Bez zraszania wodnego: typ N zamknięty ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego 50 kPa
 - Ze zraszaniem wodnym: typ N zamknięty ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego 10 kPa
- Temperatura zapłonu $< 23\text{ }^{\circ}\text{C}$
przy $P_v 50 < 110\text{ kPa}$: typ N zamknięty ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego 10 kPa
- Temperatura zapłonu $\geq 23\text{ }^{\circ}\text{C}$
ale $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$: typ N otwarty z przerywaczem płomienia
- Materiały o temperaturze zapłonu $> 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ podgrzewane do mniej niż 15 K od temperatury zapłonu, I.N.O. (...): typ N otwarty z przerywaczem płomienia
- Materiały o temperaturze zapłonu $> 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ podgrzewane do mniej niż temperatura zapłonu, I.N.O. (...): typ N otwarty z przerywaczem płomienia

4. Materiały żrące (patrz 2.2.8 ADN)

- **Materiały żrące mogące wytwarzać pary żrące**
 - Materiały przyporządkowane do grupy pakowania I lub II w wykazie materiałów i mające prężność pary¹⁾ wyższą niż 12,5 kPa (125 milibarów) w 50 °C lub typ N zamknięty ściany zbiornika ładunkowego powinny być odrębne od kadłuba statku; ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego / zaworu bezpieczeństwa 10 kPa
 - Materiały mogące reagować niebezpiecznie z wodą (np. chlorki kwasowe)
 - Materiały zawierające gazy w roztworze
- **Kwasy żrące:**
 - Materiały przyporządkowane do grupy pakowania I lub II w wykazie materiałów i mające prężność pary¹⁾ 12,5 kPa (125 milibarów) lub mniej w 50 °C lub typ N otwarty ściany zbiornika ładunkowego powinny być odrębne od kadłuba statku

¹⁾ Jeżeli dane są dostępne, to w miejsce prężności pary może być użyta suma ciśnień cząstkowych materiałów niebezpiecznych.

ADN

3 - 41

01.01.2019 r.

- Materiały przyporządkowane do grupy pakowania III w wykazie materiałów mające prężność pary¹⁾ 6,0 kPa (60 milibarów) lub więcej w 50 °C lub typ N otwarty ściany zbiornika ładunkowego powinny być odrębne od kadłuba statku
- Materiały przyporządkowane do grupy pakowania III w wykazie materiałów z powodu ich stopnia korozyjności na stal albo aluminium lub typ N otwarty ściany zbiornika ładunkowego powinny być odrębne od kadłuba statku
- Materiały o temperaturze topnienia wyższej niż 0 °C i przewożone w podwyższonych temperaturach typ N otwarty ściany zbiornika ładunkowego powinny być odrębne od kadłuba statku
- Materiały zapalne typ N otwarty z przerywaczem płomienia
- Materiały o podwyższonej temperaturze typ N otwarty z przerywaczem płomienia
- Materiały niezapalne typ N otwarty bez przerywacza płomienia
- **Wszystkie inne materiały żrące:**
 - Materiały zapalne typ N otwarty z przerywaczem płomienia
 - Materiały niezapalne typ N otwarty bez przerywacza płomienia

5. Materiały zagrażające środowisku (patrz 2.2.9.1 ADN)

- Toksyczność wodna ostra 1 lub przewlekła 1 (grupa N1 zgodnie z 2.2.9.1.10.2) i ciśnienie pary poniżej 1 kPa w 50 °C typ N zamknięty ściany zbiornika ładunkowego powinny być odrębne od kadłuba statku
- Przewlekłe 2 i 3 (grupa N2 zgodnie z 2.2.9.1.10.2) typ N otwarty ściany zbiornika ładunkowego powinny być odrębne od kadłuba statku
- Ostra 2 i 3 (grupa N3 zgodnie z 2.2.9.1.10.2) typ N otwarty _____

6. Materiały klasy 9, UN 3257 typ N otwarty zbiornik ładunkowy niezależny

7. Materiały klasy 9, ID 9003

Temperatura zapłonu > 60 °C i ≤ 100 °C: typ N otwarty _____

8. Materiały, które powinny być przewożone w podwyższonej temperaturze

Dla materiałów, które powinny być przewożone w podwyższonej temperaturze, typ zbiornika ładunkowego powinien być określony na podstawie temperatury przewozu, korzystając z poniższej tabeli:

Maksymalna temperatura przewozu T w °C	Typ N	Typ C
T ≤ 80	2	2
80 < T ≤ 115	1 + uwaga 25	1 + uwaga 26
T > 115	1	1

1 = typ zbiornika ładunkowego: zbiornik niezależny

2 = typ zbiornika ładunkowego: zbiornik integralny

Uwaga 25 = uwaga Nr 25 w kolumnie (20) w wykazie materiałów zawartym w dziale 3.2 tabela C.

Uwaga 26 = uwaga Nr 26 w kolumnie (20) w wykazie materiałów zawartym w dziale 3.2 tabela C.

ADN

3 - 42

01.01.2019 r.

9. Materiały o długotrwałym wpływie na zdrowie - materiały CMR (Kategorie 1A i 1B zgodnie z kryteriami GHS działy 3.5, 3.6 i 3.7^{*)}), pod warunkiem, że są one już zaklasyfikowane do klas od 2 do 9 na podstawie innych kryteriów

C rakotwórcze	typ N zamknięty	ściany zbiornika ładunkowego powinny być odrębne od kadłuba statku; ciśnienie otwarcia zaworu obniżającego ciśnienie/zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego nie mniej niż 10 kPa, z systemem zraszania wodą, jeżeli ciśnienie wewnętrzne w zbiorniku jest większe niż 10 kPa (obliczenie prężności pary zgodnie z wzorem z kolumny (10), za wyjątkiem $V_a = 0,03$)
M mutagenne		
R zagrażające dla reprodukcji		

10. Materiały pływające na powierzchni wody (pływające) lub tonące w wodzie (tonące) (kryteria zgodne z 2.2.9.1.10.5) pod warunkiem, że są już zaklasyfikowane do klas 3 do 9 i na tej podstawie wymagany jest typ N

typ N zamknięty ściany zbiornika ładunkowego powinny być odrębne od kadłuba statku

B. Kolumna (9): Określenie wyposażenia zbiornika ładunkowego

- 1) System chłodzenia
Ustalony zgodnie z A.
- 2) Możliwość podgrzewania ładunku
Możliwość podgrzewania ładunku powinna być wymagana, jeżeli:
 - temperatura topnienia przewożonych materiałów jest + 15 °C lub wyższa, lub
 - temperatura topnienia przewożonych materiałów jest wyższa niż 0 °C, ale niższa niż + 15 °C, a temperatura zewnętrzna jest nie wyższa niż 4 K powyżej temperatury topnienia. W kolumnie (20) powinien znajdować się odnośnik do uwagi 6, z temperaturą uzyskaną w następujący sposób: temperatura topnienia + 4 K.
- 3) System zraszania wodą
Ustalony zgodnie z A.
- 4) System podgrzewania ładunku na pokładzie
 - Dla materiałów, dla których nie można dopuścić do krzepnięcia ze względu na możliwość reakcji niebezpiecznych na ponowne ogrzanie, i
 - Dla materiałów, które powinny być utrzymane w temperaturze gwarantowanej nie mniej niż 15 K poniżej ich temperatury zapłonu.

C. Kolumna (10): Określenie ciśnienia otwarcia zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego w kPa

Dla statków typu C, ciśnienie otwarcia zaworu wentylacyjnego szybkowylotowego powinno być ustalane na podstawie ciśnienia wewnętrznego zbiornika, zaokrąglonego w górę do najbliższych 5 kPa

Aby obliczyć ciśnienie wewnętrzne powinien być użyty następujący wzór:

$$P_{\max} = P_{Ob\max} + \frac{k \cdot v_a (P_0 - P_{Da})}{v_a - \alpha \cdot \delta_t + \alpha \cdot \delta_t \cdot v_a} - P_0$$

$$k = \frac{T_{D\max}}{T_a}$$

Gdzie:

$P_{\max}$: Maksymalne ciśnienie wewnętrzne, w kPa

$P_{Ob\max}$: Absolutna prężność pary przy maksymalnej temperaturze powierzchniowej materiału ciekłego, w kPa

P_{Da} : Absolutna prężność pary przy temperaturze napełniania, w kPa

P_0 : Ciśnienie atmosferyczne, w kPa

^{*)} Ponieważ do tej pory nie istnieje oficjalny międzynarodowy wykaz materiałów CMR kategorii 1A i 1B, do czasu przedłożenia takiej listy powinien być stosowany wykaz materiałów CMR kategorii 1A i 1B w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady, z późniejszymi zmianami.

ADN

3 - 43

01.01.2019 r.

- v_a : Wolna objętość względna przy temperaturze napełniania w porównaniu z objętością zbiornika ładunkowego
- α : Współczynnik rozszerzalności objętościowej, w K^{-1}
- δ_t : Średni wzrost temperatury materiału ciekłego wskutek podgrzewania, w K
- T_{Dmax} : Maksymalna temperatury fazy gazowej, w K
- T_a : Temperatura napełniania, w K
- k : Współczynnik korekcji temperatury
- t_{ob} : Maksymalna temperatura powierzchniowa materiału ciekłego w $^{\circ}C$
- We wzorze użyto następujących danych wyjściowych:
- P_{Obmax} : Przy 50 $^{\circ}C$ i 30 $^{\circ}C$
- P_{Da} : Przy 15 $^{\circ}C$
- P_0 : 101,3 kPa
- v_a : 5% = 0,05
- δ_t : 5 K
- T_{Dmax} : 323 K i 310,8 K
- T_a : 288 K
- t_{ob} : 50 $^{\circ}C$ i 30 $^{\circ}C$

D. Kolumna (11): Oznaczanie maksymalnego stopnia napełnienia zbiorników ładunkowych

Jeżeli, zgodnie z przepisami w A powyżej:

- wymagany jest typ G: to 91%; jednak w przypadku materiałów nisko schłodzonych: to 95%
- wymagany jest typ C: to 95%
- wymagany jest typ N: to 97%; jednak w przypadku, gdy materiały są w stanie stopionym i są materiałami zapalnymi z $175 \text{ kPa} \leq P_{v50} < 300 \text{ kPa}$: to 95%

E. Kolumna (13): Określenie typu urządzenia probierczego

- 1 = *zamknięte*:
 – Materiały przewożone w zbiornikach ładunkowych ciśnieniowych
 – Materiały z T w kolumnie (3b) i zaklasyfikowane do grupy pakowania I.
 – Materiały stabilizowane przewożone pod gazem obojętnym
- 2 = *częściowo zamknięte*: – Wszystkie pozostałe materiały, dla których wymagany jest typ C
- 3 = *otwarte*: – Wszystkie pozostałe materiały

F. Kolumna (14): Określenie, czy dopuszczona jest pompownia pod pokładem

- Nie – Wszystkie materiały z literą T w kolumnie (3b) z wyjątkiem materiałów klasy 2.
- Tak – Wszystkie pozostałe materiały.

G. Kolumna (15): Określenie klasy temperaturowej

Materiały zapalne powinny być przyporządkowane do klasy temperaturowej na podstawie ich temperatury samozapłonu:

Klasa temperaturowa	Temperatura samozapłonu T materiałów zapalnych i gazów palnych, w $^{\circ}C$
T1	$T > 450$
T2	$300 < T \leq 450$
T3	$200 < T \leq 300$
T4	$135 < T \leq 200$
T5	$100 < T \leq 135$
T6	$85 < T \leq 100$

Jeżeli wymagana jest ochrona przeciwybuchowa i nie jest znana temperatura samozapłonu, to powinno być zrobione odniesienie do klasy temperaturowej T4, uznanej za bezpieczną.

H. Kolumna (16): Określenie grupy wybuchowości

Materiały zapalne powinny być przyporządkowane do grupy wybuchowości na podstawie ich maksymalnych doświadczalnych szczelin bezpieczeństwa. Maksymalne doświadczalne szczeliny bezpieczeństwa powinny być określone zgodnie z normą IEC 60079-20-1.

ADN

3 - 44

01.01.2019 r.

Różne grupy wybuchowości są następujące:

Grupa wybuchowości	Maksymalna doświadczalna szczelina bezpieczeństwa, w mm
II A	> 0,9
II B	≥ 0,5 do ≤ 0,9
II C	< 0,5

Jeżeli wymagana jest ochrona przeciwybuchowa i nie są dostarczone odpowiednie dane, to powinno być zrobione odniesienie do grupy wybuchowości II B, uznanej za bezpieczną

I. Kolumna (17): Określenie czy jest wymagana jest ochrona przeciwybuchowa

Tak – Dla materiałów z temperaturą zapłonu ≤ 60 °C

- Dla materiałów, które powinny być przewożone podgrzane do temperatury niższej niż 15 K od ich temperatury zapłonu
- Dla materiałów, które powinny być przewożone podgrzane do temperatury 15 K lub więcej poniżej ich temperatury zapłonu i gdzie w kolumnie (9) (wyposażenie zbiornika ładunkowego) jest wymagana możliwość tylko ogrzewania ładunku (2) i brak systemu grzewczego na pokładzie (4)
- Dla gazów palnych

Nie – Dla wszystkich pozostałych materiałów

J. Kolumna (18): Określenie, czy są wymagane: wyposażenie ochrony indywidualnej, urządzenia uciezkowe, przenośne mierniki gazu, toksymetry przenośne, lub aparaty oddechowe

- PP: Dla wszystkich materiałów klas 1 do 9;
- EP: Dla wszystkich materiałów:
 - klasy 2 z literą T lub literą C w kodzie klasyfikacyjnym wskazanym w kolumnie (3b),
 - klasa 3 z literą T lub literą C w kodzie klasyfikacyjnym wskazanym w kolumnie (3b),
 - klasy 4.1,
 - klasy 6.1, i
 - klasy 8,
 - CMR kategorii 1A lub 1B zgodnie z GHS działy 3.5, 3.6 i 3.7 *);
- EX: Dla wszystkich materiałów, dla których wymagana jest ochrona przeciwybuchowa;
- TOX: Dla wszystkich materiałów klasy 6.1,
 - Dla wszystkich materiałów z pozostałych klas z literą T w kolumnie (3b),
 - Dla materiałów CMR kategorii 1A lub 1B zgodnie z GHS działy 3.5, 3.6 i 3.7 *);
- A: Dla wszystkich materiałów, dla których wymagane jest EX lub TOX.

K. Kolumna (19): Określenie ilości niebieskich stożków lub świateł

Dla wszystkich materiałów klasy 2 z literą F w kodzie klasyfikacyjnym wskazanym w kolumnie (3b): 1 stożek/światło

Dla wszystkich materiałów klas 3 do 9 z literą F w kodzie klasyfikacyjnym wskazanym w kolumnie (3b) i przyporządkowanych do grupy pakowania I lub II: 1 stożek/światło

Dla wszystkich materiałów klasy 2 z literą T w kodzie klasyfikacyjnym wskazanym w kolumnie (3b): 2 stożki/światła

Dla wszystkich materiałów klas 3 do 9 z literą T w kodzie klasyfikacyjnym wskazanym w kolumnie (3b) i przyporządkowanych do grupy pakowania I lub II: 2 stożki/światła

L. Kolumna (20): Określenie dodatkowych wymagań i uwag

Uwaga 1: Uwaga 1 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1005 AMONIAK BEZWODNY.

Uwaga 2: Uwaga 2 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów stabilizowanych, które reagują z tlenem, oraz dla gazów, w odniesieniu do których w kolumnie (5) wskazano oznaczenie zagrożenia 2.1.

ADN

3 - 45

01.01.2019 r.

- Uwaga 3:** Uwaga 3 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, które powinny być stabilizowane.
- Uwaga 4:** Uwaga 4 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, których nie można dopuścić do skrzepnięcia ze względu na możliwość reakcji niebezpiecznych na ponowne ogrzanie.
- Uwaga 5:** Uwaga 5 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów mogących ulec polimeryzacji.
- Uwaga 6:** Uwaga 6 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów mogących ulec krystalizacji i dla materiałów, dla których wymagany jest system ogrzewania lub możliwość ogrzewania i których prężność pary przy 20 °C jest wyższa niż 0,1 kPa.
- Uwaga 7:** Uwaga 7 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów z temperaturą zapłonu + 15 °C lub wyższą.
- Uwaga 8:** Uwaga 8 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów które reagują niebezpiecznie z wodą.
- Uwaga 9:** Uwaga 9 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1131 DISIARCZEK WĘGLA.
- Uwaga 10:** Już nie używana.
- Uwaga 11:** Uwaga 11 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1040 TLENEK ETYLENU Z AZOTEM.
- Uwaga 12:** Uwaga 12 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1280 TLENEK PROPYLENU i UN 2983 TLENEK ETYLENU I TLENEK PROPYLENU, MIESZANINA.
- Uwaga 13:** Uwaga 13 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1086 CHLOREK WINYLU STABILIZOWANY.
- Uwaga 14:** Uwaga 14 jest wniesiona w kolumnie (20) dla mieszanin lub pozycji I.N.O., które nie są dokładnie zdefiniowane i dla których w kryteriach klasyfikacyjnych przewidziany jest typ N.
- Uwaga 15:** Uwaga 15 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, które reagują niebezpiecznie z zasadami lub kwasami, takimi jak wodorotlenek sodu lub kwas siarkowy.
- Uwaga 16:** Uwaga 16 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, które mogą reagować niebezpiecznie na miejscowe przegrzanie.
- Uwaga 17:** Uwaga 17 jest wniesiona w kolumnie (20), dla materiałów, jeżeli jest odniesienie do uwagi 4, 6 lub 7.
- Uwaga 18:** Już nie używana.
- Uwaga 19:** Uwaga 19 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, które nie powinny w żadnym przypadku być dopuszczone do kontaktu z wodą.
- Uwaga 20:** Uwaga 20 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, dla których temperatura przewozu nie może przekroczyć temperatury maksymalnej w związku z materiałem zbiornika ładunkowego. Ta maksymalnie dopuszczalna temperatura przewozu jest podana bezpośrednio po numerze 20.
- Uwaga 21:** Już nie używana.
- Uwaga 22:** Uwaga 22 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, których w kolumnie (12) podany jest zakres albo nie może być podana konkretna wartość gęstości.
- Uwaga 23:** Uwaga 23 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, których ciśnienie wewnętrzne przy 30 °C jest nie wyższe niż 50 kPa i które są przewożone ze zraszaniem wodą.
- Uwaga 24:** Uwaga 24 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 3257 MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE CIEKŁY I.N.O.
- Uwaga 25:** Uwaga 25 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, które powinny być przewożone w podwyższonej temperaturze w zbiornikach ładunkowych typu 3.
- Uwaga 26:** Uwaga 26 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów które powinny być przewożone w podwyższonej temperaturze w zbiornikach ładunkowych typu 2.
- Uwaga 27:** Uwaga 27 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, dla których w kolumnie (2) podana jest pozycja I.N.O. lub pozycja ogólna.
- Uwaga 28:** Uwaga 28 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 2448 SIARKA STOPIONA.
- Uwaga 29:** Uwaga 29 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, dla których w kolumnie (2) podana jest prężność pary lub temperatura wrzenia.

ADN

3 - 46

01.01.2019 r.

- Uwaga 30:** Uwaga 30 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1719, 1794, 1814, 1819, 1824, 1829, 1830, 1832, 1833, 1906, 2240, 2308, 2583, 2584, 2677, 2679, 2681, 2796, 2797, 2837 i 3320, w pozycjach, dla których wymagany jest typ N otwarty.
- Uwaga 31:** Uwaga 31 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu materiału klasy 2 i UN 1280 TLENEK PROPYLENU oraz klasy 3 UN 2983 TLENEK ETYLENU I TLENEK PROPYLENU, MIESZANINA.
- Uwaga 32:** Uwaga 32 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 2448 SIARKA STOPIONA, klasa 4.1.
- Uwaga 33:** Uwaga 33 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 2014 i 2984 NADTLENEK WODORU, ROZTWÓR WODNY, klasa 5.1.
- Uwaga 34:** Uwaga 34 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu materiałów, dla których w kolumnie (5) podana jest nalepka ostrzegawcza nr 8 i w kolumnie (6) typ N.
- Uwaga 35:** Uwaga 35 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, dla których chłodzenie przez sprężanie może prowadzić do reakcji niebezpiecznych. To obowiązuje także, jeżeli chłodzenie następuje tylko częściowo przez sprężanie.
- Uwaga 36:** Już nieużywana.
- Uwaga 37:** Uwaga 37 jest wniesiona w kolumnie (20) dla materiałów, dla których system przechowywania ładunku powinien wytrzymać pełną prężności pary ładunku w górnych granicach temperatury obliczeniowej otoczenia, niezależnie od wybranego systemu dla gazu odparowanego.
- Uwaga 38:** Uwaga 38 jest wniesiona w kolumnie (20) dla mieszanin z temperaturą początku wrzenia ponad 60 °C lub nie więcej niż 85 °C zgodnie z ASTM D 86-01.
- Uwaga 39:** Uwaga 39 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 2187 DITLENEK WĘGLA SCHŁODZONY SKROPLONY, klasa 2.
- Uwaga 40:** Już nieużywana.
- Uwaga 41:** Uwaga 41 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 2709 BUTYLOBENZENY (n-BUTYLOBENZEN).
- Uwaga 42:** Uwaga 42 jest wniesiona w kolumnie (20) dla przewozu UN 1038 ETYLEN SCHŁODZONY SKROPLONY oraz dla przewozu UN 1972 METAN SCHŁODZONY SKROPLONY lub GAZ ZIEMNY SCHŁODZONY SKROPLONY o wysokiej zawartości metanu.
- Uwaga 43:** Uwaga 43 jest wniesiona w kolumnie (20) dla wszystkich pozycji z grupą pakowania I, dla których w kolumnie (3b) w kodzie klasyfikacyjnym podana jest litera F (zapalne) i w kolumnie (5) podana jest litera F (pływający).

ADN

3 - 47

01.01.2019 r.

Dział 3.3

Przepisy specjalne dotyczące określonych przedmiotów lub materiałów

- 3.3.1** Jeżeli w dziale 3.2 tabela A kolumna (6) wskazano, że przepis specjalny dotyczy materiału lub przedmiotu, to znaczenie i wymagania wynikające z tego przepisu specjalnego podane są poniżej. Jeżeli przepis specjalny zawiera wymagania dla oznakowania sztuk przesyłek, to powinny być spełnione przepisy 5.2.1.2 a) i b). Jeżeli wymagany znak jest podany w formie określonego tekstu w cudzysłowie, takiego jak np. „AKUMULATORY LITOWE DO UTYLIZACJI”, to wielkość znaku powinna wynosić nie mniej niż 12 mm, chyba że w przepisie specjalnym lub w innym przepisie ADN podano inaczej.
- 16** Próbkki nowych lub istniejących materiałów lub przedmiotów z materiałami wybuchowymi dla celów obejmujących próby, klasyfikację, badania i rozwój, kontrolę jakości lub jako próbki handlowe, powinny być przewożone w sposób wskazany przez władzę właściwą (patrz 2.2.1.1.3). Masa próbek materiałów wybuchowych niezwilżonych lub nieodczulonych powinna być ograniczona do 10 kg w małych sztukach przesyłek, zgodnie ze wskazaniami władzy właściwej. Masa próbek materiałów wybuchowych zwilżonych lub odczulonych powinna być ograniczona do 25 kg.
- 23** Materiał ten wykazuje zagrożenie pożarowe, lecz występuje ono tylko w ekstremalnych warunkach w przestrzeni zamkniętej.
- 32** W innej postaci materiał ten nie podlega ADN.
- 37** Materiał ten nie podlega ADN, jeżeli jest powlekany.
- 38** Materiał ten nie podlega ADN, jeżeli zawiera nie więcej niż 0,1% węgla wapnia.
- 39** Materiał ten nie podlega ADN, jeżeli zawiera mniej niż 30% lub więcej niż 90% masowych krzemu.
- 43** Jeżeli materiały te nadawane są do przewozu jako pestycydy, to powinny być przewożone pod odpowiednią pozycją pestycydu i zgodnie z odpowiednimi przepisami (patrz 2.2.61.1.10 do 2.2.61.1.11.2).
- 45** Siarczki i tlenki antymonu zawierające nie więcej niż 0,5% arsenu w przeliczeniu na masę całkowitą, nie podlegają ADN.
- 47** Żelazocyjanki i żelazocyjanki nie podlegają ADN.
- 48** Materiał ten nie jest dopuszczony do przewozu, jeżeli zawiera więcej niż 20% cyjanowodoru.
- 59** Materiał ten nie podlega ADN, jeżeli zawiera nie więcej niż 50% magnezu.
- 60** Materiał ten nie jest dopuszczony do przewozu, jeżeli jego stężenie jest większe niż 72%.
- 61** Nazwa techniczna, która powinna uzupełniać oficjalną nazwę przewozową, powinna być nazwą zwyczajową ustalaną przez ISO (patrz również norma ISO 1750:1981 „Pestycydy i inne agrochemikalia - nazwy zwyczajowe”), albo nazwą wymienioną w „The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification”, z uwzględnieniem zmian, lub nazwą składnika aktywnego (patrz także 3.1.2.8.1 i 3.1.2.8.1.1).
- 62** Materiał ten nie podlega ADN, jeżeli zawiera nie więcej niż 4% wodorotlenku sodu.
- 65** Nadtlenek wodoru w roztworze wodnym zawierającym mniej niż 8% nadtlenu wodoru, nie podlega ADN.
- 66** Cynober nie podlega ADN.
- 103** Przewóz azotynu amonu i mieszanin azotynów nieorganicznych z solą amonową jest zabroniony.
- 105** Nitroceluloza odpowiadająca opisom dla UN 2556 lub 2557, może być klasyfikowana w klasie 4.1.
- 113** Przewóz mieszanin chemicznie niestabilnych jest zabroniony.
- 119** Urządzenia chłodnicze obejmujące maszyny i inne urządzenia, specjalnie zaprojektowane do utrzymywania żywności lub innych produktów w minimalnej temperaturze, jak klimatyzatory, chłodziarki i części chłodziarek, które zawierają mniej niż 12 kg gazu klasy 2, grupy A lub O zgodnie z 2.2.2.1.3 lub mniej niż 12 litrów roztworu amoniaku (UN 2672), nie podlegają ADN.
- 122** Zagrożenie dodatkowe oraz numer UN (pozycja ogólna) dla każdej obecnie sklasyfikowanej formacji nadtlenu organicznego podano w 2.2.52.4, ADR 4.1.4.2 instrukcja pakowania DPPL520 i ADR 4.2.5.2.6 instrukcja dla cystern przenośnych T23.
- 123** (zarezerwowany)
- 127** Może być użyty inny materiał obojętny lub mieszaniny materiałów obojętnych, pod warunkiem, że mają one identyczne właściwości flegmatyzujące.
- 131** Materiał flegmatyzujący powinien być znacząco mniej wrażliwy niż PETN.

ADN

3 - 48

01.01.2019 r.

- 135** Dwuwodna sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego nie spełnia kryteriów zaliczenia do klasy 5.1 i nie podlega ADN, chyba że spełnia kryteria zaliczenia do innej klasy.
- 138** Cyjanek p-bromobenzylu nie podlega ADN.
- 141** Produkty, które przeszły dostateczną obróbkę cieplną i nie stwarzają żadnego zagrożenia podczas przewozu, nie podlegają ADN.
- 142** Mąka z ziaren soi ekstrahowanych rozpuszczalnikiem, zawierająca nie więcej niż 1,5% oleju i 11% wilgoci, która praktycznie pozbawiona jest rozpuszczalnika zapalnego, nie podlega ADN.
- 144** Roztwór wodny zawierający nie więcej niż 24% objętościowych alkoholu nie podlega ADN.
- 145** Napoje alkoholowe grupy pakowania III przewożone w naczyniach o pojemności do 250 litrów, nie podlegają ADN.
- 152** Klasyfikacja tego materiału zależy od wielkości cząstek i opakowania, ale wartości graniczne nie muszą być określone doświadczalnie. Właściwa klasyfikacja powinna być dokonana zgodnie z 2.2.1.
- 153** Pozycję tę stosuje się tylko wówczas, jeżeli udowodniono na podstawie badań, że materiał w reakcji z wodą nie jest ani zapalny, ani nie wykazuje tendencji do samozapalenia oraz, że mieszanina wydzielonych gazów nie jest palna.
- 163** Materiał wymieniony z nazwy w dziale 3.2 tabela A nie powinien być przewożony pod tą pozycją. Materiały przewożone pod tą pozycją mogą zawierać maksymalnie 20% nitrocelulozy, pod warunkiem, że nitroceluloza zawiera nie więcej niż 12,6% masowych azotu (w suchej masie).
- 168** Azbest, który jest zanurzony lub unieruchomiony w lepiszczu naturalnym lub sztucznym (takim jak cement, tworzywo sztuczne, asfalt, żywice lub minerały) w taki sposób, że niemożliwe jest uwolnienie podczas przewozu niebezpiecznych ilości włókien azbestu podatnych na wchłanianie, nie podlega ADN. Gotowe wyroby zawierające azbest i niespełniające niniejszego przepisu nie podlegają ADN, jeżeli są zapakowane w taki sposób, że podczas przewozu nie może nastąpić uwolnienie niebezpiecznych ilości włókien azbestu podatnych na wchłanianie.
- 169** Bezwodnik ftalowy w stanie stałym oraz bezwodnik kwasu tetrawodoroftalowego, zawierające nie więcej niż 0,05% bezwodnika maleinowego, nie podlegają ADN. Bezwodnik ftalowy zawierający nie więcej niż 0,05% bezwodnika maleinowego, który nadawany jest do przewozu lub jest przewożony w stanie stopionym podgrzanym powyżej jego temperatury zapłonu, powinien być klasyfikowany do UN 3256.
- 172** Jeżeli materiał promieniotwórczy ma zagrożenie(-a) dodatkowe, to:
- a) materiał powinien być zaliczony do grupy pakowania I, II lub III, odpowiednio, zgodnie z kryteriami zaliczania do grupy pakowania zawartymi w części 2 i zgodnie z rodzajem dominującego zagrożenia dodatkowego;
 - b) sztuki przesyłek powinny być oznakowane nalepką ostrzegawczą dla odpowiedniego zagrożenia dodatkowego wykazywanego przez materiał; odpowiednie duże nalepki ostrzegawcze powinny być umieszczone na jednostkach transportowych cargo zgodnie z odpowiednimi przepisami 5.3.1;
 - c) dla dokumentacji i oznakowania przesyłek, oficjalna nazwa przewozowa powinna być uzupełniona nazwami składników mających największy wpływ na to (te) zagrożenie(-a) dodatkowe, podanymi w nawiasie;
 - d) w dokumencie przewozowym dla towaru niebezpiecznego, po numerze klasy „7” powinny być podane numer(-y) nalepki(-ek) ostrzegawczej(-ych) zgodnej(-ych) z zagrożeniem(-ami) dodatkowym(-i) oraz, jeżeli dotyczy, grupa pakowania zgodnie z 5.4.1.1.1 d).
- Dla opakowań patrz także ADR 4.1.9.1.5.
- 177** Siarczan baru nie podlega ADN.
- 178** To określenie powinno być użyte tylko na podstawie dopuszczenia władzy właściwej państwa pochodzenia (patrz 2.2.1.1.3) i tylko wtedy, gdy nie występują inne odpowiednie określenia w dziale 3.2 tabela A.
- 181** Sztuki przesyłek zawierające materiał tego rodzaju powinny być zaopatrzone w nalepkę ostrzegawczą zgodną ze wzorem nr 1 (patrz 5.2.2.2.2), chyba że władza właściwa państwa pochodzenia zezwoli na nienanoszenie jej na zbadany typ opakowania, ponieważ wyniki badań wykazały, że materiał w tym opakowaniu nie wykazuje właściwości wybuchowych (patrz 5.2.2.1.9).
- 182** Grupa metali alkalicznych obejmuje pierwiastki: lit, sód, potas, rubid i cez.
- 183** Grupa metali ziem alkalicznych obejmuje pierwiastki: magnez, wapń, stront i bar.
- 186** (skreślony)

ADN

3 - 49

01.01.2019 r.

188 Ognia i akumulatory nadawane do przewozu nie podlegają pozostałym przepisom ADN, jeżeli spełniają wymagania określone w następujących przepisach:

- a) ogniwo z litu metalicznego lub ze stopu litu zawiera maksymalnie 1 g litu i ogniwo litowo-jonowe ma energię nominalną w watogodzinach maksymalnie 20 Wh;

Uwaga: Jeżeli akumulatory litowe odpowiadające 2.2.9.1.7 f) są przewożone zgodnie z tym specjalnym przepisem, to całkowita ilość litu we wszystkich ogniwach z litu metalicznego zawartych w akumulatorze nie powinna przekraczać 1,5 g i całkowita pojemność wszystkich ogniw z jonami litu zawartych w akumulatorze nie powinna przekraczać 10 Wh (patrz przepis specjalny 387).

- b) akumulator z litu metalicznego lub stopu litu zawiera maksymalnie całkowitą ilość 2 g litu i akumulator litowo-jonowy ma energię nominalną w watogodzinach nie więcej niż 100 Wh. Akumulatory z jonami litu podlegające temu przepisowi, z wyjątkiem wyprodukowanych przed 1 stycznia 2009 r., powinny być oznakowane na obudowie zewnętrznej wartością energii nominalnej w watogodzinach;

Uwaga: Jeżeli akumulatory litowe odpowiadające 2.2.9.1.7 f) są przewożone zgodnie z tym specjalnym przepisem, to całkowita ilość litu we wszystkich ogniwach z litu metalicznego zawartych w akumulatorze nie powinna przekraczać 1,5 g i całkowita pojemność wszystkich ogniw z jonami litu zawartych w akumulatorze nie powinna przekraczać 10 Wh (patrz przepis specjalny 387).

- c) każde ogniwo lub akumulator spełnia wymagania 2.2.9.1.7 a), e), f) jeżeli dotyczy i g);
- d) ognia i akumulatory, jeżeli nie są zainstalowane w urządzeniu, powinny być zapakowane w opakowania wewnętrzne całkowicie otaczające ogniwo lub akumulator. Ognia lub akumulatory powinny być tak chronione, aby zapobiec zwarcia. To oznacza też ochronę przed zetknięciem z materiałem przewodzącym prąd elektryczny wewnątrz tego samego opakowania, mogącym prowadzić do zwarcia. Opakowanie wewnętrzne powinno być zapakowane do mocnego opakowania zewnętrznego odpowiadającego przepisom ADR 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.5;
- e) ognia i akumulatory zainstalowane w urządzeniu powinny być chronione przed uszkodzeniem i zwarcie; urządzenie powinno zawierać skuteczne środki dla zapobieżenia niezamierzonemu zadziałaniu. Jeżeli akumulatory są zainstalowane w urządzeniu, to urządzenie powinno być zapakowane w mocne opakowanie zewnętrzne wykonane z odpowiedniego materiału, wystarczająco mocne i pojemne z uwagi na przestrzeń użytkową opakowania i przewidziane zastosowanie, chyba że akumulator jest wystarczająco chroniony przez urządzenie, w którym jest zawarty. Tego wymagania nie stosuje się do urządzeń celowo używanych w trakcie przewozu (przełączniki RFID, nadajniki radiowe do identyfikacji elektromagnetycznej) identyfikatory, zegary, sensory, itd.) i niezdolnych do wytworzenia niebezpiecznej ilości ciepła;
- f) każda sztuka przesyłki powinna być oznakowana odpowiednim znakiem dla akumulatorów litowych, jak podano w 5.2.1.9.

Tego wymagania nie stosuje się do:

- i) sztuk przesyłek zawierających tylko akumulatory guzikowe zainstalowane w urządzeniu (włącznie z obwodami drukowanymi); i
- ii) sztuk przesyłek zawierających nie więcej niż 4 ognia lub nie więcej niż 2 akumulatory zainstalowane w urządzeniu, przy czym nie więcej niż dwie sztuki przesyłek w przesyłce;

Jeżeli sztuki przesyłek są umieszczone w opakowaniu zbiorczym, to znak dla akumulatorów litowych powinien być albo wyraźnie widoczny albo powtórzony na zewnętrznej stronie opakowania zbiorczego, a opakowanie zbiorcze oznakowane napisem „OPAKOWANIE ZBIORCZE”. Wysokość liter w napisie „OPAKOWANIE ZBIORCZE” powinna wynosić nie mniej niż 12 mm.

Uwaga: Sztuki przesyłek zawierające akumulatory litowe, zapakowane zgodnie z przepisami Instrukcji technicznych ICAO sekcja IB część 4 dział 11 instrukcje pakowania 965 lub 968, które są oznakowane zgodnie z 5.2.1.9 (znak dla akumulatorów litowych) i nalepką ostrzegawczą wzoru nr 9A zgodnie z 5.2.2.2.2, powinny być uznane za spełniające wymagania tego przepisu specjalnego.

- g) za wyjątkiem, gdy akumulatory są zainstalowane w urządzeniu, każda sztuka przesyłki powinna być w stanie wytrzymać badanie na spadek z wysokości 1,2 m, niezależnie od jej ustawienia, bez uszkodzenia znajdujących się w niej ogniw lub akumulatorów, bez przesunięcia zawartości mogącego prowadzić do kontaktu akumulatora z akumulatorem (lub ognia z ogniwem), oraz bez uwolnienia zawartości;

ADN

3 - 50

01.01.2019 r.

h) masa brutto sztuki przesyłki nie może przekraczać 30 kg, chyba że akumulatory są zainstalowane w urządzeniu lub zapakowane w urządzeniach;

Określenie „zawartość litu” użyte powyżej i w całym ADN oznacza masę litu w anodzie ogniwa z litu metalicznego lub ze stopu litu. Określenie „urządzenie” w rozumieniu tego przepisu specjalnego jest urządzeniem, dla działania którego ogniwa lub akumulatory litowe dostarczają energię elektryczną.

Istnieje wiele pozycji dla akumulatorów litowych metalicznych lub akumulatorów litowo-jonowych, aby ułatwić przewoźnikom przewóz akumulatorów i umożliwić stosowane różnorodnych środków w razie awarii.

Dla potrzeb niniejszego przepisu specjalnego, akumulator jednoogniowy zdefiniowany w części III, podrozdział 38.3.2.3 „Podręcznika badań i kryteriów” jest uznawany za „ogniwo”, a jego przewóz powinien być zgodny z wymaganiami dla „ogniów”.

- 190** Pojemniki aerosolowe powinny być wyposażone w urządzenia chroniące przed przypadkowym opróżnieniem. Pojemniki aerosolowe o pojemności nie większej niż 50 ml zawierające tylko składniki nietrujące, nie podlegają ADN.
- 191** Naczynia małe zawierające gaz (naboje gazowe) o pojemności nie większej niż 50 ml, zawierające tylko składniki nietrujące, nie podlegają ADN.
- 193** Tą pozycję można zastosować wyłącznie w przypadku nawozów wieloskładnikowych na bazie azotanu amonu. Powinny być sklasyfikowane zgodnie z procedurą w Podręczniku badań i kryteriów część III rozdział 39. Nawozy spełniające kryteria tego numeru UN podlegają przepisom ADN, tylko wtedy, gdy przewożone są luzem.
- 194** Numer UN (pozycja ogólna) dla każdego dotychczas sklasyfikowanego materiału samoreaktywnego podany jest w 2.2.41.4.
- 196** Pod tą pozycją przewożone mogą być formułacje, które podczas doświadczeń laboratoryjnych w stanie kawitacji ani nie detonują, ani nie deflagrują, i które przy ogrzewaniu pod zamknięciem nie wykazują siły eksplozji. Formułacje powinny być też termicznie stabilne (TSR nie mniejsza niż 60 °C dla sztuki przesyłki o masie 50 kg). Formułacje nieodpowiadające tym kryteriom powinny być przewożone zgodnie z postanowieniami dla klasy 5.2 (patrz 2.2.52.4).
- 198** Roztwory nitrocelulozy zawierające nie więcej niż 20% nitrocelulozy mogą być przewożone jako farby, farby drukarskie lub wyroby perfumeryjne (patrz UN 1210, 1263, 1266, 3066, 3469 i 3470).
- 199** Związki ołowiu, które zmieszane w stosunku 1:1000 z 0,07-molowym kwasem solnym i mieszane przez 1 godzinę w 23 °C ± 2 °C wykazują rozpuszczalność nie większą niż 5% (patrz norma ISO 3711:1990 „Pigmenty chromianu ołowiu i pigmenty chromianu/molibdenianu ołowiu - wymagania i badania”), uważane są za nierozpuszczalne i nie podlegają ADN, chyba że odpowiadają kryteriom klasyfikacji do innej klasy.
- 201** Zapalniczki i pojemniki do napełniania zapalniczek powinny odpowiadać przepisom państwa, w którym są napełniane. Powinny być wyposażone w zabezpieczenie przed przypadkowym opróżnieniem. Faza ciekłego gazu nie powinna przekraczać 85% pojemności naczynia w 15 °C. Naczynia, włącznie z zamknięciami, powinny wytrzymać ciśnienie wewnętrzne odpowiadające podwójnemu ciśnieniu gazów węglowodorowych skroplonych, w 55 °C. Mechanizm zaworu i urządzenie zapalające powinny być szczelnie zamknięte, oklejone taśmą albo zabezpieczone innym materiałem lub tak zaprojektowane, że zadziałanie lub wyciek zawartości podczas przewozu będą uniemożliwione. Zapalniczki nie powinny zawierać więcej niż 10 g gazów węglowodorowych skroplonych. Pojemniki do napełniania do zapalniczek nie powinny zawierać więcej niż 65 g gazów węglowodorowych skroplonych.
- Uwaga:** Dla odpadów zapalniczek zbieranych osobno, patrz dział 3.3 przepis specjalny 654.
- 203** Pozycja ta nie powinna być stosowana dla UN 2315 BIFENYLE POLICHLOROWANE CIEKŁE i UN 3432 BIFENYLE POLICHLOROWANE STAŁE.
- 204** (skreślony)
- 205** Pozycja ta nie powinna być stosowana dla UN 3155 PENTACHLOROFENOL.
- 207** Mieszaniny tworzyw sztucznych do wytłaczania mogą być wykonane z polistyrenu, polimetylometakrylanu lub innych polimerów.
- 208** Handlowa postać nawozu azotanu wapnia, składająca się głównie z podwójnej soli (azotan wapnia i azotan amonu), zawierająca nie więcej niż 10% azotanu amonu i nie mniej niż 12% wody krystalizacyjnej, nie podlega ADN.
- 210** Toksyny z roślin, zwierząt lub bakterii, zawierające materiały zakaźne lub toksyny zawarte w materiałach zakaźnych, są materiałami klasy 6.2.

ADN

3 - 51

01.01.2019 r.

- 215** Pozycję tę stosuje się tylko do materiałów technicznie czystych lub do pochodzących z nich formulacji, mających TSR powyżej 75 °C, dlatego nie stosuje się jej do formulacji będących materiałami samoreaktywnymi (dla materiałów samoreaktywnych patrz 2.2.41.4). Mieszaniny jednorodne zawierające nie więcej niż 35% masowych azodikarboamidu i nie mniej niż 65% materiałów obojętnych, nie podlegają ADN, chyba że spełniają kryteria innych klas.
- 216** Mieszaniny materiałów stałych niepodlegających ADN i materiałów zapalnych ciekłych mogą być przewożone pod tą pozycją bez uprzedniego zastosowania kryteriów klasyfikacyjnych klasy 4.1, pod warunkiem, że w chwili załadunku materiału lub zamykania opakowania lub jednostki transportowej cargo, nie będzie widoczna swobodna ciecz. Szczelnie zamknięte pakiety i przedmioty zawierające mniej niż 10 ml materiału zapalnego ciekłego grupy pakowania II lub III zaabsorbowanego w materiale stałym, nie podlegają ADN pod warunkiem, że pakiety i przedmioty nie zawierają swobodnej cieczy.
- 217** Mieszaniny materiałów stałych niepodlegających ADN i materiałów trujących ciekłych, mogą być przewożone pod tą pozycją bez uprzedniego zastosowania kryteriów klasyfikacyjnych klasy 6.1 pod warunkiem, że w chwili załadunku materiału lub zamykania opakowania lub jednostki transportowej cargo, nie będzie widoczna swobodna ciecz. Pozycja ta nie może być zastosowana dla materiałów stałych zawierających materiały ciekłe grupy pakowania I.
- 218** Mieszaniny materiałów stałych niepodlegających ADN i materiałów żrących ciekłych, mogą być przewożone pod tą pozycją bez uprzedniego zastosowania kryteriów klasyfikacyjnych klasy 8 pod warunkiem, że w chwili załadunku materiału lub zamykania opakowania lub jednostki transportowej cargo, nie będzie widoczna swobodna ciecz.
- 219** Mikroorganizmy i organizmy zmodyfikowane genetycznie (GMMO i GMO), zapakowane i oznakowane zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P904, nie podlegają innym przepisom ADN.
- Jeżeli GMMO lub GMO odpowiadają kryteriom zaklasyfikowania do klasy 6.1 lub 6.2 (patrz 2.2.61.1 i 2.2.62.1, to obowiązują przepisy ADN dla przewozu materiałów trujących lub zakaźnych.
- 220** W nawiasie, bezpośrednio po oficjalnej nazwie przewozowej, umieszczona jest tylko nazwa techniczna zapalnego ciekłego składnika tego roztworu lub tej mieszaniny.
- 221** Materiały objęte tą pozycją nie powinny należeć do grupy pakowania I.
- 224** Materiał powinien pozostawać ciekły w normalnych warunkach przewozu, chyba że badania wykazą, że wrażliwość w stanie zamrożonym nie jest większa niż w stanie ciekłym. Nie może on zamarzać w temperaturze powyżej minus 15 °C.
- 225** Gaśnice podlegające pod tę pozycję mogą zawierać zainstalowane naboje uruchamiające (naboje, urządzenie uruchamiające, kod klasyfikacyjny 1.4C lub 1.4S), bez zmiany klasyfikacji do klasy 2 grupa A lub O, zgodnie z 2.2.2.1.3, pod warunkiem, że całkowita ilość deflagrującego materiału wybuchowego nie przekracza 3,2 g na gaśnicę. Gaśnice powinny być produkowane, badane, zatwierdzane i oznakowywane zgodnie z przepisami stosowanymi w państwie ich produkcji.
- Uwaga:** „Przepisy stosowane w państwie ich produkcji” oznaczają przepisy stosowane w państwie ich produkcji lub używania.
- Gaśnice pod tą pozycją obejmują:
- a) gaśnice przenośne dla manipulowania i używania ręcznego;
 - b) gaśnice do zainstalowania w samolotach;
 - c) gaśnice na wózkach kołowych, do manipulowania ręcznego;
 - d) wyposażenie lub urządzenia gaśnicze na wózkach kołowych, platformach kołowych lub jednostkach kołowych, przewożonych podobnie jak (małe) przyczepy;
 - e) gaśnice złożone z bębnow ciśnieńowych i wyposażenia, nieprzystosowane do przetaczania, przemieszczane za pomocą np. wózka widłowego lub dźwigu, jeżeli są ładowane lub rozładowywane.
- Uwaga:** Naczynia ciśnieniowe zawierające gazy do użycia w wyżej wymienionych gaśnicach lub stacjonarnych instalacjach gaśniczych, powinny, jeżeli przewożone są osobno, spełniać przepisy ADR dział 6.2 i wszystkie przepisy mające zastosowanie do danego towaru niebezpiecznego.
- 226** Formulacje tego materiału zawierające nie mniej niż 30% nielotnego niepalnego flegmatyzatora, nie podlegają ADN.
- 227** Zawartość azotanu mocznika nie może przekroczyć 75% masowych, jeżeli jest flegmatyzowany za pomocą wody i nieorganicznego materiału obojętnego. Mieszanina nie powinna być podatna na detonację podczas badania według Podręcznika badań i kryteriów część I seria 1 typ a).
- 228** Mieszaniny niespełniające kryteriów dla gazów palnych (patrz 2.2.2.1.5) powinny być przewożone pod UN 3163.

ADN

3 - 52

01.01.2019 r.

- 230** Ognia i akumulatory litowe mogą być przewożone pod tą pozycją, jeżeli spełniają przepisy 2.2.9.1.7.
- 235** Pozycję tę stosuje się dla przedmiotów zawierających materiały wybuchowe klasy 1 i które mogą zawierać także materiały niebezpieczne innych klas. Przedmioty te są stosowane dla zwiększenia bezpieczeństwa w pojazdach, statkach lub samolotach, np. jako generatory gazu, moduły poduszek powietrznych, napinacze pasów bezpieczeństwa i urządzenia piromechaniczne.
- 236** Zestawy z żywicą poliestrową zawierają 2 składniki: materiał bazowy (albo klasa 3 albo klasa 4.1 grupa pakowania II lub III) i aktywator (nadtlenek organiczny). Nadtlenek organiczny powinien być typu D, E lub F, niewymagający kontroli temperatury. Dla materiału bazowego, zgodnie z kryteriami albo klasy 3 albo 4.1, odpowiednio, powinna być zastosowana odpowiednio grupa pakowania II lub III. Ograniczenie ilościowe podane w dziale 3.2 tabela A kolumna (7a) stosuje się do materiału bazowego.
- 237** Membrany filtracyjne, obejmujące separatory papierowe, materiały powłokowe i wzmacniające itp., które są przekazywane do przewozu, nie powinny być skłonne do przenoszenia detonacji podczas jednego z badań opisanego w Podręczniku badań i kryteriów część I seria 1 a).
- Władza właściwa może określić dodatkowo, na podstawie wyników odpowiedniego badania szybkości palenia zgodnego ze znormalizowanym badaniem według Podręcznika badań i kryteriów część III rozdział 33.2.1, że nitrocelulozowe membrany filtracyjne w postaci, w której są przewożone, nie podlegają wymaganiom stosowanym do materiałów stałych zapalnych klasy 4.1.
- 238** a) Akumulatory uważane są za szczelne, jeżeli, bez wycieku elektrolitu, przeszły z wynikiem pozytywnym badanie wibracyjne i ciśnieniowe, wskazane poniżej.
- Badanie wibracyjne:** akumulator mocuje się sztywno do płyty wibratora, który uruchamia się do prostego ruchu sinusoidalnego o amplitudzie 0,8 mm (1,6 mm wychYLENIA całkowitego). Częstotliwość zmienia się z szybkością 1 Hz/min w granicach 10-55 Hz. Cykl dla każdej pozycji mocowania akumulatora (kierunku drgań) trwa 95 ± 5 minut. Akumulator bada się w trzech prostopadłych do siebie położeniach (włączając w to badanie z otworami do napełniania i odpowietrzenia w położeniu odwrotnym) w tym samym czasie.
- Badanie na różnicę ciśnienia:** po badaniach wibracyjnych, akumulator poddaje się przez 6 godzin w $24^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$ działaniu ciśnienia różniącego się o nie mniej niż 88 kPa. Akumulator bada się w trzech prostopadłych do siebie położeniach (włączając w to badania z otworami do napełniania i odpowietrzenia w położeniu odwrotnym), przez nie mniej niż 6 godzin w każdym położeniu.
- b) Akumulatory bezobsługowe nie podlegają ADN, jeżeli w 55°C elektrolit nie wypływa z pękniętej lub złamanej obudowy oraz jeżeli akumulatory opakowane do przewozu mają końcówki zabezpieczone przed zwarciem.
- 239** Akumulatory lub ognia nie mogą zawierać żadnych materiałów niebezpiecznych, z wyjątkiem sodu, siarki lub związków sodu (np. polisiarczków sodu i tetrachloroglinianu sodu). Akumulatory lub ognia mogą być nadawane do przewozu w takiej temperaturze, w której następuje upłynnienie sodu, tylko za zgodą i na warunkach określonych przez władzę właściwą państwa pochodzenia. Jeżeli państwo pochodzenia nie jest Umawiającą się Stroną ADN, to pierwszej Umawiającej się Strony ADN, do której dotrze ładunek.
- Ognia powinny składać się ze szczelnie zamkniętych metalowych obudów całkowicie obejmujących materiały niebezpieczne, zbudowanych i zamkniętych tak, aby zapobiec uwolnieniu materiałów niebezpiecznych w normalnych warunkach przewozu.
- Akumulatory powinny składać się z ogni, które są całkowicie zamknięte w metalowych obudowach tak zbudowanych i zamkniętych, aby zapobiec uwolnieniu materiałów niebezpiecznych w normalnych warunkach przewozu.
- 240** (skreślony)
- 241** Formulacja powinna być przygotowana w taki sposób, aby pozostawała jednorodna i nie rozdzielała się podczas przewozu. Formułacje o niskiej zawartości nitrocelulozy i niewykazujące właściwości niebezpiecznych podczas badania ich podatności na detonację, deflagrację lub wybuch, gdy są ogrzewane pod zamknięciem w badaniach według Podręcznika badań i kryteriów część I seria odpowiednio 1 a), 2 b) i 2 c) i nie są materiałami zapalnymi stałymi, gdy są badane zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część III rozdział 33.2.1.4 test nr 1 (wiórki, jeżeli to konieczne, powinny być rozdrobnione i przesiane do cząstek o wymiarach mniejszych niż 1,25 mm), nie podlegają ADN.
- 242** Siarka nie podlega ADN, gdy jest uformowana w odpowiedni kształt (np. tabletki, pastylki, granule, kulki lub łuski).
- 243** Benzyna silnikowa lub paliwo silnikowe stosowane w silnikach z zapłonem iskrowym (np. w pojazdach mechanicznych, silnikach stacjonarnych i innych silnikach), pomimo wahań lotności, zaklasyfikowane są do tej pozycji.

ADN

3 - 53

01.01.2019 r.

- 244** Pozycja ta obejmuje np. szlakę aluminium, zgary aluminium, zużyte katody, zużyte wykładziny wanien oraz żużel soli aluminiowych.
- 247** Napoje alkoholowe zawierające więcej niż 24% objętościowych alkoholu, lecz nie więcej niż 70% objętościowych, przewożone jako element procesu wytwarzania, mogą być przewożone w beczkach drewnianych o pojemności większej niż 250 litrów i nie większej niż 500 litrów, które odpowiadają przepisom ogólnym ADR 4.1.1, jeżeli dadzą się zastosować, pod następującymi warunkami:
- bezczki drewniane powinny być sprawdzone na szczelność przed napełnieniem;
 - z powodu rozszerzalności cieczy powinna być pozostawiona wolna przestrzeń (nie mniej niż 3%);
 - bezczki drewniane powinny być przewożone ze szpuntami skierowanymi do góry;
 - bezczki drewniane powinny być przewożone w kontenerach spełniających przepisy Międzynarodowej konwencji o bezpieczeństwie kontenerów (CSC). Każda beczka drewniana powinna być zamocowana na specjalnych saniach i tak zaklinowana za pomocą stosownych środków, aby wykluczyć jej przemieszczanie się podczas przewozu.
- 249** Żelazocer stabilizowany przed korozją, zawierający nie mniej niż 10% żelaza, nie podlega ADN.
- 250** Pozycja ta może być stosowana tylko do próbek substancji chemicznych pobranych do analizy w związku z wdrażaniem Konwencji o zakazie rozwijania, produkcji, gromadzenia i stosowania broni chemicznej i ich zniszczeniu. Transport materiałów pod tą pozycją powinien być zgodny z łańcuchem procedur nadzoru i bezpieczeństwa określonych przez Organizację ds. zakazu broni chemicznej.
- Próbka chemiczna może być przewożona tylko pod warunkiem udzielenia uprzedniego zezwolenia wydanego przez władzę właściwą lub Dyrektora Generalnego Organizacji ds. zakazu broni chemicznej oraz pod warunkiem, że próbka spełnia następujące przepisy:
- powinna być zapakowana zgodnie z Instrukcjami technicznymi ICAO instrukcja pakowania 623 oraz
 - podczas przewozu do listu przewozowego powinna być dołączona kopia dokumentu zezwalającego na jego realizację, określającego ograniczenia ilościowe oraz warunki pakowania.
- 251** Pozycja ZESTAW CHEMICZNY lub ZESTAW PIERWSZEJ POMOCY jest przewidziana do stosowania w odniesieniu do skrzynek, obudów itp., zawierających małe ilości różnych materiałów niebezpiecznych, które są używane np. do celów medycznych, analitycznych, badania lub naprawy.
- Zestawy takie powinny zawierać tylko towary niebezpieczne, które są dopuszczone jako:
- ilości wyłączone nieprzekraczające ilości wskazanej przez kod w dziale 3.2 tabela A kolumna (7b), pod warunkiem, że ilość netto na opakowanie wewnętrzne i ilość netto sztuki przesyłki są zgodne z wymaganiami w 3.5.1.2 i 3.5.1.3, lub
 - ilości ograniczone w ilości wskazanej w dziale 3.2 tabela A kolumna (7a) pod warunkiem, że ilość netto na opakowanie wewnętrzne nie jest większa niż 250 ml lub 250 g.
- Składniki nie mogą reagować niebezpiecznie (patrz „reakcje niebezpieczne” w 1.2.1). Ilość całkowita materiałów niebezpiecznych w każdym z zestawów nie powinna przekraczać albo 1 litr albo 1 kg.
- W celu sporządzenia dokumentu przewozowego, zgodnie z 5.4.1.1.1, grupa pakowania podana w dokumencie przewozowym powinna być najsurowszą grupą pakowania przyporządkowaną do dowolnego pojedynczego towaru w zestawie. Jeżeli zestaw zawiera tylko towary niebezpieczne bez przyporządkowanej grupy pakowania, to w dokumencie przewozowym nie podaje się grupy pakowania.
- Zestawy, które przewożone są w wagonach w celu wykorzystania dla pierwszej pomocy lub do innych celów, nie podlegają ADN.
- Zestawy chemiczne i zestawy pierwszej pomocy zawierające w opakowaniu wewnętrznym materiały lub przedmioty niebezpieczne w ilościach, których graniczna ilość dla ilości ograniczonych jest podana dla każdego materiału w dziale 3.2 tabela A kolumna (7a) i nie przekracza ilości granicznych dla ilości ograniczonych, mogą być przewożone według postanowień działu 3.4.
- 252** Roztwory wodne azotanu amonu w stężeniu nie większym niż 80%, zawierające nie więcej niż 0,2% materiału palnego, nie podlegają ADN pod warunkiem, że azotan amonu pozostaje w roztworze przez cały okres przewozu.
- 266** Jeżeli materiał ten zawiera mniej alkoholu, wody lub flegmatyzatora niż wskazano, to może być przewożony tylko na podstawie specjalnego zezwolenia władzy właściwej (patrz 2.2.1.1).
- 267** Materiały wybuchowe kruszące typu C zawierające chlorany, powinny być oddzielane od materiałów wybuchowych zawierających azotan amonu lub inne sole amonowe.

ADN

3 - 54

01.01.2019 r.

- 270** Roztwory wodne stałych azotanów nieorganicznych klasy 5.1 uważane są za niespełniające kryteria klasy 5.1, jeżeli stężenie materiału w roztworze, w najniższej temperaturze występującej podczas przewozu, jest nie większe niż 80% stężenia nasycenia.
- 271** Laktoza lub glukoza albo podobne materiały, mogą być używane jako flegmatyzatory pod warunkiem, że materiał zawiera nie mniej niż 90% masowych flegmatyzatora. Władza właściwa może zaklasyfikować te mieszaniny do klasy 4.1 na podstawie badań według Podręcznika badań i kryteriów część I rozdział 16 seria 6c) przeprowadzonych na nie mniej niż trzech sztukach przesyłek przygotowanych jak do przewozu. Mieszaniny zawierające nie mniej niż 98% masowych flegmatyzatora nie podlegają ADN. Sztuki przesyłek zawierające mieszaniny z nie mniej niż 90% masowych flegmatyzatora nie wymagają oznakowania nalepką ostrzegawczą według wzoru nr 6.1.
- 272** Materiał ten może być przewożony na warunkach klasy 4.1, jeżeli jest to potwierdzone przez władzę właściwą (patrz UN 0143 lub UN 0150).
- 273** Maneb i preparaty manebu stabilizowane przeciw samonagrzewaniu nie powinny być klasyfikowane do klasy 4.2, jeżeli wykazano za pomocą badania, że materiał o objętości 1 m³ nie ulega samozapaleniu, a temperatura w środku próbki nie przekroczyła 200 °C, jeżeli była ona utrzymywana w temperaturze nie mniejszej niż 75 °C ± 2 °C w ciągu 24 godzin.
- 274** Obowiązują przepisy 3.1.2.8.
- 278** Materiały te powinny być sklasyfikowane i przewożone tylko na podstawie zezwolenia władzy właściwej wydanego na podstawie wyników badań sztuk przesyłek przygotowanych jak do przewozu, według Podręcznika badań i kryteriów część I seria 2 oraz seria 6c) (patrz 2.2.1.1). Władza właściwa powinna określić grupę pakowania na podstawie kryteriów zawartych w 2.2.3 oraz typu opakowania użytego do badań serii 6c).
- 279** Materiał ten jest sklasyfikowany lub zaliczony do grupy pakowania w większym stopniu na podstawie doświadczeń ludzi niż w oparciu o ściśle kryteria klasyfikacyjne podane w ADN.
- 280** Pozycję tę stosuje się do przedmiotów używanych jako urządzenia bezpieczeństwa w pojazdach, statkach lub samolotach, np. jako nadmuchiwalce poduszek powietrznych, moduły poduszek powietrznych lub napinacze pasów bezpieczeństwa, i urządzenia piromechaniczne, zawierające materiały niebezpieczne klasy 1 lub innych klas, jeżeli będą przewożone jako części do montażu i jeżeli te przedmioty w stanie przygotowanym do przewozu zostały zbadane zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część I seria badań 6c) i nie stwierdzono wybuchu urządzenia, rozerwania obudowy urządzenia lub naczynia ciśnieniowego, działania odłamkowego ani reakcji termicznej, które mogłyby utrudniać zwalczanie pożaru lub prowadzenie innych działań ratowniczych w bezpośrednim otoczeniu. Ta pozycja nie jest stosowana dla urządzeń ratowniczych opisanych w przepisie specjalnym 296 (UN 2990 i 3072).
- 283** Przedmioty zawierające gaz i służące jako amortyzatory, włącznie z urządzeniami absorbującymi energię uderzenia lub resorami pneumatycznymi, nie podlegają ADN po warunkiem, że:
- każdy przedmiot ma przestrzeń gazową o pojemności nie więcej niż 1,6 litra i ciśnienie ładunku nie więcej niż 280 barów, przy czym iloczyn objętości (litry) i ciśnienia ładunku (bary) nie przekracza 80 (tj. 0,5 litra przestrzeni gazowej i 160 barów ciśnienia ładunku, 1 litr przestrzeni gazowej i 80 barów ciśnienia ładunku, 1,6 litra przestrzeni gazowej i 50 barów ciśnienia ładunku, 0,28 litra przestrzeni gazowej i 280 barów ciśnienia ładunku);
 - każdy przedmiot ma minimalne ciśnienie rozerwania 4-krotnie większe niż ciśnienie ładunku w 20 °C dla produktów o przestrzeni gazowej nie większej niż 0,5 litra i 5-krotnie większe od ciśnienia ładunku dla produktów o przestrzeni gazowej większej niż 0,5 litra;
 - każdy przedmiot jest wykonany z materiału, który nie ulega fragmentacji w przypadku rozerwania;
 - każdy przedmiot jest wykonany zgodnie z normą zachowania jakości i zatwierdzony przez władzę właściwą; oraz
 - prototyp poddany był badaniu na działanie ognia, podczas którego w przedmiocie następowało obniżenie ciśnienia wskutek zniszczenia uszczelnienia przez ogień lub zadziałanie urządzenia zmniejszającego ciśnienie w taki sposób, że przedmiot nie ulega fragmentacji lub wyrzutowi.
- Patrz również ADR 1.1.3.2 d) dla wyposażenia używanego przy eksploatacji pojazdu.
- 284** Generator tlenu chemiczny zawierający materiały utleniające, powinien spełniać następujące warunki:
- generator, który zawiera urządzenia uruchamiające z materiałem wybuchowym może być przewożony pod tą pozycją tylko wtedy, jeżeli został wyłączony z klasy 1 zgodnie z uwagą w 2.2.1.1.1 b);
 - generator bez opakowania powinien wykazywać odporność na uderzenie podczas badania na spadek z wysokości 1,8 m na sztywną niesprężystą płaską i poziomą powierzchnię, w pozycji najbardziej podatnej na uszkodzenie, bez utraty zawartości i bez jego uruchomienia;

ADN

3 - 55

01.01.2019 r.

- c) jeżeli generator wyposażony jest w urządzenie uruchamiające, to powinien posiadać nie mniej niż 2 skuteczne zabezpieczenia zapobiegające przypadkowemu uruchomieniu.
- 286** Membrany filtracyjne z nitrocelulozy objęte tą pozycją, każdy o masie nie większej niż 0,5 g, nie podlegają ADN, jeżeli umieszczone są pojedynczo w przedmiotach lub w uszczelnionych pakietach.
- 288** Materiały te mogą być sklasyfikowane i przewożone tylko na podstawie zezwolenia władzy właściwej wydanej na podstawie wyników badań według Podręcznika badań i kryteriów część I seria 2 i seria 6c), sztuk przesyłek przygotowanych jak do przewozu (patrz 2.2.1.1).
- 289** Urządzenia bezpieczeństwa uruchamiane elektrycznie i urządzenia bezpieczeństwa pirotechniczne instalowane w wagonach, pojazdach, statkach, samolotach lub skompletowanych podzespołach takich jak: kolumny kierownicy, panele drzwiowe, fotele, itp., nie podlegają ADN.
- 290** Jeżeli ten materiał promieniotwórczy odpowiada definicjom i kryteriom innych klas określonych w części 2, to powinien być sklasyfikowany następująco:
- a) jeżeli materiał odpowiada kryteriom określonym w dziale 3.5 dla towarów niebezpiecznych w ilościach wyłączonych, to opakowania powinny odpowiadać wymaganiom w 3.5.2 i spełniać przepisy badania w 3.5.3. Wszystkie pozostałe stosowane przepisy dla materiału promieniotwórczego, sztuka przesyłki wyłączona, wymienione w 1.7.1.5 obowiązują bez odniesienia do innych klas;
- b) jeżeli ilość przekracza wartości graniczne podane w 3.5.1.2, to materiał powinien być klasyfikowany zgodnie z dominującym zagrożeniem dodatkowym. Dokument przewozowy powinien określać materiał poprzez numer UN i oficjalną nazwę przewozową, obowiązującą dla innej klasy, i powinien być uzupełniony przez nazwę obowiązującą dla materiału promieniotwórczego sztuka przesyłki wyłączona, zgodnie z działem 3.2 tabela A kolumna (2). Materiał powinien być przewożony zgodnie z przepisami stosowanymi dla tego numeru UN. Niżej podano przykład dla danych do dokumentu przewozowego:
- „UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (mieszanina etanolu z toluenem), materiał promieniotwórczy, sztuka przesyłki wyłączona – ilość ograniczona, 3, GP II”.
- Ponadto obowiązują przepisy 2.2.7.2.4.1;
- c) przepisy działu 3.4 dla przewozu materiałów niebezpiecznych zapakowanych w ilościach ograniczonych nie obowiązują dla materiałów sklasyfikowanych zgodnie z punktem b);
- d) jeżeli materiał odpowiada przepisowi specjalnemu wyłączającemu ten materiał spod wszystkich przepisów dla towarów niebezpiecznych pozostałych klas, to powinien on być sklasyfikowany zgodnie z mającym zastosowanie numerem UN klasy 7 i obowiązują wszystkie przepisy określone w 1.7.1.5.
- 291** Gazy skroplone palne powinny znajdować się w elementach urządzeń chłodniczych. Elementy te powinny być wykonane i zbadane na nie mniej niż 3-krotne ciśnienie robocze urządzenia chłodniczego. Urządzenia chłodnicze powinny być tak zaprojektowane i zbudowane, że w normalnych warunkach przewozu utrzymają skroplony gaz i będzie wykluczone niebezpieczeństwo pęknięcia lub powstania rys w częściach będących pod ciśnieniem. Urządzenia chłodnicze i części konstrukcyjne do urządzeń chłodniczych nie podlegają ADN, jeżeli zawierają mniej niż 12 kg gazu.
- 292** (skreślony)
- 293** Do zapalek stosuje się następujące definicje:
- a) zapalki sztormowe są to zapalki o główkach przygotowanych z wrażliwej na tarcie kompozycji zapalającej oraz kompozycji pirotechnicznej, które palą się małym płomieniem lub bez płomienia, ale z intensywnym wydzielaniem się ciepła;
- b) zapalki bezpieczne są to zapalki w pudełkach, książeczkach lub są przymocowane do nich w taki sposób, że mogą zapalić się tylko przez potarcie o odpowiednio przygotowaną powierzchnię;
- c) zapalki zawsze zapalne, są to zapalki, które można zapalać przez potarcie o twardą powierzchnię;
- d) zapalki woskowane „Vesta” są to zapalki, które można zapalać przez potarcie o odpowiednio przygotowaną powierzchnię lub o twardą powierzchnię.
- 295** Nie jest wymagane, aby każdy akumulator był oznakowany odpowiednim napisem i odpowiednią nalepką ostrzegawczą, jeżeli takie oznakowanie umieszczane jest na ładunku paletyzowanym.
- 296** Pozycje te zawierają urządzenia ratownicze takie jak tratwy ratunkowe, indywidualne urządzenia pływające i samonapełniające się zjeżdżalnie. Pozycja UN 2990 używana jest dla samonapełniających się urządzeń ratowniczych. Pozycja UN 3072 używana jest dla niesamonapełniających się urządzeń ratowniczych.
- Urządzenia ratownicze mogą zawierać:
- a) urządzenia sygnałowe (klasa 1), które powinny zawierać naboje dymne i sygnałowe, umieszczone w opakowaniu, które zabezpieczy je przed przypadkowym uwolnieniem;

ADN

3 - 56

01.01.2019 r.

- b) tylko UN 2990 może zawierać naboje o działaniu napędzającym z podklasy 1.4 i litery grupy zgodności S - dla mechanizmów samonapełniających się, pod warunkiem, że ilość materiału wybuchowego w środku ratowniczym nie jest większa niż 3,2 g;
- c) gazy sprężone lub skroplone klasy 2 zaliczone do grup A lub O, zgodnie z 2.2.2.1.3;
- d) akumulatory (klasa 8) i akumulatory litowe (klasa 9);
- e) środki pierwszej pomocy lub zestawy naprawcze, które zawierają nieznaczne ilości materiałów niebezpiecznych (np. materiały klasy 3, 4.1, 5.2, 8 lub 9);
- f) zapalki zawsze zapalne umieszczone w opakowaniu, które zabezpieczy je przed przypadkowym zadziałaniem.

Urządzenia ratownicze, zapakowane w sztywnych odpornych opakowaniach zewnętrznych o całkowitej masie brutto do 40 kg i niezawierające innych towarów niebezpiecznych niż sprężone lub skroplone gazy klasy 2 grupy A lub O w naczyniach o pojemności nie większej niż 120 ml, wbudowanych wyłącznie w celu aktywowania środka ratowniczego, nie podlegają ADN.

300 Mączki rybnej, odpadków rybnych i mączki krylowej nie wolno ładować, jeżeli temperatura w chwili ładowania jest większa niż 35 °C lub wynosi 5 °C więcej niż temperatura otoczenia, w zależności, która wartość jest większa.

301 Ta pozycja dotyczy tylko przyrządów lub urządzeń zawierających towary niebezpieczne jako pozostałości lub integralną część przyrządu lub urządzenia. Nie powinna być stosowana dla przyrządów lub urządzeń, dla których oficjalna nazwa przewozowa występuje już w dziale 3.2 tabela A. Przyrządy i urządzenia przewożone pod tą pozycją powinny zawierać wyłącznie towary niebezpieczne dopuszczone do przewozu zgodnie z wymaganiami działu 3.4 (ilości ograniczone). Ilość towarów niebezpiecznych w przyrządach lub urządzeniach nie powinna przekraczać ilości wskazanej w dziale 3.2 tabela A kolumna (7a) dla każdego zawartego towaru niebezpiecznego. Jeżeli przyrząd lub urządzenie zawiera więcej niż jeden towar niebezpieczny, to poszczególne towary niebezpieczne powinny być osobno zamknięte, aby zapobiec niebezpiecznym reakcjom między nimi podczas przewozu (patrz ADR 4.1.1.6). Jeżeli dla towarów niebezpiecznych ciekłych wymagane jest zapewnienie przewozu w odpowiednim ustawieniu, to co najmniej na dwóch przeciwległych pionowych bokach powinno się umieścić strzałki kierunkowe wskazujące właściwe ustawienie zgodnie z 5.2.1.10.

Uwaga: Wyrażenie w tym przepisie specjalnym „dla których oficjalna nazwa przewozowa występuje już” wyklucza określone pozycje I.N.O. dla UN 3537 do 3548.

302 Jednostki transportowe cargo fumigowane niezawierające innych towarów niebezpiecznych, podlegają tylko przepisom 5.5.2.

303 Naczynia powinny mieć przyporządkowany kod klasyfikacyjny zawartego w nim gazu lub mieszaniny gazów, zgodnie z przepisami rozdziału 2.2.2.

304 Ta pozycja powinna być stosowana tylko do przewozu nieuruchomionych akumulatorów zawierających suchy wodorotlenek potasu, przygotowanych do uruchomienia przed użyciem przez dodanie określonej ilości wody do każdego ogniwa.

305 Materiały te o stężeniu nie większym niż 50 mg/kg nie podlegają ADN.

306 Pozycja ta może być zastosowana tylko dla materiałów, które w badaniach według Podręcznik badań i kryteriów część I seria 2 są zbyt mało wrażliwe dla zaklasyfikowania ich do klasy 1.

307 Pozycja ta może być zastosowana tylko dla nawozów zawierających azotan amonu. Powinny być one klasyfikowane zgodnie z procedurą określoną w Podręczniku badań i kryteriów część II rozdział 39, z zastrzeżeniem ograniczeń określonych w 2.2.51.2.2 tiret trzynaste i czternaste. Określenie „władza właściwa” użyte w rozdziale 39 powyżej oznacza władzę właściwą państwa pochodzenia. Jeżeli państwo pochodzenia nie jest Umawiającą się Stroną ADN, to klasyfikacja i warunki przewozu powinny być uznane przez władzę właściwą pierwszej Umawiającej się Strony ADN, do której dotrze przesyłka.

309 Pozycja ta dotyczy nieodczulonych emulsji, zawiesin i żeli, które składają się głównie z mieszaniny azotanu amonu i materiału palnego, i które przeznaczone są do produkcji materiału wybuchowego kruszącego typu E, wyłącznie po obróbce dodatkowej przed użyciem.

Mieszanina emulsji ma następujący typowy skład: 60-85% azotan amonu, 5-30% woda, 2-8% materiał palny, 0,5-4% emulgator, 0-10% rozpuszczalny inhibitor płomieni, jak również dodatki śladowe. Azotan amonu może być częściowo zastąpiony przez inne nieorganiczne sole azotanowe.

Mieszanina zawiesin i żeli ma następujący typowy skład: 60-85% azotan amonu, 0-5% chloran sodu lub potasu, 0-17% azotan heksylu lub azotan metyloaminy, 5-30% woda, 2-15% materiał palny, 0,5 – 4% zagęszczacz,

ADN

3 - 57

01.01.2019 r.

0-10% rozpuszczalny inhibitor płomieni, jak również dodatki śladowe. Azotan amonu może być częściowo zastąpiony przez inne nieorganiczne sole azotanowe.

Materiały powinny spełnić wymagania serii badań 8 a), b) i c) z Podręcznika badań i kryteriów część I rozdział 18 i być dopuszczone przez władzę właściwą.

- 310** Badania wymagane w Podręczniku badań i kryteriów część III dział 38.3 nie dotyczą serii produkcyjnych zawierających nie więcej niż 100 ogniw lub akumulatorów lub prototypów przedprodukcyjnych ogniw lub akumulatorów, jeżeli te prototypy przewożone są do badań i zapakowane są zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P910 lub zgodnie z ADR 4.1.4.3 instrukcja pakowania LP905, odpowiednio.

Dokument przewozowy powinien zawierać następującą informację:

„PRZEWÓZ ZGODNY Z PRZEPISEM SPECJALNYM 310”.

Uszkodzone lub wadliwe ogniwa, akumulatory, lub ogniwa i akumulatory zainstalowane w urządzeniach powinny być przewożone zgodnie z przepisem specjalnym 376 i pakowane zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P908 lub ADR 4.1.4.3 instrukcja pakowania LP904, odpowiednio.

Ogniwa, akumulatory lub ogniwa i akumulatory zainstalowane w urządzeniach przewożonych do utylizacji lub przetworzenia mogą być zapakowane zgodnie z przepisem specjalnym 377 i z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P909.

- 311** Materiały powinny być przewożone pod tą pozycją tylko za zezwoleniem władzy właściwej, wydanym na podstawie wyników odpowiednich badań, zgodnie z Podręcznikiem badań i kryteriów część I. Opakowanie powinno być tak zabezpieczone, aby udział procentowy rozpuszczalnika w żadnym momencie podczas przewozu nie spadł poniżej wartości oznaczonej w zezwoleniu władzy właściwej.
- 312** (skreślony)
- 313** (skreślony)
- 314** a) materiały te w podwyższonej temperaturze są skłonne do egzotermicznego rozkładu. Rozkład może zostać wywołany ciepłem lub zanieczyszczeniem (tj. sproszkowanymi metalami (żelazo, mangan, kobalt, magnez) i ich związkami);
b) podczas przewozu materiały te nie mogą być wystawione na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego i źródła ciepła i powinny być odtawiane w miejscach wystarczająco wentylowanych.
- 315** Pozycja ta nie może mieć zastosowania dla materiałów klasy 6.1, które odpowiadają kryteriom dla toksyczności inhalacyjnej dla grupy pakowania I, określonym w 2.2.61.1.8.
- 316** Pozycja ta odnosi się tylko do podchlorynu wapnia suchego przewożonego w niepokruszonych tabletkach.
- 317** Określenie „rozszczepialne - wyłączone” odnoszą się tylko do tego materiału rozszczepialnego i sztuki przesyłek zawierającej materiał rozszczepialny, które są wyłączone zgodnie z 2.2.7.2.3.5.
- 318** Dla potrzeb dokumentacji, oficjalna nazwa przewozowa uzupełniana jest nazwą techniczną (patrz 3.1.2.8). Jeżeli przewożone materiały zakaźne nie są znane, jednak istnieje podejrzenie, że odpowiadają kryteriom warunków kategorii A i są zaklasyfikowane do UN 2814 lub 2900, to w liście przewozowym, po oficjalnej nazwie przewozowej, powinno się wpisać w nawiasie „Podejrzenie materiału zakaźnego kategorii A”.
- 319** Materiały, względnie sztuki przesyłek, które są zapakowane lub oznakowane zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P650, nie podlegają innym przepisom ADN.
- 321** Te układy magazynowania powinny być zawsze uważane za zawierające wodór.
- 322** Towary te, jeżeli są przewożone w postaci niepokruszonych tabletek, to są przyporządkowane do grupy pakowania III.
- 323** (zarezerwowany)
- 324** Materiał ten o stężeniu nie większym niż 99% powinien być stabilizowany.
- 325** W przypadku heksafluorku uranu, nierozszczepialnego lub rozszczepialnego - wyłączonego, materiał powinno się przyporządkować do UN 2978.
- 326** W przypadku heksafluorku uranu rozszczepialnego, materiał powinno się przyporządkować do UN 2977.
- 327** Odpady pojemników aerozolowych przewożone pod tą pozycją do przerobu lub utylizacji powinny być wysyłane zgodnie z 5.4.1.1.3. Nie muszą być chronione przed przemieszczeniem i przypadkowym opróżnieniem, pod warunkiem, że podjęto przedsięwzięcia dla uniemożliwienia niebezpiecznego wzrostu ciśnienia i tworzenia niebezpiecznej atmosfery. Odpady pojemników aerozolowych, z wyjątkiem nieszczelnych lub mocno zdeformowanych, powinny być pakowane zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P207 i przepis specjalny pakowania PP87 lub ADR 4.1.4.3 instrukcja pakowania LP200 i przepis specjalny pakowania L2. Nieszczelne i mocno zdeformowane odpady pojemników aerozolowych powinny

ADN

3 - 58

01.01.2019 r.

być przewożone w opakowaniach awaryjnych, pod warunkiem, że podjęto przedsięwzięcia dla uniemożliwienia niebezpiecznego wzrostu ciśnienia.

Uwaga: W przewozach morskich odpady pojemników aerozolowych powinny być przewożone w kontenerach otwartych.

- 328** Pozycję tę stosuje się dla wkładów do ogni paliwowych, włącznie z wkładami do ogni paliwowych zainstalowanych w urządzeniu lub zapakowanych z urządzeniem. Wkłady do ogni paliwowych wbudowane do układu ogni paliwowych lub będących częścią takiego systemu, uważa się za wkłady do ogni paliwowych zainstalowane w urządzeniu. Wkład do ogni paliwowych jest to przedmiot, w którym zmagazynowane paliwo podawane jest przez zawór(-y) sterujący(-e) przepływem paliwa do ogniwa paliwowego. Wkłady do ogni paliwowych, włącznie z tymi, które zainstalowane są w urządzeniu, powinny być tak zaprojektowane i wykonane, aby podczas normalnych warunków przewozu nie było możliwe uwolnienie paliwa.

Typy wkładów do ogni paliwowych, w których stosuje się materiał ciekły jako paliwo, powinny bez wycieku przejść badanie na ciśnienie wewnętrzne przy ciśnieniu 100 kPa (ciśnienie manometryczne).

Za wyjątkiem wkładów do ogni paliwowych zawierających wodór w wodorku metalu i odpowiadających przepisowi specjalnemu 339, powinno być dowiedzione dla każdego typu ogniwa paliwowego, że wytrzyma on badanie na swobodny spadek z wysokości 1,2 m na niesprężystą powierzchnię w ustawieniu prowadzącym do najbardziej prawdopodobnej awarii systemu opakowania, bez utraty zawartości.

Jeżeli akumulatory litowe metaliczne lub litowo-jonowe są zainstalowane w systemie ogni paliwowych, to przesyłka powinna być nadawana pod tą pozycją i pod odpowiednią pozycją UN 3091 AKUMULATORY LITOWE METALICZNE W URZĄDZENIACH lub UN 3481 AKUMULATORY LITOWO-JONOWE ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI.

- 329** (zarezerwowany)

- 331** (zarezerwowany)

- 332** Heksahydrat azotanu magnezu nie podlega ADN.

- 333** Mieszaniny etanolu i benzyny silnikowej lub oleju napędowego (np. do pojazdów, silników stacjonarnych lub innych silników) klasyfikowane są do tej pozycji niezależnie od wahań lotności.

- 334** Wkład do ogni paliwowych może zawierać aktywator, pod warunkiem, że jest on wyposażony w dwa niezależne urządzenia eliminujące niezamierzone zmieszanie z paliwem w normalnych warunkach przewozu.

- 335** Mieszaniny materiałów stałych niepodlegające ADN i materiały ciekłe lub stałe zagrażające środowisku są klasyfikowane do numeru UN 3077 i mogą być przewożone pod tą pozycją pod warunkiem, że w chwili załadunku materiału lub zamykania opakowania lub jednostki transportowej cargo nie jest widoczna faza ciekła. Każda jednostka transportowa cargo użyta do przewozu luzem powinna być szczelna na ciecz. Jeżeli w chwili załadunku mieszaniny lub zamykania opakowania lub jednostki transportowej cargo jest widoczna faza ciekła, to powinno się mieszaninę przyporządkować do numeru UN 3082. Szczelnie zamknięte opakowania i przedmioty, zawierające mniej niż 10 ml materiału ciekłego zagrażającego środowisku zaabsorbowanego w materiale stałym, przy czym pakunek lub przedmiot nie może zawierać fazy ciekłej, lub które zawierają mniej niż 10 g materiału stałego zagrażającego środowisku, nie podlegają ADN.

- 336** Pojedyncza sztuka przesyłki z niepalnym materiałem stałym LSA-II lub LSA-III nie może podczas przewozu lotniczego wykazywać aktywności wyższej 3000 A₂.

- 337** Sztuka przesyłki typu B(U) lub typu B(M) nie może podczas przewozu lotniczego wykazywać aktywności większych niż:

- a) dla mało rozpraszalnych materiałów promieniotwórczych: jak określono w zatwierdzeniu dla wzoru sztuki przesyłek;
- b) dla materiałów promieniotwórczych w postaci szczególnej: 3000 A₁ lub 100000 A₂ w zależności która wartość jest niższa, lub
- c) dla wszystkich materiałów promieniotwórczych: 3000 A₂.

- 338** Każdy wkład do ogni paliwowych, który będzie przewożony pod tą pozycją i jest zaprojektowany do napełnienia gazem skroplonym palnym, powinien spełniać następujące przepisy:

- a) powinien być w stanie wytrzymać ciśnienie wynoszące nie mniej niż 2-krotność równoważnego ciśnienia zawartości w 55 °C, bez rozszczelnienia lub zniszczenia;
- b) nie może zawierać więcej niż 200 ml gazu skroplonego palnego, którego ciśnienie pary nie przekracza 1000 kPa w 55 °C, i
- c) powinien przejść pomyślnie badanie w kąpeli wodnej opisane w ADR 6.2.6.3.1.

ADN

3 - 59

01.01.2019 r.

- 339** Wkłady do ogniw paliwowych zawierające wodór w wodorku metalu i które będą przewożone pod tą pozycją, powinny mieć pojemność wodną nie więcej niż 120 ml.

Ciśnienie we wkładzie do ognia paliwowego nie może przekraczać 5 MPa w 55 °C. Typ konstrukcyjny powinien wytrzymać ciśnienie odpowiadające 2-krotnemu ciśnieniu konstrukcyjnemu wkładu w 55 °C lub ciśnieniu konstrukcyjnemu wkładu w 55 °C powiększonemu o 200 kPa, w zależności od tego, które ciśnienie jest wyższe, bez wystąpienia nieszczelności lub zniszczenia. Ciśnienie, przy którym przeprowadzane jest to badanie, w badaniach na swobodny spadek i w badaniach na cykliczne napełnianie i opróżnianie z użyciem wodoru określane jest jako „minimalne ciśnienie rozrywające obudowy”.

Wkłady do ogniw paliwowych powinny być napełnione według sposobu określonego przez producenta. Producent powinien dla każdego wkładu do ogniw paliwowych udostępnić następujące informacje:

- badania przeprowadzane przed pierwszym i ponownym napełnieniem wkładu do ognia paliwowego;
- zalecane środki ostrożności i możliwe zagrożenia;
- metody dla określenia, kiedy osiągnięto napełnienie nominalne;
- zakres ciśnień – minimalne i maksymalne;
- zakres temperatur – minimalna i maksymalna, i
- przepisy szczególne, które powinno się spełnić przed pierwszym i ponownym napełnieniem, włącznie z rodzajem wyposażenia stosowanym dla pierwszego i ponownego napełnienia.

Wkłady do ogniw paliwowych powinny być tak zaprojektowane i zbudowane, aby uniemożliwić wyciek paliwa w normalnych warunkach przewozu. Każdy typ konstrukcji wkładu, włącznie z wkładami będącymi częściami składowymi ognia paliwowego, powinien być poddany z wynikiem pozytywnym następującym badaniom:

Badanie na swobodny spadek

Badanie na swobodny spadek z wysokości 1,8 m na niesprężystą powierzchnię w 4 różnych ustawieniach:

- pionowo na koniec zawierający zawór odcinający;
- pionowo na koniec przeciwny do zaworu odcinającego
- poziomo na skierowany ku górze przebieg o średnicy 38 mm, i
- pod kątem 45° na koniec zawierający zawór odcinający.

Nie powinna być stwierdzona nieszczelność, przy użyciu roztworów zmydlających lub innych równoważnych środków, w każdym miejscu możliwej nieszczelności, jeżeli wkład jest napełniony do swojego nominalnego ciśnienia napełnienia. Wkład do ogniw paliwowych powinien być poddany z ostatecznym zniszczeniu pod ciśnieniem hydrostatycznym. Zarejestrowane ciśnienie rozerwania powinno przekroczyć 85% minimalnego ciśnienia rozrywającego obudowy.

Badanie na działanie ognia

Wkład do ogniw paliwowych napełniony wodorem do pojemności nominalnej powinien być poddany badaniu na działanie ognia. Na tej podstawie stwierdza się, że typ konstrukcji wkładu, mogący zawierać urządzenie odpowietrzające, wytrzymuje badanie na działanie ognia, jeżeli:

- ciśnienie wewnętrzne wkładu spadnie do 0 barów ciśnienia manometrycznego, bez zniszczenia wkładu, lub
- wkład wytrzyma działanie ognia przez nie mniej niż 20 minut, bez zniszczenia.

Badanie na cykliczne napełnianie i opróżnianie z użyciem wodoru

Przez to badanie powinno być udowodnione, że konstrukcyjna wartość graniczna obciążeń wkładu do ogniw paliwowych nie będzie przekroczona podczas używania.

Wkład do ogniw paliwowych powinien być cyklicznie napełniany od nie więcej niż 5% do nie mniej niż 95% nominalnej pojemności wodoru i opróżniany do nie więcej niż 5% nominalnej pojemności wodoru. Podczas napełniania powinno być osiągnięte nominalne ciśnienie napełnienia, a temperatura powinna zawierać się w zakresie temperatur roboczych. Cykliczne napełnianie i opróżnianie powinno być powtórzone nie mniej niż 100 razy.

Po cyklicznym badaniu wkład do ogniw paliwowych powinien być napełniony i powinna być zmierzona pojemność wodna wyparta przez wkład. Na tej podstawie stwierdza się, że typ konstrukcji wkładu spełnił badanie cyklicznego napełniania i opróżniania, jeżeli pojemność wodna wyparta przez wkład cyklicznie napełniany i opróżniany nie przekracza pojemności wodnej wypartej przez wkład niepoddany cyklicznemu napełnianiu i opróżnianiu, napełniony do 95% pojemności nominalnej i pod ciśnieniem 75% minimalnego ciśnienia rozrywającego obudowę.

Badanie szczelności podczas wytwarzania

Każdy wkład do ogniw paliwowych powinien być sprawdzony na szczelność w 15 °C ± 5 °C, w trakcie obciążenia go ciśnieniem do jego ciśnienia nominalnego. Nie powinno być nieszczelności, stwierdzonej

ADN

3 - 60

01.01.2019 r.

przez zastosowanie roztworu zmydlającego lub innego równoważnego środka w każdym miejscu możliwej nieszczelności.

Każdy wkład do ogniw paliwowych powinien być trwale oznakowany następującymi informacjami:

- a) nominalnym ciśnieniem napełnienia, w MPa;
- b) numerem seryjnym wkładu do ogniw paliwowych nadanym przez producenta lub jednorazowo nadawanym numerem identyfikacyjnym; i
- c) datą upływu ważności bazującą na maksymalnym okresie trwałości (rok w postaci 4 cyfr i miesiąc w postaci 2 cyfr).

- 340** Zestawy chemiczne, zestawy pierwszej pomocy i zestawy z żywicą poliestrową, zawierające w opakowaniu wewnętrznym towary niebezpieczne w ilościach nieprzekraczających ilości granicznych dla ilości wyłączonych stosowanych dla pojedynczych materiałów, podanych w dziale 3.2 tabela A kolumna (7b), mogą być przewożone zgodnie z przepisami działu 3.5. Pomimo, że materiały klasy 5.2 w dziale 3.2 tabela A kolumna (7b) nie są dopuszczone jako ilości wyłączone, to są one dopuszczone w takich zestawach i przyporządkowane są do kodu E2 (patrz 3.5.1.2).
- 341** (zarezerwowany)
- 342** Naczynia wewnętrzne ze szkła (jak ampułki lub kapsułki) przewidziane tylko do użycia w urządzeniach sterylizujących, jeżeli zawierają mniej niż 30 ml tlenu etylenu na opakowanie wewnętrzne i nie więcej niż 300 ml na opakowanie zewnętrzne, powinny być przewożone według przepisów działu 3.5 niezależnie od kodu E0 w dziale 3.2 tabela A kolumna (7b), pod warunkiem, że:
- a) po napełnieniu zostanie potwierdzona szczelność każdego naczynia wewnętrznego ze szkła, przez zanurzenie naczynia ze szkła w gorącej kąpeli wodnej o takiej temperaturze i na taki czas, aby zapewnić, że będzie osiągnięte ciśnienie wewnętrzne odpowiadające ciśnieniu pary tlenu etylenu w 55 °C. Naczynia wewnętrzne ze szkła wykazujące przy tym badaniu nieszczelność, zdeformowanie lub inne usterki, nie powinny być przewożone według tego przepisu specjalnego.
 - b) dodatkowo do opakowania wymaganego w 3.5.2, każde naczynie wewnętrzne ze szkła wkłada się do szczelnego worka z tworzywa sztucznego zgodnego z tlenkiem etylenu i będącego w stanie pomieścić zawartość naczynia wewnętrznego ze szkła w przypadku jego rozbicia lub nieszczelności, i
 - c) każde naczynie wewnętrzne ze szkła chroni się za pomocą środka (np. tulejki ochronne, materiał wyścielający) zapobiegającego przebiciu worka z tworzywa sztucznego w przypadku uszkodzenia opakowania (np. przez zgniecenie).
- 343** Ta pozycja obowiązuje dla ropy naftowej surowej zawierającej siarkowodór w stężeniu wystarczającym, aby gazy ulatniające się z ropy naftowej surowej stworzyły zagrożenie przy wdychaniu. Przyporządkowana grupa pakowania powinna być określona w zależności od zagrożenia zapalnością i zagrożenia przy wdychaniu, zgodnie ze stopniem zagrożenia.
- 344** Powinny być spełnione przepisy ADR 6.2.6.
- 345** Ten gaz zawarty w naczyniu kriogenicznym otwartym o pojemności nie więcej niż 1 litr i podwójnych szklanych ściankach, które posiada próżnię pomiędzy wewnętrzną i zewnętrzną ścianką (izolacja próżniowa), nie podlega przepisom ADN, pod warunkiem, że każde naczynie będzie przewożone w opakowaniu zewnętrznym z odpowiednim materiałem wyścielającym lub materiałem absorpcyjnym, aby ochronić je przed uszkodzeniem przez uderzenie.
- 346** Naczynia kriogeniczne otwarte, odpowiadające wymaganiom w ADR 4.1.4.1 instrukcją pakowania P203 i niezawierające innych towarów niebezpiecznych za wyjątkiem UN 1977 AZOT SCHŁODZONY SKROPLONY całkowicie zaabsorbowanego przez materiał porowaty, nie podlegają innym przepisom ADN.
- 347** Ta pozycja powinna być używana tylko wtedy, jeżeli wyniki badań według Podręcznika badań i kryteriów część 1 seria 6 d) wskazują, że wszystkie zagrożenia wynikające z działania będą ograniczone do wnętrza sztuki przesyłek.
- 348** Akumulatory wyprodukowane po 31 grudnia 2011 r. powinny być oznakowane na obudowie zewnętrznej wartością energii nominalnej w watogodzinach (Wh).
- 349** Mieszaniny podchlorynów z solą amonową nie są dopuszczone do przewozu. UN 1791 PODCHLORYN, ROZTWÓR jest materiałem klasy 8.
- 350** Bromian amonu i jego roztwory wodne oraz mieszaniny bromianu z solą amonu nie są dopuszczone do przewozu.
- 351** Chloran amonu i jego roztwory wodne oraz mieszaniny chloranu z solą amonu nie są dopuszczone do przewozu.

ADN

3 - 61

01.01.2019 r.

- 352** Chloryn amonu i jego roztwory wodne oraz mieszaniny chlorynu z solą amonu nie są dopuszczone do przewozu.
- 353** Nadmanganian amonu i jego roztwory wodne oraz mieszaniny nadmanganianu z solą amonu nie są dopuszczone do przewozu.
- 354** Ten materiał jest trujący przy wdychaniu.
- 355** Butle z tlenem dla celów ratunkowych przewożone pod tą pozycją mogą zawierać zainstalowane naboje uruchamiające (naboje, urządzenie uruchamiające, kod klasyfikacyjny 1.4C lub 1.4S), bez zmiany klasyfikacji do klasy 2, pod warunkiem, że ilość całkowita deflagrującego materiału wybuchowego nie przekracza 3,2 g na butlę z tlenem. Butle gotowe do przewozu z zainstalowanymi nabojami powinny być zaopatrzone w skuteczne urządzenia dla ochrony przed niezamierzonym zadziałaniem.
- 356** Układy magazynowania w wodorku metalu przewidziane do instalowania w wagonach, pojazdach, statkach lub samolotach, przed przyjęciem do przewozu powinny być zatwierdzone przez władzę właściwą państwa produkcji¹⁾. Dokument przewozowy powinien zawierać informację, że sztuka przesyłki została uznana przez władzę właściwą państwa produkcji¹⁾, lub razem z każdą przesyłką powinna być przewożona kopia zatwierdzenia przez władzę właściwą państwa produkcji¹⁾.
- 357** Ropa naftowa surowa zawierająca siarkowodor w stężeniu wystarczającym, aby gazy ulatniające się z ropy naftowej surowej stworzyły zagrożenie przy wdychaniu, powinna być nadawana pod pozycją UN 3494 ROPA NAFTOWA WYSOKOSIARKOWA ZAPALNA TRUJĄCA.
- 358** Roztwór alkoholowy nitrogliceryny zawierający więcej niż 1%, ale nie więcej niż 5% nitrogliceryny, może być zaklasyfikowany do klasy 3 do UN 3064, pod warunkiem, że spełnione są wszystkie wymagania z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P300.
- 359** Roztwór alkoholowy nitrogliceryny zawierający więcej niż 1%, ale nie więcej niż 5% nitrogliceryny, powinien być zaklasyfikowany do klasy 1 do UN 0144, jeżeli nie są spełnione wszystkie wymagania z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P300.
- 360** Pojazdy zasilane tylko akumulatorami litowymi metalicznymi lub akumulatorami jonowo-litowymi powinny być zaklasyfikowane do UN 3171 POJAZD AKUMULATOROWY.
- 361** Ta pozycja odnosi się do kondensatorów dwuwarstwowych o zdolności do magazynowania energii większej niż 0,3 Wh. Kondensatory o zdolności magazynowania energii 0,3 Wh lub mniejszej nie podlegają przepisom ADN. Jako zdolność do magazynowania energii rozumie się energię zgromadzoną przez kondensator, obliczoną przy nominalnym napięciu i nominalnej pojemności. Wszystkie kondensatory, do których stosuje się tą pozycję, włącznie z kondensatorami zawierającymi elektrolit niespełniający kryteriów jakiegokolwiek klasy dla towarów niebezpiecznych, powinny spełniać następujące wymagania:
- a) kondensatory niewbudowane do urządzeń, powinny być przewożone w stanie nienaładowanym. Kondensatory wbudowane do urządzeń powinny być przewożone albo w stanie nienaładowanym albo powinny być chronione przed zwarcie;
 - b) każdy kondensator powinien być chroniony podczas przewozu przed potencjalnym zagrożeniem wskutek zwarcia w następujący sposób:
 - i) jeżeli zdolność kondensatora do magazynowania energii wynosi maksymalnie 10 Wh lub jeżeli zdolność każdego kondensatora w module do magazynowania energii wynosi maksymalnie 10 Wh, to kondensator lub moduł powinien być chroniony przed zwarcie, lub powinien być wyposażony w metalowy łącznik biegunów; i
 - ii) jeżeli zdolność kondensatora do magazynowania energii wynosi więcej niż 10 Wh lub jeżeli zdolność każdego kondensatora w module do magazynowania energii wynosi więcej niż 10 Wh, to kondensator lub moduł powinien być wyposażony w metalowy łącznik biegunów;
 - c) kondensatory zawierające towary niebezpieczne powinny być tak zaprojektowane, aby wytrzymały różnicę ciśnień 95 kPa;
 - d) kondensatory powinny być tak zaprojektowane i zbudowane, aby ciśnienie powstające w trakcie używania, było bezpiecznie zmniejszone przez punkt wentylacji lub wycieku w obudowie. Każdy wyciek powstały przez punkt wentylacji powinien być utrzymany w opakowaniu lub w urządzeniu, w którym kondensator jest zainstalowany; i
 - e) kondensatory powinny być oznakowane pojemnością nominalną w Wh.
- Kondensatory zawierające elektrolit niespełniający kryteriów klasyfikacyjnych do jakiegokolwiek klasy towarów niebezpiecznych, włącznie z zainstalowanymi w urządzeniu, nie podlegają innym przepisom ADN.

¹⁾ Jeżeli państwo produkcji nie jest Umawiającą się Stroną ADN, to zatwierdzenie powinno być uznane przez władzę właściwą Umawiającą się Stronę ADN.

ADN

3 - 62

01.01.2019 r.

Kondensatory zawierające elektrolit spełniający kryteria klasyfikacyjne do jakiegokolwiek klasy towarów niebezpiecznych, o zdolności do magazynowania energii maksymalnie 10 Wh, nie podlegają innym przepisom ADN, jeżeli kondensatory nieopakowane spełniają wymagania badania na swobodny spadek z wysokości 1,2 m na twardą powierzchnię, bez utraty zawartości.

Kondensatory zawierające elektrolit spełniający kryteria klasyfikacyjne do jakiegokolwiek klasy towarów niebezpiecznych, niezainstalowane w urządzeniu i o zdolności do magazynowania energii większej niż 10 Wh, podlegają przepisom ADN.

Kondensatory zainstalowane w urządzeniu i zawierające elektrolit spełniający kryteria klasyfikacyjne do jakiegokolwiek klasy towarów niebezpiecznych, nie podlegają pod pozostałe przepisy ADN pod warunkiem, że urządzenie jest zapakowane w mocne opakowanie zewnętrzne zbudowane z odpowiedniego materiału o odpowiedniej wytrzymałości i konstrukcji w odniesieniu do przewidywanego zastosowania, oraz w sposób zapobiegający przypadkowemu zadziałaniu kondensatora podczas przewozu. Duże wytrzymałe urządzenie zawierające kondensatory może być przekazane do przewozu nieopakowane lub na paletach, jeżeli to urządzenie zapewnia kondensatorom równoważną ochronę.

Uwaga: Kondensatory posiadające napięcie szczytowe wynikające z ich konstrukcji (np. kondensatory asymetryczne), nie podlegają pod tą pozycję.

362 (zarezerwowany)

363 Ta pozycja ma zastosowanie tylko wtedy, gdy spełnione są wymagania niniejszego przepisu specjalnego. Pozostałe postanowienia ADN nie mają zastosowania.

a) ta pozycja stosowana jest do silników lub maszyn zasilanych paliwami sklasyfikowanymi jako materiały niebezpieczne, poprzez systemy spalania wewnętrznego lub przez ogniwa paliwowe (np. silniki spalinowe, generatory, kompresory, turbiny, jednostki grzewcze, itd.), w ilościach powyżej wymienionych w dziale 3.2 tabela A kolumna (7a), za wyjątkiem wyposażenia pojazdów przyporządkowanych do UN 3166 mających związek z przepisem specjalnym 666.

Uwaga: Ta pozycja nie ma zastosowania do urządzenia wymienionego w 1.1.3.2 a), d) i e), 1.1.3.3 i 1.1.3.7;

b) silniki lub maszyny niezawierające paliw ciekłych lub gazowych i niezawierające innych materiałów niebezpiecznych, nie podlegają ADN.

Uwaga 1: Silnik lub maszyna uważana jest za niezawierającą paliwa ciekłego, jeżeli zbiornik paliwa ciekłego jest opróżniony i silnik lub maszyna nie może pracować z powodu braku paliwa. Części silnika lub maszyny takie jak przewody paliwowe, filtry paliwa i wtryskiwacze nie muszą być oczyszczone, opróżnione lub przepłukane, aby mogły być uważane za niezawierające paliwa. Dodatkowo, zbiornik paliwa ciekłego nie musi być oczyszczony lub przepłukany.

Uwaga 2: Silnik lub maszyna uważana jest za niezawierającą paliwa gazowego, jeżeli zbiornik gazu nie zawiera gazu ciekłego (dla gazów skroplonych), ciśnienie w zbiorniku nie przekracza 2 barów i zawór odcinający lub izolujący jest zamknięty i zabezpieczony;

c) silniki i maszyny zawierające paliwo spełniające kryteria klasyfikacyjne dla klasy 3 powinny być przyporządkowane do UN 3528 SILNIK SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANY MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM lub UN 3528 SILNIK ZASILANY OGNIWEM PALIWOWYM NA MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY lub UN 3528 MASZYNA SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANA MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM lub UN 3528 MASZYNA ZASILANA OGNIWEM PALIWOWYM NA MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, odpowiednio;

d) silniki i maszyny zawierające paliwo spełniające kryteria klasyfikacyjne dla gazów palnych klasy 2 powinny być przyporządkowane do UN 3529 SILNIK SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANY GAZEM PALNYM lub UN 3529 SILNIK ZASILANY OGNIWEM PALIWOWYM NA GAZ PALNY lub UN 3529 MASZYNA SPALANIA WEWNĘTRZNEGO ZASILANA GAZEM PALNYM lub UN 3529 MASZYNA ZASILANA OGNIWEM PALIWOWYM NA GAZ PALNY, odpowiednio.

Silniki lub maszyny zasilane zarówno gazem palnym jak i materiałem ciekłym zapalnym powinny być przyporządkowane do odpowiedniej pozycji w UN 3529.

e) Silniki lub maszyny zawierające paliwa ciekłe spełniające kryteria klasyfikacyjne 2.2.9.1.10 dla materiałów zagrażających środowisku i nie spełniające kryteriów klasyfikacyjnych dla innych klas, powinny być przyporządkowane do UN 3530 SILNIK SPALANIA WEWNĘTRZNEGO lub UN 3530 MASZYNA SPALANIA WEWNĘTRZNEGO, odpowiednio.

f) silniki lub maszyny mogą zawierać inne materiały niebezpieczne niż paliwa (np. akumulatory, gaśnice, akumulatory gazu sprężonego lub urządzenia bezpieczeństwa) potrzebne dla ich działania lub działań

ADN

3 - 63

01.01.2019 r.

ratunkowych, niepodlegające innym wymaganiom dla tych materiałów niebezpiecznych, chyba że w ADN podano inaczej. Jednakże akumulatory litowe powinny spełniać wymagania przepisu 2.2.9.1.7, z wyjątkiem przewidzianym w przepisie specjalnym 667.

- g) silnik lub maszyna, włącznie z elementami zawierającymi materiał niebezpieczny, powinna być zgodna z wymaganiami konstrukcyjnymi podanymi przez władzę właściwą kraju wytworzenia²⁾;

- h) zawory lub otwory (np. urządzenia wentylacyjne) powinny być zamknięte na czas przewozu;

silniki lub maszyny są ustawione w sposób zapobiegający niezamierzonym wyciekom materiałów niebezpiecznych i zabezpieczone przez środki mocujące dla zapobiegnięcia przemieszczeniom podczas przewozu mogącym spowodować zmianę położenia lub uszkodzenie;

- j) dla UN 3528 i UN 3530:

jeżeli silnik lub maszyna zawiera więcej niż 60 litrów paliwa ciekłego i ma zdolność pomieszczenia więcej niż 450 litrów, ale nie więcej niż 3000 litrów, to silnik lub maszyna powinna być oznakowana nalepkami ostrzegawczymi na dwóch przeciwnych stronach, zgodnie z 5.2.2;

jeżeli silnik lub maszyna zawiera więcej niż 60 litrów paliwa ciekłego i ma zdolność pomieszczenia więcej niż 3000 litrów, to silnik lub maszyna powinna być oznakowana dużymi nalepkami ostrzegawczymi na dwóch przeciwnych stronach. Duże nalepki ostrzegawcze powinny odpowiadać nalepkom ostrzegawczym wymaganym w dziale 3.2 tabela A kolumna (5) i powinny spełniać wymagania podane w 5.3.1.7. Duże nalepki ostrzegawcze powinny być naniesione na tło o kontrastującym kolorze lub powinny mieć przerywaną albo ciągłą linię zewnętrznej krawędzi;

- k) dla UN 3529:

jeżeli zbiornik paliwa silnika lub maszyny ma pojemność wodną większą niż 450 litrów, ale nie większą niż 1000 litrów, to silnik lub maszyna powinna być oznakowana nalepkami ostrzegawczymi na dwóch przeciwnych stronach, zgodnie z 5.2.2.

Jeżeli zbiornik paliwa silnika lub maszyny ma pojemność wodną większą niż 1000 litrów, to silnik lub maszyna powinna być oznakowana dużymi nalepkami ostrzegawczymi na dwóch przeciwnych stronach. Duże nalepki ostrzegawcze powinny odpowiadać nalepkom ostrzegawczym wymaganym w dziale 3.2 tabela A kolumna (5) i powinny spełniać wymagania podane w 5.3.1.7. Duże nalepki ostrzegawcze powinny być naniesione na tło o kontrastującym kolorze lub powinny mieć albo przerywaną, albo ciągłą linię zewnętrznej krawędzi;

- l) jeżeli silnik lub maszyna zawiera więcej niż 1000 litrów paliwa ciekłego, dla UN 3528 lub UN 3530, lub 3529 zbiornik paliwa ma pojemność wodną większą niż 1000 litrów, dla UN 3529, to wymagany jest dokument przewozowy zgodny z 5.4.1. Ten dokument przewozowy powinien zawierać dodatkową informację:

„PRZEWÓZ ZGODNY Z PRZEPISEM SPECJALNYM 363”.

- m) powinny być spełnione wymagania określone w ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P005.

364 Ten przedmiot może być przewożony zgodnie z działem 3.4 tylko wtedy, gdy sztuka przesyłki przygotowana jak do przewozu jest w stanie spełnić wymagania badania według Podręcznika badań i kryteriów część I seria 6d) zgodnie z wymaganiami władzy właściwej.

365 Dla wyprodukowanych instrumentów i przedmiotów zawierających rtęć, patrz UN 3506.

366 Wyprodukowane instrumenty i przedmioty zawierające maksymalnie 1 kg rtęci nie podlegają ADN.

367 Dla celów dokumentacji:

Oficjalna nazwa przewozowa „materiał pokrewny do farby” może być używana dla sztuk przesyłek zawierających „farba” i „dodatki do farb” w tej samej sztuce przesyłki.

Oficjalna nazwa przewozowa „materiał pokrewny do farby żrący zapalny” może być używana dla sztuk przesyłek zawierających „farba żrąca zapalna” i „dodatki do farb żrące zapalne” w tej samej sztuce przesyłki.

Oficjalna nazwa przewozowa „materiał pokrewny do farby zapalny żrący” może być używana dla sztuk przesyłek zawierających „farba zapalna żrąca” i „materiał pokrewny do farby zapalny żrący” w tej samej sztuce przesyłki.

Oficjalna nazwa przewozowa „materiał pokrewny do farby drukarskiej” może być używana dla sztuk przesyłek zawierających „farba drukarska” i „materiał pokrewny do farby drukarskiej” w tej samej sztuce przesyłki.

²⁾ Na przykład, zgodnie z odpowiednimi przepisami dyrektywy 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 17 maja 2006 w sprawie maszyn, oraz dyrektywy zmieniającej 95/16/WE (Dz.Urz. WE L 157 z 9 czerwca 2006, str. 24-86).

ADN

3 - 64

01.01.2019 r.

368 W przypadku heksafluorku uranu nierozszczepianego lub rozszczepialnego - wyłączonego, materiałowi powinien być przyporządkowany numer UN 3507 lub 2978.

369 Zgodnie z 2.1.3.5.3 a) ten materiał promieniotwórczy w wyłączonej sztuce przesyłki, posiadający właściwości trujące i żrące, zaklasyfikowany jest do klasy 6.1 z zagrożeniem dodatkowym promieniotwórczością i żrącym.

Heksafluorek uranu może być zaklasyfikowany do tej pozycji tylko wtedy, gdy spełnione są przepisy 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5, 2.2.7.2.4.5.2 i dla materiałów rozszczepialnych wyłączonych 2.2.7.2.3.5.

Dodatkowo do przepisów mających zastosowanie dla przewozu materiałów klasy 6.1 z dodatkowym zagrożeniem żrącym, powinny być stosowane przepisy 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1 b) oraz ADR 7.5.11 przepis specjalny CV33 punkty (3.1), (5.1) do (5.4) i (6).

Nanoszenie nalepek ostrzegawczych klasy 7 nie jest wymagane.

370 Ta pozycja stosowana jest do:

- azotanu amonu o zawartości materiałów palnych większej niż 0,2%, włącznie z materiałami organicznymi przeliczonymi na węgiel, z wyłączeniem innych dodanych materiałów; i
- azotanu amonu o zawartości materiałów palnych nie większej niż 0,2%, włącznie z materiałami organicznymi przeliczonymi na węgiel, z wyłączeniem innych dodanych materiałów, który w badaniach zgodnie z Podręcznik badań i kryteriów część 1 seria badań 2 daje wynik pozytywny. Patrz także UN 1942.

371 1) Ta pozycja stosowana jest do przedmiotów zawierających małe naczynia ciśnieniowe z urządzeniem uwalniającym. Takie przedmioty powinny spełniać następujące wymagania:

- a) pojemność wodna naczynia ciśnieniowego nie powinna przekraczać 0,5 litra i ciśnienie robocze nie powinno przekraczać 25 barów w 15 °C;
- b) minimalne ciśnienie rozrywające naczynia ciśnieniowego powinno być nie mniej niż 4 razy większe od ciśnienia gazu w 15 °C;
- c) każdy przedmiot powinien być tak wyprodukowany, aby zapobiegać niezamierzonemu zapaleniu lub uwolnieniu w normalnych warunkach manipulowania, pakowania, przewozu i użycia. To może być spełnione przez dodatkowe zamknięcie połączone z aktywatorem;
- d) każdy przedmiot powinien być tak wyprodukowany, aby zapobiegać niebezpiecznemu rozrzuconiu odłamków naczynia ciśnieniowego lub jego części;
- e) każde naczynie ciśnieniowe powinno być wyprodukowane z materiału nierozpadającego się przy pęknięciu;
- f) typ przedmiotu powinien podlegać badaniu na ogień. Dla tego badania powinny być stosowane przepisy Podręcznika badań i kryteriów - 16.6.1.2 za wyjątkiem litery „g”, 16.6.1.3.1 do 16.6.1.3.6, 16.6.1.3.7 b) i 16.6.1.3.8. Powinno być wykazane, że przedmiot utraci ciśnienie dzięki zabezpieczeniu topliwemu lub innemu urządzeniu zmniejszającemu ciśnienie, tak aby naczynie ciśnieniowe nie rozpadło się lub aby części przedmiotu nie rozleciały się na odległość ponad 10 m;
- g) typ przedmiotu powinien podlegać następującemu badaniu. W środku opakowania powinien być zastosowany mechanizm dla uruchomienia przedmiotu. Nie powinno wystąpić jakiegokolwiek niebezpiecznego oddziaływanie na zewnątrz sztuki przesyłki, jak pęknięcie sztuki przesyłki lub wydostanie się metalowych części lub naczynia z opakowania.

- 2) Producent powinien sporządzać dokumentację techniczną typu, produkcji oraz badań i wyników badań. Producent powinien zastosować procedury dla zapewnienia, że seria wyprodukowanych wyrobów jest dobrej jakości, zgodna ze wzorem i jest w stanie spełnić przepisy z 1). Producent powinien udostępniać te informacje na żądanie władzy właściwej.

372 Ta pozycja stosowana jest dla kondensatorów asymetrycznych o pojemności ponad 0,3 Wh. Kondensatory o pojemności maksymalnie 0,3 Wh nie podlegają ADN.

Pojemność oznacza energię zgromadzoną w kondensatorze, obliczoną zgodnie ze wzorem:

$$Wh = \frac{1}{2} \times C_N \times (U_R^2 - U_L^2) \times (1/3600)$$

gdzie: C_N - pojemność nominalna,

U_R - napięcie nominalne,

U_L - dolna granica napięcia nominalnego.

ADN

3 - 65

01.01.2019 r.

Wszystkie kondensatory asymetryczne, do których stosowana jest pozycja, powinny spełniać następujące wymagania:

- a) kondensatory lub moduły powinny być chronione przed zwarcie;
- b) kondensatory powinny być tak zaprojektowane i zbudowane, aby ciśnienie powstające w trakcie używania, było bezpiecznie zmniejszone przez punkt wentylacji lub wycieku w obudowie. Każdy wyciek powstały przez punkt wentylacji powinien być utrzymany w opakowaniu lub w urządzeniu, w którym kondensator jest zainstalowany;
- c) kondensatory powinny być oznakowane pojemnością nominalną w Wh; i
- d) kondensatory zawierające elektrolit spełniający kryteria klasyfikacyjne jakiegokolwiek klasy towarów niebezpiecznych powinny być tak zaprojektowane, aby wytrzymywały różnicę ciśnień 95 kPa.

Kondensatory zawierające elektrolit niespełniający kryteriów klasyfikacyjnych do jakiegokolwiek klasy towarów niebezpiecznych, w tym, gdy są zestawione w moduł lub zainstalowane w urządzeniu, nie podlegają pozostałym przepisom ADN.

Kondensatory o pojemności nominalnej nie większej niż 20 Wh zawierające elektrolit spełniający kryteria klasyfikacyjne do jakiegokolwiek klasy towarów niebezpiecznych, w tym gdy są zestawione w moduł lub zainstalowane w urządzeniu, nie podlegają pozostałym przepisom ADN, jeżeli kondensatory nieopakowane spełniają wymagania badania na swobodny spadek z wysokości 1,2 m na twardą powierzchnię, bez utraty zawartości.

Kondensatory o pojemności nominalnej większej niż 20 Wh zawierające elektrolit spełniający kryteria klasyfikacyjne do jakiegokolwiek klasy towarów niebezpiecznych, niezainstalowane w urządzeniu, podlegają przepisom ADN.

Kondensatory zainstalowane w urządzeniu i zawierające elektrolit spełniający kryteria klasyfikacyjne do jakiegokolwiek klasy towarów niebezpiecznych, nie podlegają pod pozostałe przepisy ADN, pod warunkiem, że urządzenie jest zapakowane w mocne opakowanie zewnętrzne zbudowane z odpowiedniego materiału o odpowiedniej wytrzymałości i konstrukcji w odniesieniu do przewidywanego zastosowania, oraz w sposób zapobiegający przypadkowemu zadziałaniu kondensatora podczas przewozu. Duże wytrzymałe urządzenie zawierające kondensatory może być przekazane do przewozu nieopakowane lub na paletach, jeżeli to urządzenie zapewnia kondensatorom równoważną ochronę.

Uwaga: Niezależnie od wymagań tego przepisu specjalnego, kondensatory niesymetryczne niklowo-węglowe zawierające elektrolit zasadowy klasy 8, powinny być przewożone jako UN 2795 AKUMULATORY MOKRE NAPEŁNIONE ZASADĄ.

373 Detektory promieniowania neutronowego zawierające trifluorek boru niesprężony mogą być przewożone pod tą pozycją pod warunkiem spełnienia następujących wymagań:

- a) każdy detektor promieniowania powinien spełnić następujące wymagania:
 - i) ciśnienie w każdym detektorze nie powinno przekraczać 105 kPa ciśnienia absolutnego w 20 °C;
 - ii) ilość gazu w detektorze nie powinna przekraczać 13 g;
 - iii) każdy detektor powinien być wyprodukowany zgodnie z zatwierdzonym programem zapewnienia jakości.

Uwaga: Do tego celu może być użyta norma ISO 9001.

 - iv) każdy detektor promieniowania powinien spawaną metalową konstrukcją z twardo lutowanym ceramiczno-metalowym przepustem zespołu. Taki detektor powinien wytrzymać minimalne ciśnienie rozrywające 1800 kPa potwierdzone przez projektowy test kwalifikacyjny; i
 - v) każdy detektor przed napełnieniem powinien być zbadany na normę szczelności $1 \times 10^{-10} \text{ cm}^3/\text{s}$.
- b) detektory promieniowania przewożone jako pojedyncze części powinny być przewożone następująco:
 - i) powinny być zapakowane w szczelne opakowanie wewnętrzne z wykładziną z tworzywa sztucznego z wystarczającą ilością materiału absorpcyjnego lub adsorpcyjnego do zaabsorbowania lub zaadsorbowania całej zawartości gazowej;
 - ii) powinny być zapakowane w sztywne opakowanie zewnętrzne. Kompletne opakowanie powinno spełnić wymagania badania na swobodny spadek z wysokości 1,8 m bez wycieku gazu z detektora;
 - iii) całkowita ilość gazu we wszystkich detektorach w opakowaniu nie może przekraczać 52 g.
- c) gotowe systemy detekcji promieniowania zawierające detektory promieniowania spełniające wymagania z a) powinny być przewożone następująco:
 - i) detektory powinny być umieszczone w sztywnej, szczelnej obudowie zewnętrznej;
 - ii) obudowa powinna zawierać wystarczającą ilość materiału absorpcyjnego lub adsorpcyjnego do zaabsorbowania lub zaadsorbowania całej ilości gazu;

ADN

3 - 66

01.01.2019 r.

- iii) gotowe systemy powinny być pakowane w sztywne opakowania zewnętrzne spełniające wymagania badania na swobodny spadek z wysokości 1,8 m bez wycieku, chyba że zewnętrzne obudowy systemów zapewniają równorzędną ochronę.

Przepisy w ADR 4.14.1 instrukcja pakowania P 200 nie mają zastosowania.

Dokument przewozowy powinien zawierać następującą informację:

„PRZEWÓZ ZGODNY Z PRZEPISEM SPECJALNYM 373”.

Detektory promieniowania neutronowego zawierające nie więcej niż 1 g trifluorku boru, włącznie z posiadającymi lutowane złącza szklane, nie podlegają ADN, pod warunkiem, że spełnione są wymagania z a) i zapakowane są zgodnie z b). Systemy detekcji promieniowania zawierające takie detektory nie podlegają ADN pod warunkiem, że zapakowane są zgodnie z c).

374 (zarezerwowany)

- 375** Te materiały, jeżeli przewożone są w opakowaniu pojedynczym lub w opakowaniu kombinowanym, zawierających w jednym opakowaniu pojedynczym lub opakowaniu wewnętrznym nie więcej niż 5 litrów materiału ciekłego, lub mające masę netto nie więcej niż 5 kg materiału stałego w jednym opakowaniu pojedynczym lub opakowaniu wewnętrznym, nie podlegają innym wymaganiom ADN pod warunkiem, że opakowania spełniają przepisy ogólne ADR 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

- 376** Ogniwa litowo-jonowe i ogniwa lub akumulatory litowe metaliczne ocenione jako tak uszkodzone lub wadliwe, że nie są zgodne z typem zbadanym zgodnie z mającymi zastosowanie przepisami Podręcznika badań i kryteriów, powinny spełniać wymagania tego przepisu specjalnego.

Na potrzeby tego przepisu specjalnego mogą do nich należeć między innymi, ale nie są ograniczone tylko do nich:

- ogniwa lub akumulatory zakwalifikowane jako uszkodzone pod względem wymagań bezpieczeństwa;
- ogniwa lub akumulatory z wyciekłym gazem lub cieczą;
- ogniwa lub akumulatory, które nie mogą być zdiagnozowane przed przewozem; lub
- ogniwa lub akumulatory mające trwałe uszkodzenia fizyczne lub mechaniczne.

Uwaga: Przy ocenianiu, czy ogniwo lub akumulator jest uszkodzony, powinno się brać pod uwagę typ akumulatora i jego wcześniejsze używanie i nieprawidłowe użycie.

Jeżeli nie jest inaczej określone w tym przepisie specjalnym, to ogniwa lub akumulatory powinny być przewożone zgodnie z przepisami stosowanymi do UN 3090, 3091, 3480 i 3481, za wyjątkiem przepisu specjalnego 230.

Sztuki przesyłek powinny być oznakowane napisem:

„AKUMULATORY LITOWO-JONOWE USZKODZONE/WADLIWE” lub

„AKUMULATORY LITOWE METALICZNE USZKODZONE/WADLIWE”.

Ogniwa i akumulatory powinny być pakowane zgodnie z, odpowiednio, ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P908 lub ADR 4.1.4.3 instrukcja pakowania LP904.

Ogniwa i akumulatory, które uznano za uszkodzone lub wadliwe i które w normalnych warunkach przewozu są podatne na szybki rozkład, niebezpieczną reakcję, zapalenie, niebezpieczne wydzielanie ciepła lub niebezpieczne wydzielanie trujących, żrących lub palnych gazów lub par, powinny być pakowane i przewożone zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P911 lub ADR 4.1.4.3 instrukcja pakowania LP906. Alternatywne warunki pakowania i/lub przewozu mogą być zatwierdzone przez władzę właściwą Umawiającej się Strony ADN, która może również uznać zatwierdzenie wydane przez władzę właściwą państwa niebędącego Umawiającą się Stroną ADN, pod warunkiem że to zatwierdzenie zostało wydane zgodnie z procedurami stosowanymi w ADN, ADR, RID, ADN, Kodeksie IMDG lub Instrukcjach technicznych ICAO. W obu przypadkach ogniwa i akumulatory przyporządkowane są do kategorii transportowej 0.

Sztuki przesyłek powinny być oznakowane napisem „AKUMULATORY LITOWO-JONOWE USZKODZONE/WADLIWE” lub „AKUMULATORY LITOWE METALICZNE USZKODZONE/WADLIWE”.

W dokumencie przewozowym powinno się umieścić następującą informację:

„PRZEWÓZ ZGODNY Z PRZEPISEM SPECJALNYM 376”.

W stosownych przypadkach kopia zatwierdzenia władzy właściwej powinna towarzyszyć przewozowi.

ADN

3 - 67

01.01.2019 r.

- 377** Ogniwa i akumulatory litowo-jonowe i litowe metaliczne oraz urządzenia zawierające takie ogniwa lub akumulatory, przewożone do utylizacji lub recyklingu, pakowane razem lub bez akumulatorów nielitowych, mogą być pakowane zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P909.

Te ogniwa i akumulatory nie podlegają wymaganiom z 2.2.9.1.7 a) do g).

Opakowania powinny być oznakowane napisem:

„AKUMULATORY LITOWE DO UTYLIZACJI” lub

„AKUMULATORY DO RECYKLINGU”.

Akumulatory ocenione jako uszkodzone lub wadliwe powinny być przewożone zgodnie z przepisem specjalnym 376 i pakowane zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P908 lub ADR 4.1.4.3 instrukcja pakowania LP904.

- 378** Detektory promieniowania zawierające ten gaz w naczyniach ciśnieniowych jednorazowego napełniania niespełniających wymagań ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P200 i ADR dział 6.2 mogą być przewożone pod tym numerem UN pod warunkiem, że:

- ciśnienie robocze w każdym naczyniu nie przekracza 50 barów;
- pojemność naczynia nie przekracza 12 litrów;
- minimalne ciśnienie rozrywające każdego naczynia wynosi nie mniej niż 3-krotność ciśnienia roboczego, jeżeli zamontowane jest urządzenie obniżające ciśnienie i nie mniej niż 4-krotność ciśnienia roboczego, jeżeli nie ma urządzenia obniżającego ciśnienie;
- każde naczynie ciśnieniowe wykonane jest z materiału niefragmentującego w przypadku pęknięcia;
- każdy detektor wykonany jest zgodnie z zatwierdzonym programem zapewnienia jakości;

Uwaga: Do tego celu może być zastosowana norma ISO 9001.

- detektory przewożone są w mocnym opakowaniu zewnętrznym. Kompletne opakowanie powinno wytrzymać badanie na swobodny spadek z wysokości 1,2 m bez uszkodzenia detektora lub pęknięcia opakowania zewnętrznego. Urządzenia zawierające detektory powinny być pakowane w mocne opakowania zewnętrzne, chyba że urządzenie zapewnia równoważną ochronę zawartego w nim detektora; i

- dokument przewozowy zawiera następującą informację:

„PRZEWÓZ ZGODNIE Z PRZEPISEM SPECJALNYM 378”.

Detektory promieniowania, włącznie z systemami detekcji promieniowania, nie podlegają pozostałym przepisom ADN, jeżeli detektory spełniają wymagania z a) do f) powyżej i pojemność naczynia detektora nie przekracza 50 ml.

- 379** Amoniak bezwodny zaadsorbowany lub zaabsorbowany w materiale stałym zawarty w systemie dozowania amoniaku lub zawarty w naczyniu przewidzianym jako część takiego systemu, nie podlega pozostałym przepisom ADN, jeżeli będą przestrzegane następujące wymagania:

- adsorpcja lub absorpcja ma następujące właściwości:
 - ciśnienie w naczyniu w 20 °C jest niższe niż 0,6 bara;
 - ciśnienie w naczyniu w 35 °C jest niższe niż 1,0 bar;
 - ciśnienie w naczyniu w 85 °C jest niższe niż 12 barów;
- materiał adsorpcyjny lub absorpcyjny nie ma właściwości niebezpiecznych z klas 1 do 8;
- maksymalna zawartość amoniaku w naczyniu wynosi 10 kg; i
- naczynia zawierające zaadsorbowany lub zaabsorbowany amoniak powinny spełniać następujące wymagania:
 - naczynia powinny być wykonane z materiału zgodnego z amoniakiem jak określono w normie ISO 11114-1:2012;
 - naczynia i ich sposoby zamknięcia powinny być hermetycznie uszczelnione i być zdolne do utrzymania wytwarzanego amoniaku;
 - każde naczynie powinno być zdolne do wytrzymania ciśnienia powstającego w 85 °C z rozszerzaniem objętościowym nie większym niż 0,1%;

ADN

3 - 68

01.01.2019 r.

- iv) każde naczynie powinno być wyposażone w urządzenie umożliwiające usuwanie gazu w przypadku, gdy ciśnienie przekroczy 15 barów, bez gwałtownego pęknięcia, eksplozji lub fragmentacji; i
- v) każde naczynie powinno być zdolne do wytrzymania ciśnienia 20 barów bez wycieku, jeżeli urządzenie obniżające ciśnienie jest wyłączone.

Jeżeli naczynie przewożone jest w dozowniku amoniaku, to powinno być połączone z dozownikiem w taki sposób, aby połączenie gwarantowało taką samą wytrzymałość jak pojedyncze naczynie.

Własności wytrzymałości mechanicznej wymienione w tym przepisie specjalnym powinny być zbadane przy użyciu prototypu naczynia i/lub dozownika napełnionego do pojemności nominalnej przy podnoszeniu temperatury aż do osiągnięcia określonego ciśnienia.

Wyniki badania powinny być dokumentowane, powinny być dostępne i na żądanie powinny być podane odpowiedniej właściwej władzy.

380 (zarezerwowany)

381 (zarezerwowany)

382 Kulki polimeryczne mogą być wykonane z polistyrenu, poli(metakrylanu metylu) lub z innych materiałów polimerycznych. Jeżeli może być wykazane, że nie jest wydzielana para palna skutkująca wytworzeniem atmosfery palnej, zgodnie z badaniem U1 (metody badawcze materiałów zdolnych do wydzielania pary palnej) w Podręczniku badań i kryteriów część III rozdział 38.4.4, to kulki polimeryczne ekspandujące nie muszą być klasyfikowane pod tym numerem UN. To badanie powinno być przeprowadzane tylko w przypadku rozważania deklasyfikacji materiału.

383 Piłeczki do tenisa stołowego wyprodukowane z celuloidu nie podlegają przepisom ADN, jeżeli masa netto każdej piłeczki do tenisa stołowego nie przekracza 3,0 g i masa całkowita piłeczek do tenisa stołowego nie przekracza 500 g na opakowanie.

384 (zarezerwowany)

385 (skreślony)

386 Jeżeli materiały stabilizowane są przez kontrolowanie temperatury, to mają zastosowanie przepisy podane w 2.2.41.1.17, ADR 7.1.7, ADR dział 7.2 przepis szczególny V8, ADR dział 8.5 przepis szczególny S4 i ADR dział 9.6. Jeżeli stosowana jest stabilizacja chemiczna, to osoba nadająca do przewozu opakowanie, DPPL lub cysternę powinna zapewnić odpowiedni poziom stabilizacji, aby zapobiec niebezpiecznej polimeryzacji materiału znajdującego się w opakowaniu, DPPL lub cysternie, przy średniej temperaturze wewnątrz opakowania wynoszącej 50 °C, a w przypadku cysterny przenośnej, 45 °C. Jeżeli stabilizacja chemiczna staje się nieskuteczna w niższych temperaturach w przewidywanym czasie trwania przewozu, to wymagane jest kontrolowanie temperatury. Przeprowadzając tego typu ocenę powinno się uwzględnić czynniki takie jak np. pojemność i geometria opakowania, DPPL lub cysterny, wpływ istniejącej izolacji, temperaturę materiału nadawanego do przewozu, czas przewozu i temperaturę otoczenia zazwyczaj występującą podczas przewozu (biorąc również pod uwagę porę roku), skuteczność i inne właściwości zastosowanego stabilizatora, stosowane środki kontroli wymagane przepisami (np. wymagania ochrony przed źródłami ciepła, w tym innymi ładunkami przewożonymi w temperaturze powyżej temperatury otoczenia) oraz inne istotne czynniki.

387 Akumulatory litowe zgodnie z 2.2.9.1.7 f), zawierające zarówno ogniwa litowe jednorazowe jak i ogniwa litowo-jonowe ładowalne, powinny być przyporządkowane odpowiednio do UN 3090 lub UN 3091. Jeżeli takie akumulatory są przewożone zgodnie z przepisem specjalnym 188, to całkowita ilość litu we wszystkich ogniwach litowych metalicznych nie może być większa niż 1,5 g, a całkowita pojemność wszystkich ogniw litowo-jonowych w akumulatorze nie może być większa niż 10 Wh.

388 UN 3166 dotyczy pojazdów napędzanych silnikami spalinowymi lub ogniwami paliwowymi zasilanymi materiałem zapalnym ciekłym lub gazem palnym.

Pojazdy napędzane silnikiem zasilanym ogniwem paliwowym powinny być przyporządkowane odpowiednio do UN 3166 POJAZD ZASILANY OGNIWEM PALIWOWYM NA GAZ PALNY lub UN 3166 POJAZD ZASILANY OGNIWEM NA MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY. Te pozycje obejmują pojazdy elektryczne hybrydowe zasilane zarówno przez ogniwa paliwowe jak i napędzane przez silniki spalinowe z akumulatorami mokrymi, akumulatorami sodowymi, akumulatorami z litem metalicznym lub akumulatorami litowo-jonowymi, przewożone z zainstalowanym(-i) akumulatorem(-ami).

Inne pojazdy zawierające silnik spalinowy powinny być przyporządkowane odpowiednio do UN 3166 POJAZD ZASILANY GAZEM PALNYM lub UN 3166 POJAZD ZASILANY MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM. Te pozycje obejmują pojazdy elektryczne hybrydowe napędzane zarówno przez

ADN

3 - 69

01.01.2019 r.

silnik spalinowy jak i przez akumulatory mokre, akumulatory sodowe, akumulatory z litem metalicznym lub akumulatory litowo-jonowe, przewożone z zainstalowanym(-i) akumulatorem(-ami).

Pojazd napędzany silnikiem spalinowym zasilanym materiałem zapalnym ciekłym i gazem palnym powinien być przyporządkowany do pozycji UN 3166 POJAZD ZASILANY GAZEM PALNYM.

UN 3171 dotyczy tylko pojazdów zasilanych akumulatorami mokrymi, akumulatorami sodowymi, akumulatorami litowymi metalicznymi lub akumulatorami litowo-jonowymi i urządzeń zasilanych akumulatorami mokrymi lub akumulatorami sodowymi, i przewożonych z zainstalowanymi tymi akumulatorami.

Dla celów tego przepisu specjalnego za pojazdy uważa się samobieżne urządzenia przeznaczone do przewozu jednej lub kilku osób lub ładunków. Przykładem takich pojazdów są samochody z napędem elektrycznym, skutery, trój- i czterokołowe pojazdy lub motocykle, ciężarówki, lokomotywy, rowery (z silnikiem) i inne pojazdy tego typu (np. pojazdy samobalansujące lub pojazdy niewyposażone w przynajmniej jedno siedzenie), wózki inwalidzkie, traktory ogrodowe, samobieżne maszyny rolnicze lub budowlane, łodzie i statki powietrzne. To obejmuje pojazdy przewożone w sztuce przesyłki. W takim przypadku niektóre części pojazdu mogą być odłączone od jego ramy, tak aby zmieściły się w opakowaniu.

Przykładami takich urządzeń są kosiarki do trawników, maszyny czyszczące lub modele łodzi i statków powietrznych. Urządzenia zasilane akumulatorami z litem metalicznym lub akumulatorami litowo-jonowymi powinny być przyporządkowane odpowiednio do UN 3091 AKUMULATORY LITOWE METALICZNE W URZĄDZENIACH lub UN 3091 AKUMULATORY LITOWE METALICZNE ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI lub UN 3481 AKUMULATORY LITOWO-JONOWE W URZĄDZENIACH lub UN 3481 AKUMULATORY LITOWO-JONOWE ZAPAKOWANE Z URZĄDZENIAMI.

Towary niebezpieczne, takie jak akumulatory, poduszki powietrzne, gaśnice, akumulatory ze sprężonym gazem, urządzenia bezpieczeństwa i inne integralne części pojazdu, które są niezbędne do eksploatacji pojazdu lub dla bezpieczeństwa jego obsługi lub pasażerów, powinny być bezpiecznie zamontowane w pojeździe i nie podlegają innym postanowieniom ADN. Akumulatory litowe powinny jednak spełniać wymagania z 2.2.9.1.7, chyba że w przepisie specjalnym 667 postanowiono inaczej.

Jeżeli akumulator litowy zainstalowany w pojeździe lub urządzeniu jest uszkodzony lub niesprawny, to pojazd lub urządzenie powinno być przewożone zgodnie z wymaganiami podanymi w przepisie specjalnym 667 c).

- 389** Ta pozycja dotyczy tylko jednostek transportowych cargo, w których zainstalowano akumulatory litowo-jonowe lub akumulatory litowe metaliczne, przeznaczonych wyłącznie do zapewnienia zasilania na zewnątrz jednostki. Akumulatory litowe powinny być zgodne z 2.2.9.1.7 a)-g) i zawierać systemy zapobiegające przeładowaniu lub nadmiernemu rozładowaniu pomiędzy akumulatorami.

Akumulatory powinny być bezpiecznie zamocowane wewnątrz jednostki transportowej cargo (np. w stojakach lub w szafach) w taki sposób, aby zapobiec zwarcim, niezamierzonemu zadziałaniu i znacznemu ruchowi w stosunku do jednostki transportowej cargo, pod wpływem wstrząsów, obciążeń i wibracji, które normalnie występują podczas przewozu. Towary niebezpieczne niezbędne do bezpiecznego i prawidłowego działania jednostki transportowej cargo (np. systemy gaśnicze i klimatyzacyjne) powinny być odpowiednio zamocowane lub zainstalowane w jednostce transportowej cargo i nie podlegają innym przepisom ADN. Towary niebezpieczne, które nie są niezbędne do bezpiecznego i prawidłowego działania jednostki transportowej cargo, nie powinny być przewożone w jednostce transportowej cargo.

Akumulatory znajdujące się wewnątrz jednostki transportowej cargo nie podlegają wymaganiom dotyczącym oznakowania. Jednostka transportowa cargo powinna być oznakowana na dwóch przeciwległych bokach tablicami pomarańczowymi zgodnie z 5.3.2.2 i dużymi nalepkami ostrzegawczymi zgodnie z 5.3.1.1.

- 390** (zarezerwowane)

- 391** (zarezerwowane)

- 392** Podczas przewozu układów magazynowania gazu paliwowego, zaprojektowanych i zatwierdzonych do wbudowania do pojazdów silnikowych, i zawierających ten gaz, przepisy ADR 4.1.4.1 i ADR dział 6.2 nie muszą być stosowane, gdy są przewożone do unieszkodliwienia, recyklingu, naprawy, przeglądu, konserwacji lub z miejsca produkcji do zakładu montażu pojazdu, pod warunkiem spełnienia następujących wymagań:

- a) Układy magazynowania gazu paliwowego spełniają odpowiednie obowiązujące normy lub przepisy dotyczące zbiorników paliwa pojazdów. Przykładami obowiązujących norm i przepisów są:

Zbiorniki LPG	
Regulamin nr 67 ONZ zmiana 2	Jednolite przepisy dotyczące: I. homologacji specjalnego wyposażenia pojazdów kategorii M i N wykorzystujących w układzie napędowym skroplony gaz ropopochodny;

ADN

3 - 70

01.01.2019 r.

	II. homologacji pojazdów kategorii M i N wyposażonych w specjalny układ wykorzystujący w układach napędowych skroplony gaz ropopochodny, w zakresie montażu tego wyposażenia
Regulamin nr 115 ONZ	Jednolite przepisy dotyczące homologacji: I. specjalnych dodatkowych układów zasilania LPG (skroplonym gazem węglowodorowym), które mają być instalowane w pojazdach silnikowych w celu wykorzystywania LPG w ich układzie napędowym; II. specjalnych dodatkowych układów zasilania CNG (sprężonym gazem ziemnym), które mają być instalowane w pojazdach silnikowych w celu wykorzystywania CNG w ich układzie napędowym.
Zbiorniki CNG i LNG	
Regulamin nr 110 ONZ	Jednolite przepisy dotyczące homologacji: I. określonych elementów pojazdów silnikowych wykorzystujących w układach napędowych sprężony gaz ziemny (CNG) i/lub skroplony gaz ziemny (LNG); II. pojazdów w odniesieniu do montażu określonych homologowanych elementów służących do wykorzystywania sprężonego gazu ziemnego (CNG) i/lub skroplonego gazu ziemnego (LNG) w swoich układach napędowych).
Regulamin nr 115 ONZ	Jednolite przepisy dotyczące homologacji: I. specjalnych dodatkowych układów zasilania LPG (skroplonym gazem węglowodorowym), które mają być instalowane w pojazdach silnikowych w celu wykorzystywania LPG w ich układzie napędowym; II. specjalnych dodatkowych układów zasilania CNG (sprężonym gazem ziemnym), które mają być instalowane w pojazdach silnikowych w celu wykorzystywania CNG w ich układzie napędowym.
ISO 11439:2013	Butle do gazów - Wysokociśnieniowe butle do gazu ziemnego stosowane jako zbiorniki paliwa pojazdów samochodowych.
Seria ISO 15550	Pojazdy drogowe - składniki układu paliwowego dla sprężonego gazu ziemnego (CNG) - w zależności od przypadku kilka części.
ANSI NGV 2	Zbiorniki paliwa pojazdów do sprężonego gazu ziemnego
CSA B51 Część 2:2014	Norma dla kotłów, zbiorników ciśnieniowych i rurociągów ciśnieniowych - Część 2: wymagania dotyczące butli wysokociśnieniowych do magazynowania paliwa w pojazdach samochodowych.
Zbiorniki ciśnieniowe wodoru	
Ogólne przepisy techniczne (GTR) Nr 13	Ogólne przepisy techniczne dotyczące pojazdów napędzanych wodorem i ogniwami paliwowymi (ECE/TRANS/180/Add.13)
ISO/TS 15869:2009	Wodór gazowy i mieszaniny wodoru - Zbiorniki paliwa do pojazdów lądowych
Rozporządzenie (WE) nr 79/2009	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 79/2009 z 14 stycznia 2009 r. w sprawie homologacji typu pojazdów silnikowych napędzanych wodorem oraz zmieniające dyrektywę 2007/46/WE
Rozporządzenie (WE) nr 406/2010	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 406/2010 z 26 kwietnia 2010 r. w sprawie wykonania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 79/2009 w sprawie homologacji typu pojazdów silnikowych napędzanych wodorem
Regulamin nr 134 ONZ	Jednolite przepisy dotyczące homologacji pojazdów silnikowych i ich elementów pod względem bezpieczeństwa pojazdów zasilanych wodorem (HFCV)
CSA B51 Część 2:2014	Norma dla kotłów, zbiorników ciśnieniowych i rurociągów ciśnieniowych - Część 2: wymagania dotyczące butli wysokociśnieniowych do magazynowania paliwa w pojazdach samochodowych

Zbiorniki gazu zaprojektowane i wykonane zgodnie z poprzednimi wersjami odpowiednich norm i przepisów dotyczących zbiorników gazu do pojazdów silnikowych, które obowiązywały w czasie homologacji pojazdów, dla których zaprojektowano i wykonano zbiorniki gazu, mogą być nadal przewożone;

- b) Układy magazynowania gazu paliwowego powinny być szczelne i nie wykazywać oznak uszkodzenia zewnętrznego mogącego wpłynąć na ich bezpieczeństwo;

Uwaga 1: Mogą być stosowane kryteria z normy ISO 11623:2002 Butle do gazów - okresowa kontrola i badanie butli do gazów wykonanych z kompozytów (lub ISO 19078 Butle gazowe - badania instalacji butlowych i badania powtórne butli wysokociśnieniowych dla dostarczania paliwa w pojazdach napędzanych gazem ziemnym).

ADN

3 - 71

01.01.2019 r.

Uwaga 2: Jeżeli układy magazynowania gazu paliwowego nie są szczelne lub są przepełnione lub wykazują uszkodzenia mogące wpłynąć na ich bezpieczeństwo, to powinny być przewożone tylko w naczyniach ciśnieniowych awaryjnych zgodnie z ADN.

- c) Jeżeli układ magazynowania gazu paliwowego jest wyposażony w dwa lub więcej zaworów umieszczonych szeregowo, to dwa zawory powinny być tak zamknięte, aby były szczelne w normalnych warunkach przewozu. Jeżeli jest tylko jeden zawór lub działa tylko jeden zawór, to wszystkie otwory, z wyjątkiem otworu urządzenia obniżającego ciśnienie, powinny być tak zamknięte, aby były gąszczelne w normalnych warunkach przewozu;
- d) Układy magazynowania gazu paliwowego powinny być przewożone w sposób uniemożliwiający zablokowanie urządzenia obniżającego ciśnienie lub uszkodzenie zaworów i pozostałych części układu magazynowania gazu będących pod ciśnieniem, oraz niezamierzone uwolnienie gazu w normalnych warunkach przewozu. Układ magazynowania paliwa gazowego powinien być zabezpieczony przed poślizgiem, przetoczeniem lub przesunięciem pionowym;
- e) Zawory powinny być zabezpieczone jedną z metod opisanych w ADR 4.1.6.8 a)-e);
- f) Układy magazynowania paliwa gazowego, z wyjątkiem tych, które zostały zdemontowane do unieszkodliwienia, recyklingu, naprawy, przeglądu lub konserwacji, powinny być napełniane do nie więcej niż 20% nominalnego stopnia napełnienia lub nominalnego ciśnienia roboczego, w zależności od przypadku;
- g) Niezależnie od wymagań w dziale 5.2, jeżeli układy magazynowania gazu paliwowego są wysyłane w urządzeniu manipulacyjnym, to znaki i nalepki ostrzegawcze powinny być umieszczone na tym urządzeniu manipulacyjnym; i
- h) Niezależnie od przepisów 5.4.1.1.1 f) informacje dotyczące całkowitej ilości towarów niebezpiecznych mogą być zastąpione następującymi informacjami:
 - i) ilość sztuk układów magazynowania gazu paliwowego, i
 - ii) w przypadku gazów skroplonych masę netto gazu (kg) w każdym układzie magazynowania gazu paliwowego, a w przypadku gazów sprężonych pojemność wodną (l) każdego z układów magazynowania gazu paliwowego uzupełnioną nominalnym ciśnieniem roboczym.

Przykładowe informacje w dokumencie przewozowym:

Przykład 1: „UN 1971 GAZ ZIEMNY SPRĘŻONY, 2.1, 1 UKŁAD MAGAZYNOWANIA GAZU PALIOWEGO RAZEM 50 L, 200 BAR”.

Przykład 2: „UN 1965 WĘGLOWODORY GAZOWE, MIESZANINA SKROPLONA I.N.O., 2.1, 3 UKŁADY MAGAZYNOWANIA GAZU PALIOWEGO, KAŻDY O MASIE NETTO 15 KG GAZU”.

393 -

499 (zarezerwowane)

500 (skreślony)

501 Naftalen stopiony - patrz UN 2304.

502 UN 2002 CELULOID, ODPAD oraz UN 2006 TWORZYWA SZTUCZNE NA BAZIE NITROCELULOZY SAMONAGRZEWAJĄCE SIĘ I.N.O., są materiałami klasy 4.2.

503 Fosfor biały stopiony - patrz UN 2447.

504 UN 1847 SIARCZEK POTASU UWODNIONY zawierający nie mniej niż 30% wody krystalizacyjnej, UN 1849 SIARCZEK SODU UWODNIONY, zawierający nie mniej niż 30% wody krystalizacyjnej i UN 2949 WODOROSIARCZEK SODU UWODNIONY, zawierający nie mniej niż 25% wody krystalizacyjnej, są materiałami klasy 8.

505 UN 2004 AMIDEK MAGNEZU jest materiałem klasy 4.2.

506 Metale ziem alkalicznych i stopy metali ziem alkalicznych w postaci piroforycznej są materiałami klasy 4.2.

UN 1869 MAGNEZ lub STOPY MAGNEZU, zawierające więcej niż 50% magnezu w granulach, wórach, taśmach, są materiałami klasy 4.1.

507 UN 3048 PESTYCYD FOSFORKU GLINU z dodatkami hamującymi wydzielanie gazów zapalnych trujących, jest materiałem klasy 6.1.

508 UN 1871 WODOREK TYTANU i UN 1437 WODOREK CYRKONU są materiałami klasy 4.1. UN 2870 BOROWODOREK GLINU jest materiałem klasy 4.2.

509 UN 1908 CHLORYN, ROZTWÓR jest materiałem klasy 8.

ADN

3 - 72

01.01.2019 r.

- 510** UN 1755 KWAS CHROMOWY, ROZTWÓR jest materiałem klasy 8.
- 511** UN 1625 AZOTAN RĘCI (II), UN 1627 AZOTAN RĘCI (I) i UN 2727 AZOTAN TALU są materiałami klasy 6.1. Azotan toru stały, azotan uranylu heksahydrat, roztwór i azotan uranylu stały, są materiałami klasy 7.
- 512** UN 1730 PENTACHLOREK ANTYMONU CIEKŁY, UN 1731 PENTACHLOREK ANTYMONU, ROZTWÓR, UN 1732 PENTAFLUOREK ANTYMONU i UN 1733 TRICHLOREK ANTYMONU są materiałami klasy 8.
- 513** UN 0224 AZYDEK BARU suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 50% masowych wody jest materiałem klasy 1. UN 1571 AZYDEK BARU ZWILŻONY, zawierający nie mniej niż 50% masowych wody jest materiałem klasy 4.1, UN 1854 STOPY BARU PIROFORYCZNE są materiałami klasy 4.2, UN 1445 CHLORAN BARU, UN 1446 AZOTAN BARU, UN 1447 NADCHLORAN BARU STAŁY, UN 1448 NADMANGANIAN BARU, UN 1449 NADTLENEK BARU, UN 2719 BROMIAN BARU, UN 2741 PODCHLORYN BARU, zawierające więcej niż 22% aktywnego chloru, UN 3405 CHLORAN BARU, ROZTWÓR i UN 3406 NADCHLORAN BARU, ROZTWÓR są materiałami klasy 5.1, UN 1565 CYJANEK BARU i UN 1884 TLENEK BARU są materiałami klasy 6.1.
- 514** UN 2464 AZOTAN BERYLU jest materiałem klasy 5.1.
- 515** UN 1581 CHLOROPIKRYNA I BROMEK METYLU, MIESZANINA i UN 1582 CHLOROPIKRYNA I CHLOREK METYLU, MIESZANINA, są materiałami klasy 2.
- 516** UN 1912 CHLOREK METYLU I DICHLOROMETAN, MIESZANINA, są materiałami klasy 2.
- 517** UN 1690 FLUOREK SODU STAŁY, UN 1812 FLUOREK POTASU STAŁY, UN 2505 FLUOREK AMONU, UN 2674 FLUOROKRZEMIAN SODU, UN 2856 FLUOROKRZEMIANY, I.N.O., UN 3415 FLUOREK SODU, ROZTWÓR i UN 3422 FLUOREK POTASU, ROZTWÓR są materiałami klasy 6.1.
- 518** UN 1463 TRITLENEK CHROMU BEZWODNY jest materiałem klasy 5.1.
- 519** UN 1048 BROMOWODÓR BEZWODNY jest materiałem klasy 2.
- 520** UN 1050 CHLOROWODÓR BEZWODNY jest materiałem klasy 2.
- 521** Chloryny i podchloryny stałe są materiałami klasy 5.1.
- 522** UN 1873 KWAS NADCHLOROWY, roztwór wodny, zawierający więcej niż 50%, lecz nie więcej niż 72% masowych kwasu jest materiałem klasy 5.1. Roztwory kwasu nadchlorowego zawierające więcej niż 72% masowych kwasu albo mieszaniny kwasu nadchlorowego z cieczami innymi niż woda, nie są dopuszczone do przewozu.
- 523** UN 1382 SIARCZEK POTASU BEZWODNY i UN 1385 SIARCZEK SODU BEZWODNY oraz ich hydraty zawierające mniej niż 30% wody krystalizacyjnej, a także UN 2318 wodorosiarczek sodu, zawierający mniej niż 25% wody krystalizacyjnej, są materiałami klasy 4.2.
- 524** UN 2858 CYRKON SUCHY o grubości nie mniej niż 18 µm jest materiałem klasy 4.1.
- 525** Roztwory cyjanków nieorganicznych o całkowitej zawartości jonów cyjankowych więcej niż 30%, powinny być klasyfikowane do grupy pakowania I, roztwory o całkowitej zawartości jonów cyjankowych więcej niż 3% i nie więcej niż 30%, do grupy pakowania II, a roztwory o całkowitej zawartości jonów cyjankowych powyżej 0,3% i maksymalnie 3%, do grupy pakowania II.
- 526** UN 2000 CELULOID jest przedmiotem klasy 4.1.
- 527** (zarezerwowany)
- 528** UN 1353 WŁÓKNA lub TKANINY IMPREGNOWANE NISKO ZNITROWANĄ NITROCELULOZĄ I.N.O. nieulegające samonagrzewaniu, są materiałami klasy 4.1.
- 529** UN 0135 PIORUNIAN RĘCI ZWILŻONY do nie mniej niż 20% masowych wody, lub mieszaniny alkohol/woda, jest materiałem klasy 1. Chlorek rtęci (I) (kalomel) jest materiałem klasy 6.1 (UN 2025).
- 530** UN 3293 HYDRAZYNA, ROZTWÓR WODNY, zawierający nie więcej niż 37% masowych hydrazyny, jest materiałem klasy 6.1.
- 531** Mieszaniny o temperaturze zapłonu poniżej 23 °C i zawierające więcej niż 55% nitrocelulozy, o dowolnej zawartości azotu lub zawierające nie więcej niż 55% nitrocelulozy o zawartości azotu 12,6% masowych w suchej masie, są materiałami klasy 1 (patrz UN 0340 lub 0342) lub klasy 4.1 (UN 2555, 2556 lub 2557).
- 532** UN 2672 AMONIAK, ROZTWÓR zawierający więcej niż 10%, lecz nie więcej niż 35% amoniaku jest materiałem klasy 8.

ADN

3 - 73

01.01.2019 r.

- 533** UN 1198 FORMALDEHYD, ROZTWÓR ZAPALNY jest materiałami klasy 3. Formaldehyd, roztwór niezapalny, zawierający mniej niż 25% formaldehydu, nie podlega ADN.
- 534** Pomimo, że benzyna silnikowa może w niektórych warunkach klimatycznych mieć prężność pary w 50 °C większej niż 110 kPa (1,10 bara) do nie większej niż 150 kPa (1,50 bara), to nadal powinna być zaklasyfikowana do materiałów mających prężność pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa (1,1 bara).
- 535** UN 1469 AZOTAN OŁOWIU, UN 1470 NADCHLORAN OŁOWIU STAŁY i UN 3408 NADCHLORAN OŁOWIU, ROZTWÓR są materiałami klasy 5.1.
- 536** Naftalen, stały - patrz UN 1334.
- 537** UN 2869 TRICHLOREK TYTANU, MIESZANINA niepiroforyczna jest materiałem klasy 8.
- 538** Siarka (w stanie stałym) - patrz UN 1350.
- 539** Roztwory izocyjanianów o temperaturze zapłonu 23 °C lub powyżej są materiałami klasy 6.1.
- 540** UN 1326 HAFN, PROSZEK ZWILŻONY, UN 1352 TYTAN, PROSZEK ZWILŻONY lub UN 1358 CYRKON, PROSZEK ZWILŻONY, zawierające więcej niż 25% wody, są materiałami klasy 4.1.
- 541** Mieszaniny nitrocelulozy o zawartości wody, alkoholu lub plastyfikatora niższej niż ustalona wartość, są materiałami klasy 1.
- 542** Talk zawierający tremolit i/lub aktynolit jest objęty tą pozycją.
- 543** UN 1005 AMONIAK BEZWODNY, UN 3318 AMONIAK, ROZTWÓR WODNY, zawierający więcej niż 50% amoniaku i UN 2073 amoniak roztwór wodny, zawierający więcej niż 35%, lecz nie więcej niż 50% amoniaku, są materiałami klasy 2. Roztwór amoniaku zawierający nie więcej niż 10% amoniaku nie podlega ADN.
- 544** UN 1032 DIMETYLOAMINA BEZWODNA, UN 1036 ETYLOAMINA, UN 1061 METYLOAMINA BEZWODNA i UN 1083 TRIMETYLAMINA BEZWODNA są materiałami klasy 2.
- 545** UN 0401 SIARCZEK DIPIKRYLU ZWILŻONY, zawierający mniej niż 10% masowych wody jest materiałem klasy 1.
- 546** UN 2009 CYRKON SUCHY, w postaci blach, taśm lub spiral, cieńszych niż 18 µm, jest materiałem klasy 4.2. Cykon suchy, blachy, taśmy lub spirale grubsze niż 254 µm, nie podlega ADN.
- 547** UN 2210 MANEB lub UN 2210 MANEB, PREPARATY, w postaci podatnej na samonagrzewanie są materiałami klasy 4.2.
- 548** Chlorosilany, które w zetknięciu z wodą wydzielają gazy palne, są materiałami klasy 4.3.
- 549** Chlorosilany o temperaturze zapłonu poniżej 23 °C i które w zetknięciu z wodą nie wydzielają gazów palnych, są materiałami klasy 3. Chlorosilany o temperaturze zapłonu wyższej niż 23 °C i które w zetknięciu z wodą nie wydzielają gazów palnych, są materiałami klasy 8.
- 550** UN 1333 CER w płytach, sztabach lub prętach, jest materiałem klasy 4.1.
- 551** Roztwory tych izocyjanianów mające temperaturę zapłonu niższej niż 23 °C są materiałami klasy 3.
- 552** Metale i stopy metali sproszkowane lub w innej postaci zapalnej, podatne na samozapalenie, są materiałami klasy 4.2. Metale i stopy metali sproszkowane lub w innej postaci palnej, które w zetknięciu z wodą wydzielają gazy palne, są materiałami klasy 4.3.
- 553** Ta mieszanina nadtlenu wodoru i kwasu nadoctowego, stabilizowana, nie powinna podczas badania laboratoryjnego (patrz Podręcznik badań i kryteriów część II rozdział 20) detonować w stanie kawitacji, ulegać deflagracji, wykazywać efektów podczas ogrzewania pod zamknięciem i skłonności do wybuchu. Formulacja powinna być termicznie stabilna (TSR dla sztuki przesyłki o masie 50 kg nie mniej niż 60 °C), a dla cieczy zgodnych z kwasem nadoctowym powinno być zastosowane odczulanie. Formułacje niespełniające tych kryteriów są uważane za materiały klasy 5.2 (patrz Podręcznik badań i kryteriów część II rozdział 20.4.3 g)).
- 554** Wodorki metali, które w zetknięciu z wodą wydzielają gazy palne, są materiałami klasy 4.3, UN 2870 BOROWODOREK GLINU lub UN 2870 BOROWODOREK GLINU W URZĄDZENIACH, są materiałami klasy 4.2.
- 555** Pyły i proszki metali, nietrujące, w postaci niepodatnej na samozapalenie, które jednakże w zetknięciu z wodą wydzielają gazy palne, są materiałami klasy 4.3.
- 556** Związki metaloorganiczne i ich roztwory, które są samozapalne, są materiałami klasy 4.2. Roztwory zapalne związków metaloorganicznych w takich stężeniach, że w zetknięciu z wodą nie wydzielają się gazy palne w niebezpiecznych ilościach, ani nie ulegają samozapaleniu, są materiałami klasy 3.

ADN

3 - 74

01.01.2019 r.

- 557** Pyły i proszki metali w postaci piroforycznej są materiałami klasy 4.2.
- 558** Metale i stopy metali w postaci piroforycznej są materiałami klasy 4.2. Metale i stopy metali, które w zetknięciu z wodą nie wydzielają gazów palnych i nie są piroforyczne lub samozapalne, ale które ulegają łatwo zapaleniu, są materiałami klasy 4.1.
- 559** (skreślony)
- 560** Materiał o podwyższonej temperaturze ciekły i.n.o. (włącznie ze stopionym metalem i stopioną solą) o temperaturze nie niższej niż 100 °C i w przypadku materiałów mających temperaturę zapłonu, o temperaturze poniżej tej temperatury zapłonu, jest materiałem klasy 9 (UN 3257).
- 561** Chloromrówczany o dominujących właściwościach żrących są materiałami klasy 8.
- 562** Związki metaloorganiczne samozapalne są materiałami klasy 4.2. Związki metaloorganiczne reagujące z wodą zapalne, są materiałami klasy 4.3.
- 563** UN 1905 KWAS SELENOWY jest materiałem klasy 8.
- 564** UN 2443 TLENOTRICHLOREK WANADU, UN 2444 TETRACHLOREK WANADU i UN 2475 TRICHLOREK WANADU, są materiałami klasy 8.
- 565** Odpady bliżej nieokreślone pochodzące z leczenia medycznego/weterynaryjnego ludzi/zwierząt lub z badań biologicznych, które zawierają materiały klasy 6.2, powinny być zaklasyfikowane do tej pozycji. Odkazane odpady szpitalne lub odpady powstałe w wyniku badań biologicznych, które zawierają materiały zakaźne, nie podlegają przepisom klasy 6.2.
- 566** UN 2030 HYDRAZYNA, ROZTWÓR WODNY, zawierający więcej niż 37% masowych hydrazyny jest materiałem klasy 8.
- 567** (skreślony)
- 568** Azydek baru o zawartości wody niżej niż ustalona granica jest materiałem klasy 1, UN 0224.
- 569 -**
- 579** (zarezerwowane)
- 580** (skreślony)
- 581** Pozycja ta obejmuje mieszaniny propadienu z od 1% do 4% metyloacetyleny, oraz następujące mieszaniny:

Mieszana- nina	Zawartość % objętościowo			Dozwolona nazwa techniczna dla celów w 5.4.1.1
	Metyloacetylen i propadien, nie więcej niż	Propan i propylen, nie więcej niż	Węglowodory nasycone C ₄ , nie więcej niż	
P1	63	24	14	„mieszanina P1”
P2	48	50	5	„mieszanina P2”

- 582** Pozycja ta obejmuje między innymi mieszaniny gazów oznaczone R ..., o następujących właściwościach:

Mieszanina	Maksymalna prężność pary w 70 °C (MPa)	Minimalna gęstość w 50 °C (kg/l)	Dozwolona nazwa techniczna dla celów w 5.4.1.1
F1	1,3	1,30	„mieszanina F1”
F2	1,9	1,21	„mieszanina F2”
F3	3,0	1,09	„mieszanina F3”

Uwaga 1: Trichlorofluorometan (gaz chłodniczy R 11), 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroetan (gaz chłodniczy R 113), 1,1,1-trichloro-2,2,2-trifluoroetan (gaz chłodniczy R 113a), 1-chloro-1,2,2-trifluoroetan (gaz chłodniczy R 133) i 1-chloro-1,1,2-trifluoroetan (gaz chłodniczy R 133b) nie są materiałami klasy 2. Mogą jednak być wprowadzane do składu mieszanin F1 do F3.

Uwaga 2: Zalecane gęstości odpowiadają gęstościom dichlorofluorometanu (1,30 kg/l), dichlorodifluorometanu (1,21 kg/l) i chlorodifluorometanu (1,09 kg/l).

- 583** Pozycja ta obejmuje między innymi mieszaniny gazów o następujących właściwościach:

Mieszanina	Maksymalna prężność	Minimalna gęstość	Dozwolona nazwa techniczna ^{a)} dla celów

ADN

3 - 75

01.01.2019 r.

	pary w 70 °C (MPa)	w 50 °C (kg/l)	w 5.4.1.1
A	1,1	0,525	„mieszanina A” lub „butan”
A01	1,6	0,516	„mieszanina A01” lub „butan”
A02	1,6	0,505	„mieszanina A02” lub „butan”
A0	1,6	0,495	„mieszanina A0” lub „butan”
A1	2,1	0,485	„mieszanina A1”
B1	2,6	0,474	„mieszanina B1”
B2	2,6	0,463	„mieszanina B2”
B	2,6	0,450	„mieszanina B”
C	3,1	0,440	„mieszanina C” lub „propan”

a) Przy przewozie w cysternach nazwy handlowe butan i propan mogą być zastosowane tylko dodatkowo.

584 Gaz ten nie podlega ADN, jeżeli:

- w stanie gazowym zawiera nie więcej niż 0,5% powietrza,
- zawarty jest w metalowych kapsułkach, nabojach do syfonów, które są wolne od defektów mogących zmniejszyć ich wytrzymałość,
- zapewniona jest szczelność zamknięcia kapsułki,
- kapsułka zawiera nie więcej niż 25 g tego gazu,
- kapsułka zawiera nie więcej niż 0,75 g tego gazu na cm³ pojemności.

585 (skreślony)

586 Hafn, tytan i cyrkon, proszek powinny zawierać widoczny nadmiar wody. Hafn, tytan i cyrkon, proszek, zwilżone, wytwarzane mechanicznie o rozmiarach cząstek nie mniej niż 53 µm, wytwarzane chemicznie o rozmiarach cząstek nie mniejszych niż 840 µm, nie podlegają ADN.

587 Stearynian baru i tytanian baru nie podlegają ADN.

588 Bromek glinu i chlorek glinu w stałej uwodnionej formie nie podlegają ADN.

589 (skreślony)

590 Chlorek żelaza (III) heksahydrat nie podlega ADN.

591 Siarczek ołowiu zawierający nie więcej niż 3% wolnego kwasu nie podlega ADN.

592 Nieoczyszczone próżne opakowania, włącznie z próżnymi DPPL i opakowaniami dużymi, próżne wagony-cysterny, próżne cysterny odejmowalne, próżne cysterny przenośne, próżne kontenery-cysterny, próżne kontenery małe, które zawierały ten materiał, nie podlegają ADN.

593 Gaz ten, przeznaczony do chłodzenia np. próbek medycznych lub biologicznych, jeżeli znajduje się w naczyniach o podwójnych ściankach, spełniających wymagania w ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P203 punkt (6) dla otwartych naczyń kriogenicznych, nie podlega ADN, za wyjątkiem podanym w 5.5.3.

594 Następujące przedmioty wyprodukowane i napełnione zgodnie z przepisami stosowanymi w państwie ich produkcji nie podlegają ADN:

- a) UN 1044 GAŚNICE wyposażone w zabezpieczenie przed przypadkowym rozładowaniem, jeżeli:
 - zapakowane są w mocne opakowania zewnętrzne, lub
 - są dużymi gaśnicami spełniającymi wymagania w ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P003 przepis specjalny pakowania PP91;
- b) UN 3164 PRZEDMIOTY CIŚNIENIOWE PNEUMATYCZNE lub PRZEDMIOTY CIŚNIENIOWE HYDRAULICZNE zaprojektowane do wytrzymania naprężeń większych niż pochodzące od ciśnienia wewnętrznego gazu, z powodu przenoszenia sił, wytrzymałości wewnętrznej lub konstrukcji, jeżeli zapakowane są w mocne opakowania zewnętrzne.

Uwaga: „Przepisy stosowane w państwie ich produkcji” oznaczają przepisy stosowane w państwie ich produkcji lub używania.

596 Pigmenty kadmowe, takie jak: siarczki kadmu, sulfoselenki kadmu i sole kadmu wyższych kwasów tłuszczowych (np. stearynian kadmu), nie podlegają ADN.

597 Kwas octowy, roztwór zawierający nie więcej niż 10% masowych kwasu, nie podlega ADN.

ADN

3 - 76

01.01.2019 r.

598 Następujące przedmioty nie podlegają ADN:

- a) akumulatory nowe, jeżeli:
 - są zabezpieczone przed zsunięciem, upadkiem lub uszkodzeniem;
 - są wyposażone w urządzenia nośne, jeżeli nie mogą być spiętrzone na np. paletach;
 - nie mają na zewnątrz niebezpiecznych alkalicznych lub kwaśnych pozostałości;
 - są zabezpieczone przed zwarcie.
- b) akumulatory używane, jeżeli:
 - ich obudowy nie są uszkodzone;
 - są zabezpieczone przed wyciekiem, zsunięciem, upadkiem lub uszkodzeniem, np. przez spiętrzenie na paletach;
 - nie mają na zewnątrz niebezpiecznych alkalicznych lub kwaśnych pozostałości;
 - są zabezpieczone przed zwarcie.

Określenie „akumulatory używane” oznacza akumulatory przewożone do odzysku materiałów po zakończeniu ich normalnego użytkowania.

599 (skreślony).

600 Pentatlenek wanadu stopiony i zestalony nie podlega ADN.

601 Gotowe produkty farmaceutyczne (leki), które są wyprodukowane i zapakowane w opakowania przeznaczone do sprzedaży detalicznej lub do dystrybucji na użytek osobisty lub domowy, nie podlegają ADN.

602 Siarczki fosforu, które zawierają wolny żółty lub biały fosfor, nie są dopuszczone do przewozu.

603 Cyjanowodór bezwodny nieodpowiadający opisowi dla UN 1051 lub UN 1614 nie jest dopuszczony do przewozu. Cyjanowodór (kwas pruski) zawierający mniej niż 3% wody jest stabilny, jeżeli wartość pH wynosi $2,5 \pm 0,5$, a ciecz jest klarowna i bezbarwna.

604 -

606 (skreślone)

607 Mieszaniny azotanu potasu i azotynu sodu z solą amonową nie są dopuszczone do przewozu.

608 (skreślony)

609 Tetranitrometan mający zanieczyszczenia palne nie jest dopuszczony do przewozu.

610 Materiał ten, jeżeli zawiera więcej niż 45% cyjanowodoru, to nie jest dopuszczony do przewozu.

611 Azotan amonu zawierający więcej niż 0,2% materiałów palnych (włącznie z materiałami organicznymi w przeliczeniu na węgiel) nie jest dopuszczony do przewozu, chyba że jest składnikiem materiału lub przedmiotu klasy 1.

612 (zarezerwowany)

613 Roztwór kwasu chlorowego, zawierający więcej niż 10% kwasu lub mieszaniny kwasu chlorowego z cieczą inną niż woda, nie jest dopuszczony do przewozu.

614 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioksyna (TCDD) w stężeniach uważanych za silnie trujące, zgodnie z kryteriami pod 2.2.61.1, nie jest dopuszczona do przewozu.

615 (zarezerwowany)

616 Materiały zawierające więcej niż 40% ciekłych estrów azotanowych powinny pozytywnie przechodzić badanie na wypacanie wymienione w 2.3.1.

617 Na sztuce przesyłki, dodatkowo do rodzaju materiału wybuchowego, należy umieścić jego nazwę handlową.

618 W naczyniach zawierających buta-1,2-dien, stężenie tlenu w fazie gazowej nie powinno przekraczać 50 ml/m^3 .

619 -

622 (zarezerwowane)

623 UN 1829 TRITLENEK SIARKI powinien być stabilizowany inhibitorem. Tritlenek siarki o czystości nie mniejszej niż 99,95% może być przewożony w cysternach bez inhibitora, pod warunkiem, że jego temperatura będzie utrzymywana na poziomie $32,5^\circ\text{C}$ lub wyższym. Dla przewozu tego materiału bez inhibitora w cysternach w temperaturze nie mniej niż $32,5^\circ\text{C}$ powinna być widoczna informacja w dokumencie transportowym „Przewóz z temperaturą materiału nie mniej niż $32,5^\circ\text{C}$ ”

625 Sztuki przesyłek zawierające te przedmioty powinny być oznakowane napisem: „UN 1950 AEROZOLE”.

626 -

ADN

3 - 77

01.01.2019 r.

- 631** (zarezerwowane)
- 632** Materiał ten uważany jest za samozapalny (piroforyczny).
- 633** Sztuki przesyłek i kontenery małe z tym materiałem powinny być zaopatrzone w następujący napis „TRZYMAĆ Z DALEKA OD ŹRÓDEŁ ZAPŁONU”. Napis ten powinien być podany w języku państwa nadania, a ponadto, jeżeli język ten nie jest językiem angielskim, francuskim lub niemieckim, to również w języku angielskim, francuskim lub niemieckim, chyba że w umowach zawartych między państwami uczestniczącymi w przewozie ustalono inaczej.
- 635** Sztuki przesyłek zawierające te przedmioty zaopatruje się tylko wtedy w nalepkę ostrzegawczą nr 9, jeżeli przedmiot jest całkowicie zamknięty w opakowaniu, skrzyni lub w innym środku opakowaniowym w sposób uniemożliwiający szybką identyfikację przedmiotu.
- 636** Aż do punktu pośredniego przetwarzania, ogniwa i akumulatory litowe o masie brutto nie większej niż 500 g każde, ogniwa litowo-jonowe o energii nominalnej w watogodzinach nie większej niż 20 Wh, akumulatory litowo-jonowe o energii nominalnej nie większej niż 100 Wh, ogniwa litowe metaliczne o zawartości litu nie większej niż 1 g i akumulatory litowe metaliczne o łącznej zawartości litu nie większej niż 2 g, niezawarte w urządzeniu, zbierane i przekazywane do przewozu w celu posortowania, utylizacji lub recyklingu, także z lub bez z innych ogniw lub akumulatorów nielitowych, nie podlegają pozostałym przepisom ADN, w tym przepisowi specjalnemu 376 i 2.2.9.1.7, jeżeli spełnione są następujące warunki:
- a) ogniwa i akumulatory zapakowane są zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P909, z wyjątkiem wymagań dodatkowych 1 i 2;
 - b) istnieje system zapewnienia jakości dla zapewnienia, że całkowita masa ogniw lub akumulatorów na jednostkę transportową nie przekroczy 333 kg;
Uwaga: Całkowitą ilość ogniw i akumulatorów litowych w mieszaninie można oszacować za pomocą metody statystycznej zawartej w systemie zapewnienia jakości. Kopia zapisów systemu zapewnienia jakości powinna być udostępniona władzy właściwej na jej żądanie;
 - c) sztuki przesyłek oznakowane są napisem: „AKUMULATORY LITOWE DO UTYLIZACJI” lub „AKUMULATORY LITOWE DO RECYKLINGU”.
- 637** Mikroorganizmy zmodyfikowane genetycznie i organizmy zmodyfikowane genetycznie są to takie organizmy, które nie są niebezpieczne dla ludzi i zwierząt, ale które mogą zmieniać zwierzęta, rośliny, materiały mikrobiologiczne i ekosystemy w sposób niewystępujący w naturze.
- Mikroorganizmy zmodyfikowane genetycznie i organizmy zmodyfikowane genetycznie nie podlegają przepisom ADN, jeżeli zostały dopuszczone do użytku przez władze właściwe państwa pochodzenia, tranzytowego lub przeznaczenia³⁾.
- Żywe zwierzęta kręgowie i bezkręgowie nie powinny być używane do przewożenia materiałów zaklasyfikowanych do tego numeru UN, chyba że materiał nie może być przewożony w inny sposób.
- Przy przewozie pod tym numerem UN materiałów łatwo psujących się powinna być podana odpowiednia informacja, np. „Chłodzić do +2/+4 °C” lub „Przewozić w stanie zamrożonym” lub „Nie zamrażać”.
- 638** Materiał ten jest materiałem pokrewnym materiałom samoreaktywnym (patrz 2.2.41.1.19).
- 639** Patrz 2.2.2.3 kod klasyfikacyjny 2F numer UN 1965 Uwaga 2.
- 640** Podane w dziale 3.2 tabela A kolumna (2), fizyczne i techniczne właściwości, prowadzą przy przewozie materiału w cysternach spełniających wymagania ADR lub RID dział 6.8, do przyporządkowania różnych kodów cystern dla jednej i tej samej grupy pakowania.
- Dla identyfikacji tych właściwości fizycznych i technicznych przewożonego produktu, tylko przy przewozie w cysternach spełniających wymagania ADR lub RID dział 6.8, do obowiązujących informacji w liście przewozowym dodaje się następującą informację:
- „przepis specjalny 640X”, gdzie „X” jest odpowiednią wielką literą, która jest wskazana w dziale 3.2 tabela A kolumna (6), po powołaniu się na przepis 640.
- Informację tę można pominąć w przypadku przewozu w typie cysterny, który odpowiada najbardziej rygorystycznym wymaganiom dla określonej grupy pakowania określonego numeru UN.
- 643** Mieszaniny asfaltów z kruszywem lub żwirem nie podlegają kryteriom klasy 9.
- 644** Dla przewozu tych materiałów powinny być spełnione następujące warunki:

³⁾ Patrz w szczególności Część C dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/18/WE w sprawie zamierzonego uwalniania do środowiska organizmów zmodyfikowanych genetycznie i uchylająca dyrektywę Rady 90/220/EWG (Dz.Urz. L 106 z 17.04.2001, str. 8-14), gdzie zawarte są procedury dla Państw Członkowskich UE.

ADN

3 - 78

01.01.2019 r.

1. 10% roztwór wodny przewożonego materiału powinien mieć wartość pH pomiędzy 5 i 7,
 2. roztwór nie powinien zawierać więcej niż 0,2% materiałów palnych lub więcej niż 0,02% związków chloru (w przeliczeniu na chlor).
- 645** Podany w dziale 3.2 tabela A kolumna (3b) kod klasyfikacyjny może być zastosowany tylko wtedy, jeżeli władza właściwa Umawiająca się Strona ADN zatwierdzi go przed przewozem. Zatwierdzenie powinno być w formie pisemnego świadectwa zatwierdzenia klasyfikacji (patrz 5.4.1.2.1 g)) i powinno posiadać indywidualny numer. Jeżeli przyporządkowania do podklasy dokonano według procedury podanej w 2.2.1.1.7.2, to władza właściwa może wymagać, aby klasyfikacja porównawcza została ponownie sprawdzona na podstawie danych z badań serii 6 według Podręcznika badań i kryteriów część I rozdział 16.
- 646** Węgiel aktywowany parą wodną nie podlega ADN.
- 647** Przewóz octu spirytusowego i kwasu octowego spożywczego, zawierającego nie więcej niż 25% masowych czystego kwasu, podlega wyłącznie następującym przepisom:
- a) opakowania, włącznie z DPPL i opakowaniami dużymi, jak również cysterny, powinny być ze stali nierdzewnej lub z tworzywa sztucznego odpornego na korozję spowodowaną octem spirytusowym i kwasem octowym spożywczym;
 - b) opakowania, włącznie z DPPL i opakowaniami dużymi, jak również cysterny, powinny być nie rzadziej niż raz w roku poddawane kontrolom wizualnym przez właściciela. Wyniki tych kontroli powinny być zarejestrowane i przechowywane nie krócej niż przez rok. Uszkodzone opakowania, włącznie z DPPL i dużymi opakowaniami, jak również cysterny, nie mogą być napełniane;
 - c) opakowania, włącznie z DPPL i dużymi opakowaniami, jak również cysterny, powinny być tak napełniane, aby zawartość nie rozlewała się i nie pozostawała na ich zewnętrznej powierzchni;
 - d) uszczelnienia i zamknięcia powinny być odporne na działanie octu spirytusowego lub kwasu octowego spożywczego. Opakowania, włącznie z DPPL i dużymi opakowaniami, jak również cysterny, powinny być tak szczelnie zamknięte przez pakującego i/lub napełniającego, aby podczas normalnych warunków przewozu ciecz nie wylewała się;
 - e) opakowania złożone z opakowaniem wewnętrznym ze szkła lub tworzywa sztucznego (patrz w ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P001), które napełnia się według przepisów ogólnych dla opakowań podanych w ADR 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 i 4.1.1.8, mogą być stosowane.
- Pozostałych przepisów ADN nie stosuje się, za wyjątkiem dotyczących przewozu w zbiornikowcach.
- 648** Przedmioty impregnowane tym pestycydem, takie jak: płyty pilśniowe, rolki papieru, baloty bawełny, folie z tworzyw sztucznych, w hermetycznie zamkniętych opakowaniach, nie podlegają ADN.
- 649** (skreślony)
- 650** Odpady, składające się z pozostałości opakowań, zestalonych i ciekłych pozostałości farb, mogą być przewożone zgodnie z przepisami dla grupy pakowania II. Dodatkowo do przepisów dla UN 1263 grupy pakowania II, mogą być pakowane i przewożone w następujący sposób:
- a) odpady mogą być zapakowane zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P002 lub ADR 4.1.4.2 instrukcja pakowania DPPL06;
 - b) odpady mogą być pakowane do DPPL elastycznych typu 13H3, 13H4 i 13H5 w pełnościennych opakowaniach zbiorczych;
 - c) badania opakowań i DPPL wymienionych w a) i b) mogą być przeprowadzane według przepisów ADR dział 6.1 lub 6.5 dla materiałów stałych z wymaganiami badań dla grupy pakowania II, przy czym badania przeprowadza się na opakowaniach i DPPL napełnionych reprezentatywną próbką odpadów w sposób gotowy do wysłania;
 - d) przewóz luzem jest dopuszczony w pełnościennych wagonach przykrytych opończą, pełnościennych wagonach z otwieranym dachem, pełnościennych kontenerach zamkniętych lub kontenerach przykrytych opończą. Wagony lub kontenery powinny być szczelne lub odpowiednio i wystarczająco uszczelnione, np. odpowiednio mocną wykładziną wewnętrzną;
 - e) jeżeli odpady przewożone są według tego przepisu specjalnego, to zgodnie z 5.4.1.1.3 w liście przewozowym powinno się zapisać:
„UN 1263 ODPAD FARBA, 3, II” lub „UN 1263 ODPAD FARBA, 3, GP II”.
- 651** Wymagań ADR 7.2.4 przepisu szczególnego V2 (1) nie stosuje się, jeżeli masa netto materiałów wybuchowych na jednostkę transportową nie przekracza 4000 kg, pod warunkiem, że masa netto materiałów wybuchowych na pojazd nie przekracza 3000 kg.
- 652** (zarezerwowany)

ADN

3 - 79

01.01.2019 r.

- 653** Przewóz tych gazów w butlach mających iloczyn ciśnienia próbnego i pojemności nie większej niż $15,2 \text{ MPa} \times \text{liter}$ ($152 \text{ bary} \times \text{liter}$) nie podlega innym przepisom ADN, pod warunkiem, że:
- dla butli przestrzegane są obowiązujące przepisy budowy i badań;
 - butle zapakowane są do opakowań zewnętrznych, które odpowiadają minimalnym przepisom części 4 dla opakowań kombinowanych. Powinno się przestrzegać przepisów ogólnych z ADR 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.5 do 4.1.1.7;
 - butle nie powinny być pakowane z innymi towarami niebezpiecznymi;
 - masa brutto sztuki przesyłki wynosi maksymalnie 30 kg; i
 - każda sztuka przesyłki jest wyraźnie i trwale oznakowana napisem „UN 1006” dla argonu, „UN 1013” dla ditlenku węgla, „UN 1046” dla helu sprężonego lub „UN 1066” dla azotu sprężonego; oznakowanie to powinno być umieszczone w rombie o długości boku nie mniej niż 100 mm.

- 654** Odpady zapalniczek gazowych gromadzone oddzielnie i wysyłanie zgodnie z 5.4.1.1.3, mogą być przewożone pod tą pozycją w celu utylizacji. Nie muszą być zabezpieczone przed niezamierzonym opróżnieniem, zakładając, że będą podjęte środki dla uniknięcia niebezpiecznego wzrostu ciśnienia i utworzenia niebezpiecznej atmosfery.

Odpady zapalniczek, za wyjątkiem nieszczelnych lub mocno zdeformowanych, powinny być zapakowane zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P003. Ponadto stosuje się następujące przepisy:

- mogą być użyte tylko sztywne opakowania o pojemności nie więcej niż 60 litrów;
- opakowania powinny być napełnione wodą lub innym odpowiednim materiałem ochronnym, aby uniknąć niebezpieczeństwa zapłonu;
- w normalnych warunkach przewozu wszystkie urządzenia zapłonowe zapalniczek powinny być przykryte przez materiał ochronny;
- opakowanie powinno być odpowiednio wentylowane, aby uniknąć tworzenia atmosfery palnej i wzrostu ciśnienia;
- sztuki przesyłek mogą być przewożone tylko w wentylowanym lub odkrytym wagonie/pojeździe lub kontenerze.

Nieszczelne lub mocno zdeformowane zapalniczki powinny być przewożone w opakowaniach awaryjnych, zakładając, że będą podjęte odpowiednie środki dla uniknięcia niebezpiecznego wzrostu ciśnienia.

Uwaga: Do odpadów zapalniczek nie stosuje się przepisu specjalnego 201 i wymagań ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P002 przepis specjalny pakowania PP84 i RR5.

- 655** Butle i ich zamknięcia, zaprojektowane, wytworzone, dopuszczone i oznakowane zgodnie z dyrektywą 97/23/WE⁴⁾ lub dyrektywą 2014/68/WE⁵⁾ do użytku w aparatach oddechowych, mogą być przewożone bez zgodności z ADR dział 6.2, pod warunkiem, że będą poddane badaniom według ADR 6.2.1.6.1 i nie będzie przekroczony termin badania okresowego określony w ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P200. Ciśnienie używane do ciśnieniowej próby wodnej jest ciśnieniem podanym na butli zgodnie z dyrektywą 97/23/WE lub dyrektywą 2014/68/WE.

- 656** (skreślony)

- 657** Ta pozycja powinna być używana tylko do materiałów czystych technicznie, dla mieszanin LPG patrz UN 1965 lub UN 1075 z uwzględnieniem uwagi 2 w 2.2.2.3.

- 658** UN 1057 ZAPALNICZKI zgodne z normą EN ISO 9994:2006 +A1:2008 „Zapalniczki - wymagania bezpieczeństwa” i UN 1057 POJEMNIKI DO NAPEŁNIANIA ZAPALNICZEK, podlegają tylko wymaganiom 3.4.1 a) do g), 3.4.2 (za wyjątkiem całkowitej masy brutto 30 kg), 3.4.3 (za wyjątkiem całkowitej masy brutto 20 kg), 3.4.11 i 3.4.12 pierwsze zdanie, jeżeli spełnione są warunki:

- a) całkowita masa brutto każdej sztuki przesyłki wynosi nie więcej niż 10 kg,
- b) masa brutto sztuk przesyłek przewożonych w jednym wagonie lub kontenerze wielkim wynosi nie więcej niż 100 kg, i
- c) każde opakowanie zewnętrzne jest wyraźnie i trwale oznakowane napisem „UN 1057 ZAPALNICZKI” lub „UN 1057 POJEMNIKI DO NAPEŁNIANIA ZAPALNICZEK”.

⁴⁾ Dyrektywa 97/23/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 29 maja 1997 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich dotyczących urządzeń ciśnieniowych (Dz.Urz. WE L 181 z 09. 07.1997, str. 1-55).

⁵⁾ Dyrektywa 2014/68/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 15 maja 2014 w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich dotyczących znaków dostępnych na rynku urządzeń ciśnieniowych (PED) (Dz.Urz. WE L 189 z 27 czerwca 2014 r., str. 164-259).

ADN

3 - 80

01.01.2019 r.

- 659** Materiały, którym w ADR dział 3.2 tabela A kolumna (9a) przyporządkowano PP86 lub kolumna (11) TP7, i dla których wymagane jest usunięcie powietrza z przestrzeni gazowej, nie powinny być przewożone pod tą pozycją UN, ale powinny być przewożone pod poszczególnymi pozycjami UN podanymi w dziale 3.2 tabela A.

Uwaga: Patrz także 2.2.2.1.7.

- 660** Podczas przewozu układów magazynowania paliwa gazowego zaprojektowanych i dopuszczonych do wbudowania w pojazdach i zawierających ten gaz, nie muszą być stosowane przepisy ADR 4.1.4.1 oraz ADR dział 6.2, jeżeli są one przewożone w celu utylizacji, recyklingu, naprawy, przeglądu, konserwacji lub z miejsca produkcji do zakładu montażu pojazdów, pod warunkiem spełnienia wymagań przepisu specjalnego 392. Dotyczy to również mieszanin gazów podlegających przepisowi specjalnemu 392 z gazami grupy A, podlegających temu przepisowi.

- 661** (skreślony)

- 662** Butle niezgodne z przepisami części 6.2, używane wyłącznie na pokładzie statku lub statku powietrznego, mogą być przewożone w celu napełnienia lub badania i następnie z powrotem, pod warunkiem, że butle zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z normą uznaną przez władzę właściwą państwa zatwierdzenia i spełnione są wszystkie pozostałe mające zastosowanie przepisy ADN i inne wymagania, włącznie z:

- a) butle powinny być przewożone z ochroną zaworów zgodną z ADR 4.1.6.8;
- b) butle powinny być oznakowane zgodnie z 5.2.1 i 5.2.2;
- c) powinny być spełnione wszystkie mające zastosowanie przepisy dla napełniania ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P200; i

Dokument przewozowy powinien zawierać następującą informację:

„PRZEWÓZ ZGODNY Z PRZEPISEM SPECJALNYM 662”.

- 663** Ta pozycja może być używana tylko dla opakowań, opakowań dużych, DPPL, lub ich części, zawierających materiały niebezpieczne, przewożonych do utylizacji, recyklingu lub odzyskania ich materiału, ale nie w celu regeneracji, naprawienia, regularnej obsługi, przerobienia lub ponownego użycia, i które są tak opróżnione, że przy przekazaniu do przewozu występują tylko pozostałości towarów niebezpiecznych przywarte do części opakowań.

Zakres stosowania:

Pozostałości występujące w opakowaniach odpadowych próżnych nieoczyszczonych, mogą być wyłącznie towarami niebezpiecznymi klasy 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 lub 9. Dodatkowo, nie może to być:

- materiał zaklasyfikowany do grupy pakowania I lub mający „0” w dziale 3.2 tabela A kolumna (7a), ani
- materiał zaklasyfikowany jako materiał wybuchowy odczulony klasy 3 lub klasy 4.1; ani
- materiał zaklasyfikowany jako materiał samoreaktywny klasy 4.1; ani
- materiał promieniotwórczy; ani
- azbest (UN 2212 i 2590), polichlorowane bifenylole (UN 2315 i 3432) i polichlorowane bifenylole, monometylodifenylometany chlorowane lub polichlorowane terfenylole (UN 3151 i 3152).

Przepisy ogólne:

Opakowania odpadowe próżne nieoczyszczone, z pozostałościami przedstawiającymi zagrożenie główne lub zagrożenie dodatkowe z klasy 5.1, nie powinny być pakowane razem z innymi opakowaniami odpadowymi próżnymi nieoczyszczonymi lub ładowane razem z innymi opakowaniami odpadowymi próżnymi nieoczyszczonymi, do tego samego kontenera, wagonu, pojazdu lub kontenera do przewozu luzem.

W miejscu ładowania powinna być wdrożona udokumentowana procedura sortowania dla zapewnienia zgodności z przepisami stosowanymi dla tej pozycji.

Uwaga: Powinno się stosować wszystkie pozostałe przepisy ADN.

- 664** (zarezerwowany)

- 665** Za wyjątkiem przewozu luzem, węgiel kamienny, antracyt lub koks, spełniający kryteria klasyfikacyjne do klasy 4.2 grupa pakowania III, nie podlega ADN.

- 666** Pojazdy i urządzenia zasilane akumulatorami, o których mowa w przepisie specjalnym 388, przewożone jako ładunek, a także materiały niebezpieczne w nich zawarte potrzebne do ich działania lub działania ich urządzeń, nie podlegają innym przepisom ADN, pod warunkiem, że spełnione są następujące wymagania:

ADN

3 - 81

01.01.2019 r.

- a) dla paliw ciekłych zawory pomiędzy silnikiem lub urządzeniem i zbiornikiem paliwa powinny być zamknięte podczas przewozu, chyba że jest konieczne, aby urządzenia stale pracowały. Jeżeli ma to zastosowanie, pojazdy powinny być załadowane w pozycji właściwej dla danego pojazdu i powinny być zabezpieczone przed przewróceniem;
- b) dla paliw gazowych zawory pomiędzy zbiornikiem paliwa i silnikiem powinny być zamknięte i rozłączone elektrycznie, chyba że jest konieczne, aby urządzenia stale pracowały;
- c) układy magazynowania wodoru w wodorku metalu powinny być zatwierdzone przez właściwą władzę państwa produkcji. Jeżeli państwo produkcji nie jest Umawiającą się Stroną ADN, to zatwierdzenie powinno być zweryfikowane przez władzę właściwą Umawiającą się Stronę ADN;
- d) przepisy a) i b) nie mają zastosowania do pojazdów niezawierających paliwa ciekłego lub gazowego.

Uwaga 1: Pojazd uważany jest za niezawierający paliwa ciekłego, jeżeli zbiornik paliwa ciekłego jest opróżniony i pojazd nie może pracować z powodu braku paliwa. Części pojazdu takie jak przewody paliwowe, filtry paliwa i wtryskiwacze nie muszą być oczyszczone, opróżnione lub przedmuchane, aby były uważane za niezawierające paliwa. Dodatkowo, zbiornik paliwa ciekłego nie musi być oczyszczony lub przepłukany.

Uwaga 2: Pojazd uważany jest za niezawierający paliwa gazowego, jeżeli zbiornik gazu nie zawiera gazu ciekłego (dla gazów skroplonych), ciśnienie w zbiorniku nie przekracza 2 barów i zawór odcinający lub izolujący jest zamknięty i zabezpieczony.

- 667** a) przepisy 2.2.9.1.7 a) nie mają zastosowania do prototypów przedprodukcyjnych ogniw litowych lub akumulatorów litowych lub ogniw litowych lub akumulatorów litowych z małej serii produkcyjnej zawierającej nie więcej niż 100 ogniw lub akumulatorów, zainstalowanych w pojeździe lub urządzeniu;
- b) przepisy z 2.2.9.1.7 nie mają zastosowania do ogniw litowych lub akumulatorów litowych zainstalowanych w uszkodzonych lub wadliwych pojazdach, silnikach, urządzeniach lub przedmiotach. W takich przypadkach powinny być spełnione następujące przepisy:
- i) jeżeli uszkodzenie lub wada nie ma znaczącego wpływu na bezpieczeństwo ogniw lub akumulatorów, to uszkodzone lub wadliwe pojazdy, silniki, urządzenia lub przedmioty mogą być przewożone na warunkach określonych w przepisach specjalnych 363 lub 666, odpowiednio;
 - ii) jeżeli uszkodzenie lub wada ma znaczący wpływ na bezpieczeństwo ogniw lub akumulatorów, to ogniwa i akumulatory litowe powinny być usunięte i przewożone zgodnie z przepisem specjalnym 376.
- Jednakże, jeżeli nie jest możliwe bezpieczne usunięcie ogniw lub akumulatorów lub jeżeli nie jest możliwe stwierdzenie stanu ogniw lub akumulatorów, to pojazd, silnik, urządzenie lub przedmiot może być holowany lub przewożony jak wymieniono w i).
- c) procedury opisane w b) dotyczą również uszkodzonych ogniw litowych lub akumulatorów litowych w pojazdach, silnikach, urządzeniach lub przedmiotach.

668 Materiały o podwyższonej temperaturze stosowane dla celów nanoszenia oznakowań drogowych nie podlegają pozostałym przepisom ADN, pod warunkiem, że będą spełnione następujące wymagania:

- a) jeżeli nie spełniają kryteriów klasyfikacyjnych do klas innych niż klasa 9;
- b) temperatura powierzchni zewnętrznej kotła nie przekracza 70 °C;
- c) kocioł jest zamknięty w sposób zapobiegający jakimkolwiek wyciekowi podczas przewozu;
- d) maksymalna pojemność kotła ograniczona jest do 3000 l.

669 Naczepa wyposażona w urządzenie zasilane przez paliwo ciekłe lub gazowe lub układ magazynowania i produkcji energii elektrycznej, przeznaczone do użycia podczas przewozu wykonywanego tą naczepą, powinna być przyporządkowana do UN 3166 lub 3171 i powinna podlegać pod wymagania określone dla tych numerów UN, jeżeli przewożona jest jako ładunek na wagonie, pod warunkiem, że całkowita pojemność zbiorników zawierających paliwo ciekłe nie przekracza 500 litrów.

- 670** a) Ogniwa i akumulatory litowe znajdujące się w urządzeniach z prywatnych gospodarstw domowych, które zbierane są i przekazywane do przewozu w celu ich oczyszczenia, demontażu, recyklingu lub utylizacji, nie podlegają pozostałym przepisom ADN, w tym przepisowi specjalnemu 376 i 2.2.9.1.7, jeżeli:
- i) nie są głównym źródłem zasilania dla działania sprzętów, w których są zawarte;
 - ii) urządzenia, w których są zawarte, nie zawierają żadnych innych ogniw litowych lub akumulatorów, wykorzystywanych jako główne źródło zasilania; i
 - iii) są chronione przez urządzenia, w których są zawarte.

ADN

3 - 82

01.01.2019 r.

Przykładami ogniw i akumulatorów objętych niniejszym punktem są ogniwa guzikowe stosowane do zachowania danych w urządzeniach gospodarstwa domowego (np. lodówki, pralki, zmywarki) lub w innych urządzeniach elektrycznych lub elektronicznych.

b) Ogniwa i akumulatory litowe znajdujące się w urządzeniach pochodzących z prywatnych gospodarstw domowych niespełniające wymagań w a) zebrane i przekazane do przewozu do pośredniego zakładu przetwórczego w celu oczyszczenia, demontażu, recyklingu lub utylizacji, nie podlegają pozostałym przepisom ADN, w tym przepisowi specjalnemu 376 i 2.2.9.1.7, jeżeli spełnione są następujące warunki:

i) urządzenie jest zapakowane zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P909 z wyjątkiem wymagań dodatkowych 1 i 2 lub jest zapakowane w mocne opakowanie zewnętrzne, np. specjalnie zaprojektowany pojemnik do zbiórki, który spełnia następujące warunki:

- opakowanie powinno być wykonane z odpowiedniego materiału o odpowiedniej wytrzymałości i konstrukcji w odniesieniu do pojemności opakowania i jego przewidzianego zastosowania. Opakowanie nie musi spełniać wymagań w ADR 4.1.1.3;
- powinny być podjęte odpowiednie środki dla zminimalizowania uszkodzenia urządzeń podczas napełniania i przenoszenia opakowania, np. przez zastosowanie gumowych mat; i
- opakowanie powinno być tak wykonane i zamknięte, aby zapobiec utracie zawartości podczas przewozu, np. przez pokrywy, mocne wewnętrzne wkładki lub opończe do przewozu. Otwory zaprojektowane do napełniania są dopuszczalne, jeżeli są skonstruowane w sposób zapobiegający utracie zawartości;

ii) System zapewnienia jakości zapewnia, że całkowita ilość ogniw i akumulatorów litowych na jednostkę transportową nie przekracza 333 kg.

Uwaga: Całkowitą ilość ogniw i akumulatorów litowych w urządzeniach gospodarstwa domowego można oszacować za pomocą metody statystycznej zawartej w systemie zapewnienia jakości. Kopia zapisów systemu zapewnienia jakości powinna być udostępniona władzy właściwej na jej żądanie.

iii) Sztuki przesyłek są oznakowane w następujący sposób:

„AKUMULATORY LITOWE DO UTYLIZACJI” lub „AKUMULATORY LITOWE DO RECYKLINGU”. Jeżeli urządzenia zawierające ogniwa lub akumulatory litowe są przewożone bez opakowania lub na paletach, zgodnie z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P909 (3), to oznakowanie może być alternatywnie umieszczone na zewnętrznej stronie pojazdów, wagonów lub kontenerów.

Uwaga: „Urządzenia z prywatnych gospodarstw domowych” oznaczają urządzenia pochodzące z prywatnych gospodarstw domowych i urządzenia pochodzące ze źródeł komercyjnych, przemysłowych, instytucjonalnych lub innych, które ze względu na właściwości i ilości podobne są do tych z prywatnych gospodarstw domowych. Urządzenia używane podobnie, zarówno w prywatnych gospodarstwach domowych jak u innych użytkowników, powinny być w każdym przypadku uznawane za urządzenia z prywatnych gospodarstw domowych.

671 Do celów zwolnienia dotyczącego przewożonych ilości na pokładzie statku (patrz 1.1.3.6), kategoria transportowa powinna być określona w odniesieniu do grupy pakowania (patrz akapit 3 przepisu specjalnego 251):

- kategoria transportowa 3 dla zestawów przyporządkowanych do grupy pakowania III;
- kategoria transportowa 2 dla zestawów przyporządkowanych do grupy pakowania II;
- kategoria transportowa 1 dla zestawów przyporządkowanych do grupy pakowania I.

672 Maszyny i urządzenia przewożone w ramach tej pozycji i zgodnie z przepisem specjalnym 301, nie podlegają pozostałym przepisom ADN, pod warunkiem że:

- są zapakowane w mocne opakowanie zewnętrzne wykonane z odpowiedniego materiału o odpowiedniej wytrzymałości i konstrukcji w odniesieniu do pojemności opakowania i jego przewidzianego zastosowania oraz zgodnie z mającymi zastosowanie wymaganiami ADR 4.1.1.1, lub
- są przewożone bez opakowania zewnętrznego, jeżeli maszyna lub urządzenie jest zaprojektowane i wykonane w sposób zapewniający odpowiednią ochronę naczyń zawierających towary niebezpieczne.

673 (zarezerwowany)

674 Ten przepis specjalny dotyczy badań okresowych butli z powłoką ochronną zgodnych z definicją w 1.2.1.

Butle z powłoką ochronną podlegające ADR 6.2.3.5.3.1 poddawane są badaniom okresowym zgodnie z ADR 6.2.1.6.1, ze zmianami na podstawie następującej metody alternatywnej:

- badanie określone w ADR 6.2.1.6.1 d) powinno być zastąpione alternatywnymi badaniami niszczącymi,

ADN

3 - 83

01.01.2019 r.

- powinny być przeprowadzone specjalne dodatkowe badania niszczące odnoszące się do charakterystyki butli z powłoką ochronną.

Procedury i wymagania tej metody alternatywnej opisano poniżej.

Metoda alternatywna:

a) Przepisy ogólne

Poniższe przepisy mają zastosowanie do butli z powłoką ochronną produkowanych seryjnie i na bazie stalowych butli spawanych zgodnie z EN 1442:2017, EN 14140:2014 + AC:2015 lub załącznik I, części 1-3 dyrektywy Rady 84/527/EWG. Konstrukcja powłoki ochronnej powinna zapobiegać wnikanii wody do wewnętrznej butli stalowej. Przekształcenie butli stalowej w butlę z powłoką ochronną powinno spełniać wymagania norm EN 1442:2017 i EN 14140:2014 + AC:2015.

Butle z powłoką ochronną powinny być wyposażone w zawory samozamykające się.

b) Populacja podstawowa

Populacja podstawowa butli z powłoką ochronną jest definiowana jako produkcja butli tylko od jednego producenta powłoki ochronnej z wykorzystaniem nowych wewnętrznych butli tylko od jednego producenta w ciągu roku kalendarzowego, w oparciu o butle tego samego rodzaju, z tego samego materiału i tej samej metody produkcji.

c) Podgrupy populacji podstawowej

W zdefiniowanej populacji podstawowej butle z powłoką ochronną należące do różnych właścicieli powinny być podzielone na określone podgrupy, po jednej na właściciela.

Jeżeli cała populacja należy do jednego właściciela, to podgrupa odpowiada populacji podstawowej.

d) Identyfikowalność

Oznakowanie stalowych butli wewnętrznych zgodnie z ADR 6.2.3.9 powinno być powtórzone podczas powlekania. Ponadto każda butla z powłoką ochronną powinna być wyposażona w trwałe urządzenie identyfikacji elektronicznej. Szczegółowa charakterystyka butli z powłoką ochronną powinna być wpisana przez właściciela w centralnej bazie danych. Baza danych powinna być zastosowana do:

- identyfikacji konkretnej podgrupy;
- udostępnienia jednostkom inspekcyjnym, centrom napełniania i władzom właściwym szczegółowych właściwości technicznych butli, w tym co najmniej numeru seryjnego, partii produkcyjnej butli stalowej, partii produkcyjnej powlekania, daty powlekania;
- identyfikacji butli poprzez połączenie między urządzeniem elektronicznym a bazą danych według numeru seryjnego;
- sprawdzenia historii każdej butli i określenie działań (np. napełnianie, pobieranie próbek, ponowna kontrola, wycofanie);
- zapisu podjętych działań, w tym daty i adresu miejsca wykonania.

Zarejestrowane dane powinny być przechowywane przez właściciela butli z powłoką ochronną dla udostępniania przez cały okres życia podgrupy.

e) Pobieranie próbek do oceny statystycznej

Pobieranie próbek powinno być przeprowadzone losowo z podgrupy określonej w c). Wielkość każdej próbki na podgrupę powinna być zgodna z tabelą w g).

f) Metoda badań dla badań niszczących

Przeprowadza się badania i próby określone w ADR 6.2.1.6.1, z wyjątkiem d), które powinny być zastąpione następującą procedurą badawczą:

- badanie na rozerwanie (zgodnie z normą EN 1442:2017 lub EN 14140:2014 + AC:2015).

Ponadto powinno się przeprowadzić następujące badania:

- badanie przyczepności (zgodnie z normą EN 1442:2017 lub EN 14140:2014 + AC:2015),
- badanie na złuszczenie i korozję (zgodnie z normą EN ISO 4628-3:2016).

Badanie przyczepności, na złuszczenie i korozję oraz na rozerwanie przeprowadza się na każdej przynależnej próbce zgodnie z tabelą w g) po raz pierwszy po 3 latach używania, a następnie co 5 lat.

g) Statystyczna ocena wyników badań - metoda i minimalne wymagania

ADN

3 - 84

01.01.2019 r.

Procedura oceny statystycznej zgodnie z odpowiednimi kryteriami odrzucenia została opisana poniżej.

Okres badań (lata)	Rodzaj badań	Norma	Kryteria odrzucenia	Pobieranie próbek z podgrupy
Po 3 latach używania (patrz f))	Badanie na rozerwanie	EN 1442:2017	Ciśnienie rozerwania próbki reprezentatywnej powinno być powyżej najniższej granicy przedziału tolerancji wykresu postępowania z próbkami $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)^a)$ Żadna z jednostkowych prób nie może być mniejsza niż ciśnienie próbne	$3\sqrt[3]{Q}$ lub Q/1000, zależnie która z tych dwóch wielkości jest mniejsza, i nie mniej niż 20 na podgrupę (Q).
	Złuszczenie i korozja	EN ISO 4628- 3:2016	Maksymalny stopień korozji: Ri2	Q/1000

ADN

3 - 85

01.01.2019 r.

	Przyczepność poliuretanu	ISO 2859-1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	Wartość adhezji > 0,5 N/mm ²	Patrz ISO 2859-1:1999 + A1:2011 zastosowane do Q/1000
Następnie co każde 5 lat (patrz f))	Badanie na rozerwanie	EN 1442:2017	Ciśnienie rozerwania próbki reprezentatywnej powinno być powyżej najniższej granicy przedziału tolerancji wykresu postępowania z próbkami $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)$ ^{a)} Żadna z jednostkowych prób nie może być mniejsza niż ciśnienie próbne	$6\sqrt[3]{Q}$ lub Q/1000, zależnie która z tych dwóch wielkości jest mniejsza, i nie mniej niż 40 na podgrupę (Q).
	Złuszczenie i korozja	EN ISO 4628-3:2016	Maksymalny stopień korozji: Ri2	Q/1000
	Przyczepność poliuretanu	ISO 2859-1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	Wartość adhezji > 0,5 N/mm ²	Patrz ISO 2859-1:1999 + A1:2011 zastosowane do Q/1000

a) Ciśnienie rozerwania (BPP) próbki reprezentatywnej używane jest do oceny wyników badania przy użyciu diagramu postępowania z próbkami.

Krok 1: Określenie ciśnienia rozerwania (BPP) próbki reprezentatywnej.

Każda próbka powinna być reprezentowana przez jeden punkt, którego współrzędne są wartościami średniej wyniku badania na rozerwanie i odchyłki standardowej wyniku badania na rozerwanie, każdorazowo normalizowanych do odnośnego ciśnienia rozerwania:

$$\text{BPP: } (\Omega_s = \frac{s}{PH}; \Omega_m = \frac{x}{PH})$$

gdzie:

x = wartość średnia próbki;

s = odchylenie standardowe próbki;

PH = ciśnienie badania;

Krok 2: Prezentacja graficzna na diagramie postępowania z próbkami

Każdy BPP powinien być zaznaczony na diagramie postępowania z próbkami z następującymi osiami współrzędnych:

- odcięte: odchylenie standardowe odniesione do ciśnienia badania (Ω_s);
- rzędne: wartość średnia odniesiona do ciśnienia badania (Ω_m).

Krok 3: Określenie odpowiedniej dolnej granicy przedziału tolerancji na diagramie postępowania z próbkami.

Wyniki badania na rozerwanie powinny być najpierw sprawdzone zgodnie z Joint Test (test wielokierunkowy) przy zastosowaniu poziomu istotności $\alpha = 0,05$ (patrz paragraf 7 normy ISO 5479:1997) dla określenia czy rozrzut wyników dla każdej próbki jest normalny czy nienormalny.

- dla rozrzutu normalnego określenie odpowiedniej dolnej granicy przedziału tolerancji podane jest w kroku 3.1;
- dla rozrzutu nienormalnego określenie odpowiedniej dolnej granicy przedziału tolerancji podane jest w kroku 3.2.

Krok 3.1: Dolna granica przedziału tolerancji dla wyników z normalnym rozrzutem wyników.

Zgodnie z normą ISO 16269-6:2014 i z uwagi na to, że wariancja nie jest znana, jednostronny statystyczny przedział tolerancji powinien być określony dla poziomu ufności 95% i dla 99,9999% części populacji.

ADN

3 - 86

01.01.2019 r.

Przez użycie diagramu postępowania z próbkami dolna granica przedziału tolerancji przedstawiona jest przez linię stałej części przeżycia określoną wzorem:

$$\Omega_m = 1 + \Omega_z \times k3(n;p;1-\alpha)$$

gdzie:

$k3$ = funkcja wskaźnikowa n , p i $1-\alpha$;

p : odsetek populacji wybranej dla przedziału tolerancji (99,9999%);

$1-\alpha$ = poziom ufności (95%);

n = wielkość próbki.

Wartość dla $k3$ dedykowana do rozkładu normalnego powinna być wzięta z tabeli na końcu Kroku 3.

Krok 3.2: Dolna granica przedziału tolerancji dla wyników z nienormalnym rozrzutem wyników.

Jednostronny statystyczny przedział tolerancji powinien być określony dla poziomu ufności 95% i dla 99,9999% części populacji.

Dolna granica przedziału tolerancji przedstawiona jest przez linię stałej części przeżycia, określoną przez wzór przedstawiony w kroku 3.1, przy czym wskaźnik $k3$ bazuje i oblicza się korzystając z rozkładu Weibull'a.

Wartości $k3$ przeznaczone do rozkładu Weibull'a powinny być wzięte z tabeli poniżej.

Tabela dla $k3$ $p = 99,9999\%$ i $(1-\alpha) = 0,95$		
Wielkość próbki n	rozkład normalny $k3$	rozkład Weibull'a $k3$
20	6,901	16,021
22	6,765	15,722
24	6,651	15,472
26	6,553	15,258
28	6,468	15,072
30	6,393	14,909
35	6,241	14,578
40	6,123	14,321
45	6,028	14,116
50	5,949	13,947
60	5,827	13,683
70	5,735	13,485
80	5,662	13,329
90	5,603	13,203
100	5,554	13,098
150	5,393	12,754
200	5,300	12,557
250	5,238	12,426
300	5,193	12,330
400	5,131	12,199
500	5,089	12,111
1000	4,988	11,897
∞	4,753	11,408

Uwaga: Jeżeli wielkość próbki leży pomiędzy dwiema wartościami, to powinna być wybrana najbliższa niższa wielkość próbki.

h) Działania, jeżeli kryteria akceptowalności nie są spełnione

Jeżeli wynik badania na rozerwanie, złuszczenie i korozję lub adhezję nie spełnia kryteriów określonych w tabeli w g), to odnośna podgrupa butli z powłoką ochronną powinna być wydzielona przez właściciela dla dalszych badań i nie powinna być napełniana lub udostępniania do przewozu lub użytku.

W porozumieniu z władzą właściwą lub jednostką Xa, która wydała zatwierdzenie typu konstrukcji, powinny być przeprowadzone dodatkowe próby dla określenia podstawowej przyczyny wadliwości.

ADN

3 - 87

01.01.2019 r.

Jeżeli nie można udowodnić, że podstawowa przyczyna ograniczona jest do podgrupy właściciela dotkniętej wadliwością/poszkodowanej, to władza właściwa lub jednostka Xa powinna podjąć działania dotyczące całej populacji podstawowej i ewentualnie innych lat produkcji.

Jeżeli można udowodnić, że przyczyna podstawowa ograniczona jest do danej podgrupy, to części których to nie dotyczy mogą być przez władzę właściwą ponownie dopuszczone do użytku. Powinno być udowodnione, że nie dotyczy to żadnej butli z powłoką ochronną, która została ponownie dopuszczona do użytku.

i) Wymagania dla centrów napełniania

Właściciel powinien udostępnić władzy właściwej dokumenty potwierdzające, że centrum napełniania:

- spełnia wymagania z ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P200 (7), oraz że spełnia i prawidłowo stosuje wymagania normy dla kontroli przed napełnianiem, podanej w ADR 4.1.4.1 instrukcja pakowania P200 (11) w tabeli;
- posiada odpowiednie sposoby dla identyfikacji butli z powłoką ochronną, przez urządzenie identyfikacji elektronicznej;
- posiada dostęp do bazy danych określonej w d);
- ma możliwość aktualizacji tej bazy;
- stosuje system jakości zgodny z normą ISO 9000 (seria) lub równoważny, certyfikowany przez akredytowaną niezależną jednostkę uznaną przez władzę właściwą.

800 Nasiona oleiste, nasiona rozgniecione i makuchy zawierające olej roślinny, potraktowane rozpuszczalnikami, niepodlegające samozapłonowi, przyporządkowano do UN 3175. Te materiały nie podlegają ADN, jeżeli zostały potraktowane lub oczyszczone w celu zagwarantowania, że nie mogą wydzielać niebezpiecznych gazów w ilościach niebezpiecznych (nie ma ryzyka wybuchu) podczas przewozu, i gdy jest to wymienione w dokumencie przewozowym.

801 Żelazokrzem z zawartością masową krzemu pomiędzy 25 i 30% lub więcej niż 90% jest materiałem niebezpiecznym klasy 4.3 dla przewozu luzem lub bez opakowania w żegludze śródlądowej.

802 Patrz 7.1.4.10.

803 W przypadku przewozu luzem, węgiel kamienny, koks i antracyt nie podlegają przepisom ADN, jeżeli:

- a) temperatura ładunku określona przy użyciu odpowiedniej metody jest nie wyższa niż 60 °C przed, podczas lub bezpośrednio po załadunku ładowni;
- b) przewidywany czas trwania przewozu bez kontrolowania temperatury, w zależności od temperatury ładunku przed, podczas lub bezpośrednio po załadunku ładowni, będzie nie dłuższy niż maksymalna liczba dni podana w tabeli poniżej:

maksymalna temperatura ładunku (°C)	maksymalny czas przewozu (w dniach)
60	10
50	18
40	32
30	57

- c) rzeczywisty czas trwania przewozu jest dłuższy niż czas maksymalny podany w b), to kontrola temperatury powinna być przeprowadzana od pierwszego dnia powyżej maksymalnego czasu podróży. Konieczne urządzenie kontrolne powinno znajdować się na pokładzie od pierwszego dnia podróży powyżej maksymalnego czasu jej trwania;

- d) kapitan podczas załadunku otrzymał, w sposób dający się potwierdzić, instrukcje postępowania w przypadku znacznego podgrzania ładunku.

ADN

3 - 88

01.01.2019 r.

ADN

3 - 89

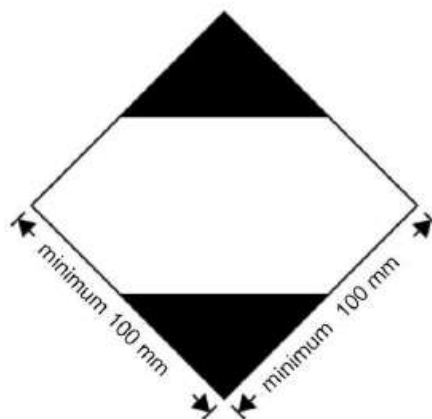
01.01.2019 r.

Dział 3.4

Towary niebezpieczne zapakowane w ilościach ograniczonych

- 3.4.1** Ten rozdział zawiera przepisy stosowane dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych określonych klas zapakowanych w ilościach ograniczonych. Ilości graniczne stosowane dla opakowań wewnętrznych lub przedmiotów są określone w dziale 3.2 tabela A kolumna (7a). Ponadto w tej kolumnie podano ilość „0” dla każdej pozycji, która nie jest dopuszczona do przewozu na podstawie tego działu.
- Towary niebezpieczne zapakowane w ilościach ograniczonych podanych w kolumnie (7a), odpowiadających przepisom tego działu, nie podlegają innym przepisom ADN za wyjątkiem następujących przepisów:
- a) Część 1 – dział 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8 i 1.9,
 - b) Część 2,
 - c) Część 3 – dział 3.1, 3.2 i 3.3 (za wyjątkiem przepisu specjalnego 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 i 650 e)),
 - d) Część 4 – ADR 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8,
 - e) Część 5 – 5.1.2.1 a) i) i b), 5.1.2.2, 5.1.2.3 i 5.2.1.10 oraz 5.4.2,
 - f) Część 6 – przepisy budowy w ADR 6.1.4 oraz 6.2.5.1 i 6.2.6.1 do 6.2.6.3
- 3.4.2** Towary niebezpieczne powinny być zapakowane tylko w opakowania wewnętrzne umieszczone w odpowiednich opakowaniach zewnętrznych. Opakowania pośrednie mogą być używane. Dodatkowo dla przedmiotów podklasy 1.4 grupa zgodności S powinny być całkowicie spełnione przepisy ADR 4.1.5. Dla przewozu przedmiotów takich jak aerozole lub naczynia małe zawierające gaz używanie opakowań wewnętrznych jednak nie jest wymagane. Całkowita masa brutto sztuki przesyłki nie może przekraczać 30 kg.
- 3.4.3** Za wyjątkiem przedmiotów podklasy 1.4 grupa zgodności S, tace obciążone folią rozciągliwą lub termokurczliwą odpowiadające przepisom ADR 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8 są dopuszczone jako opakowania zewnętrzne dla przedmiotów lub opakowań wewnętrznych z towarami niebezpiecznymi, które będą przewożone według przepisów tego działu. Opakowania wewnętrzne, które są kruche lub łatwe do przebicia, takie jak naczynia ze szkła, porcelany, kamionki lub niektórych tworzyw sztucznych, powinny być umieszczone w odpowiednich opakowaniach pośrednich odpowiadających przepisom ADR 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8 i tak zaprojektowanych, aby odpowiadały przepisom budowy w ADR 6.1.4. Całkowita masa brutto sztuki przesyłki nie może przekraczać 20 kg.
- 3.4.4** Materiały ciekłe klasy 8 grupy pakowania II w opakowaniach wewnętrznych ze szkła, porcelany lub kamionki powinny być zamknięte w zgodnych i mocnych opakowaniach pośrednich.
- 3.4.5 - 3.4.6** (zarezerwowane)
- 3.4.7** **Oznakowanie sztuk przesyłek zawierających ilości ograniczone**
- 3.4.7.1** Z wyjątkiem transportu lotniczego, sztuki przesyłek zawierające towary niebezpieczne zapakowane w ilościach ograniczonych powinny posiadać znak pokazany na rysunku 3.4.7.1:

Rysunek 3.4.7.1



Znak dla sztuk przesyłek zawierających ilości ograniczone

ADN

3 - 90

01.01.2019 r.

Znak powinien być łatwo rozpoznawalny i czytelny oraz odporny na warunki atmosferyczne bez znaczącej utraty efektywności.

Znak powinien mieć kształt rombu. Górny i dolny obszar oraz krawędzie powinny być czarne. Środkowy obszar powinien być biały lub w innym kolorze wystarczająco kontrastowym do podłoża. Minimalne wymiary powinny wynosić 100 × 100 mm z minimalną szerokością linii wyznaczającej romb wynoszącej 2 mm. Jeżeli wymiary nie są określone, to wszystkie elementy powinny być proporcjonalne do pokazanych na powyższym wzorze.

3.4.7.2 Jeżeli wielkość sztuki przesyłki tego wymaga, to wymiary zewnętrzne podane na rysunku 3.4.7.1 można zmniejszyć do 50 × 50 mm, jeżeli znak pozostanie wyraźnie widoczny. Minimalna szerokość linii wyznaczającej romb może być zmniejszona do 1 mm.

3.4.8 Oznakowanie sztuk przesyłek zawierających ilości ograniczone, zgodnie z częścią 3 dział 4 Instrukcji technicznych ICAO

3.4.8.1 Sztuki przesyłek z towarami niebezpiecznymi zapakowanymi zgodnie z przepisami części 3 dział 4 Instrukcji technicznych ICAO, mogą posiadać znak pokazany na rysunku 3.4.8.1 dla potwierdzenia zgodności z tymi przepisami:

Rysunek 3.4.8.1



Znak dla sztuk przesyłek zawierających ilości ograniczone,
zgodnie z częścią 3 dział 4 Instrukcji technicznych ICAO

Znak powinien być łatwo rozpoznawalny i czytelny oraz odporny na warunki atmosferyczne bez znaczącej utraty efektywności.

Znak powinien mieć kształt rombu. Górny i dolny obszar oraz krawędzie powinny być czarne. Środkowy obszar powinien być biały lub w innym kolorze wystarczająco kontrastowym do podłoża. Minimalne wymiary powinny wynosić 100 × 100 mm z minimalną szerokością linii wyznaczającej romb wynoszącej 2 mm. Symbol „Y” powinien być wyraźnie czytelny i umieszczony w środku znaku. Jeżeli wymiary nie są określone, to wszystkie elementy powinny być proporcjonalne do pokazanych na powyższym wzorze.

3.4.8.2 Jeżeli wielkość sztuki przesyłki tego wymaga, to wymiary zewnętrzne podane na rysunku 3.4.8.1 można zmniejszyć do 50 × 50 mm, jeżeli znak pozostanie wyraźnie widoczny. Minimalna szerokość linii wyznaczającej romb może być zmniejszona do 1 mm. Symbol „Y” powinien być w przybliżeniu proporcjonalny do widocznego na rysunku 3.4.8.1.

3.4.9 Sztuki przesyłek z towarami niebezpiecznymi posiadające znak pokazany w 3.4.8, z lub bez dodatkowych nalepek ostrzegawczych i znaków dla transportu lotniczego, powinny być uważane za spełniające przepisy 3.4.1 i 3.4.2 do 3.4.4 odpowiednio, oraz nie muszą posiadać znaku pokazanego w 3.4.7.

3.4.10 Sztuki przesyłek z towarami niebezpiecznymi w ilościach ograniczonych posiadające znak pokazany w 3.4.7 i spełniające przepisy Instrukcji technicznych ICAO, włącznie z wymaganymi znakami i nalepkami ostrzegawczymi wymienionymi w części 5 i 6, powinny być uważane za spełniające przepisy 3.4.1 odpowiednio i 3.4.2 do 3.4.4.

3.4.11 Używanie opakowań zbiorczych

Dla opakowań zbiorczych zawierających towary niebezpieczne zapakowane w ilościach ograniczonych powinno być stosowane:

Jeżeli znaki reprezentatywne dla wszystkich towarów niebezpiecznych w opakowaniu zbiorczym nie są widoczne, to opakowanie zbiorcze powinno być:

ADN

3 - 91

01.01.2019 r.

- oznakowane napisem „OPAKOWANIE ZBIORCZE”. Litery napisu „OPAKOWANIE ZBIORCZE” powinny mieć wysokość nie mniej niż 12 mm. Napis powinien być w języku urzędowym państwa pochodzenia i, jeżeli nie jest to język angielski, francuski lub niemiecki, to w języku angielskim, francuskim lub niemieckim, chyba że w umowach zawartych między państwami uczestniczącymi w przewozie ustalono inaczej; i

- oznakowane znakiem wymaganym w tym dziale.

Z wyłączeniem przewozu lotniczego, inne przepisy 5.1.2.1 mają zastosowanie tylko w przypadku, jeżeli w opakowaniu zbiorczym zawarte są towary niebezpieczne niezapakowane w ilościach ograniczonych i tylko w odniesieniu do tych towarów niebezpiecznych.

3.4.12 Nadawcy towarów niebezpiecznych zapakowanych w ilościach ograniczonych powinni przed przewozem poinformować przewoźnika w odpowiedniej formie o masie brutto tak nadawanych towarów.

3.4.13 a) Jednostki transportowe o masie maksymalnej powyżej 12 ton, przewożące towary niebezpieczne zapakowane w ilościach ograniczonych, powinny być oznakowane z przodu i z tyłu zgodnie z 3.4.15, za wyjątkiem, gdy jednostka transportowa zawiera inne towary niebezpieczne, dla których wymagane są tablice barwy pomarańczowej, zgodnie z 5.3.2. W tym drugim przypadku, jednostka transportowa może być oznakowana tylko tablicami barwy pomarańczowej, zgodnie z 5.3.2, albo jednocześnie tablicami barwy pomarańczowej, zgodnie z 5.3.2 i znakami zgodnie z 3.4.15;

b) wagony przewożące towary niebezpieczne zapakowane w ilościach ograniczonych powinny być oznakowane na obu ścianach bocznych zgodnie z 3.4.15, za wyjątkiem, gdy wagon oznakowany jest dużymi nalepkami ostrzegawczymi zgodnie z 5.3.1;

c) kontenery wielkie przewożące towary niebezpieczne zapakowane w ilościach ograniczonych na jednostkach transportowych o masie maksymalnej powyżej 12 ton, powinny być oznakowane na obu ścianach bocznych i czołowych zgodnie z 3.4.15, za wyjątkiem, gdy kontener wielki zawiera inne towary niebezpieczne, dla których wymagane jest oznakowanie dużymi nalepkami ostrzegawczymi zgodnie z 5.3.1. W tym ostatnim przypadku kontener wielki może być oznakowany tylko wymaganymi dużymi nalepkami ostrzegawczymi lub jednocześnie dużymi nalepkami ostrzegawczymi zgodnie z 5.3.1 i znakami zgodnie z 3.4.15.

Jeżeli kontenery będą ładowane na jednostkę transportową lub wagon, to jednostka transportowa lub wagon nie muszą być oznakowane, chyba, że znaki naniesione na kontenery wielkie będą niewidoczne z zewnątrz tej jednostki transportowej lub wagonu. W tym ostatnim przypadku, takie same znaki powinny być naniesione na ścianę czołową i tylną jednostki transportowej, lub na obie ściany boczne wagonu.

3.4.14 Znaki określone w 3.4.13 mogą być pominięte, jeżeli całkowita masa brutto przewożonych sztuk przesyłek z towarami niebezpiecznymi zapakowanymi w ilościach ograniczonych nie przekracza 8 ton na jednostkę transportową lub kontener wielki.

3.4.15 Znaki wymienione w 3.4.13 powinny być takie same jak wymagane w 3.4.7 za wyjątkiem minimalnych wymiarów, które powinny wynosić 250 × 250 mm. Te znaki powinny być usunięte lub zasłonięte, jeżeli nie są przewożone towary niebezpieczne zapakowane w ilościach ograniczonych.

ADN

3 - 92

01.01.2019 r.

ADN

3 - 93

01.01.2019 r.

Dział 3.5

Towary niebezpieczne zapakowane w ilościach wyłączonych

3.5.1 Ilości wyłączone

3.5.1.1 Ilości wyłączone towarów niebezpiecznych określonych klas, za wyjątkiem przedmiotów, które spełniają przepisy tego działu, nie podlegają innym przepisom ADN, za wyjątkiem:

- a) przepisów szkolenia działu 1.3;
- b) procedur klasyfikacyjnych i kryteriów dla grup pakowania w części 2;
- c) przepisów pakowania ADR 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 i 4.1.1.6.

Uwaga: Dla materiałów promieniotwórczych mają zastosowanie przepisy w 1.7.1.5 dla materiałów promieniotwórczych w wyłączonych sztukach przesyłek.

3.5.1.2 Towary niebezpieczne, które mogą być przewożone w ilościach wyłączonych zgodnie z przepisami tego działu, są określone w dziale 3.2 tabela A kolumna (7b) przez następujące kody literowo-cyfrowe:

Kod	Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne (dla materiałów stałych w gramach i dla materiałów ciekłych i gazów w ml)	Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne (dla materiałów stałych w gramach i dla materiałów ciekłych i gazów w ml lub w opakowaniu zbiorczym suma gramów i ml)
E0	ilości wyłączone są niedozwolone	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

Dla gazów, objętość podana dla opakowania wewnętrznego dotyczy pojemności wodnej naczynia wewnętrznego, a dla opakowań zewnętrznych dotyczy łącznej pojemności wodnej wszystkich opakowań wewnętrznych wewnątrz pojedynczego opakowania zewnętrznego.

3.5.1.3 Jeżeli towary niebezpieczne zapakowane w ilościach wyłączonych, którym przyporządkowane są różne kody, są zapakowane razem, to ilość całkowita na opakowanie zewnętrzne jest ograniczona do wartości odpowiadającej kodowi najbardziej restrykcyjnemu.

3.5.1.4 Towary niebezpieczne w ilościach wyłączonych, z kodami E1, E2, E4 i E5, dla których maksymalna ilość towaru niebezpiecznego netto na opakowanie wewnętrzne jest ograniczona do 1 ml dla materiałów ciekłych i 1 g dla materiałów stałych, oraz maksymalna ilość towaru niebezpiecznego netto na opakowanie zewnętrzne nie przekracza 100 ml dla materiałów ciekłych lub gazów i 100 g dla materiałów stałych, podlegają tylko:

- a) przepisom 3.5.2, przy czym nie jest wymagane opakowanie pośrednie, jeżeli opakowanie wewnętrzne jest bezpiecznie zapakowane w opakowanie zewnętrzne z materiałem amortyzującym w taki sposób, aby w normalnych warunkach przewozu nie nastąpiło rozbicie, przebicie lub uwolnienie zawartości; a dla materiału ciekłego, opakowanie zewnętrzne zawiera wystarczającą ilość materiału absorpcyjnego dla wchłonięcia uwolnionej zawartości opakowania wewnętrznego; i

- b) przepisom 3.5.3.

3.5.2 Opakowania

Opakowania, które będą używane do przewozu towarów niebezpiecznych w ilościach wyłączonych, powinny spełniać następujące wymagania:

- a) powinny zawierać opakowanie wewnętrzne wykonane z tworzywa sztucznego (o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm dla materiałów ciekłych) albo ze szkła, porcelany, kamionki, gliny lub metalu (patrz ADR 4.1.1.2) i którego zamknięcie powinno być unieruchamiane za pomocą drutu, taśmy klejącej lub innego równie skutecznego środka; naczynia mające szyjkę z odlewaniem gwintem powinny mieć zakrętkę szczelną na materiały ciekłe. Zamknięcie powinno być odporne na zawartość;
- b) każde opakowanie wewnętrzne powinno być zapakowane bezpiecznie przy użyciu materiału amortyzującego w opakowanie pośrednie, tak aby w normalnych warunkach przewozu nie mogło dojść do rozbicia, przebicia lub uwolnienia zawartości. Dla materiałów niebezpiecznych ciekłych, opakowanie pośrednie lub zewnętrzne powinno zawierać wystarczający materiał absorpcyjny dla zaabsorbowania całej zawartości opakowania wewnętrznego. Jeżeli umieszczony jest w opakowaniu pośrednim, to materiał absorpcyjny może być materiałem amortyzującym. Materiały niebezpieczne nie powinny reagować niebezpiecznie z materiałem amortyzującym, materiałem absorpcyjnym i materiałem

ADN

3 - 94

01.01.2019 r.

- opakowania lub zmniejszać ich integralności lub funkcjonalności. Niezależnie od jego położenia, opakowanie powinno w całości zatrzymać zawartość w przypadku pęknięcia lub wycieku;
- c) opakowanie pośrednie powinno być zapakowane bezpiecznie w mocne, sztywne opakowanie zewnętrzne (z drewna, z kartonu lub z innego równie mocnego materiału);
 - d) każdy wzór sztuki przesyłki powinien odpowiadać przepisom 3.5.3;
 - e) każda sztuka przesyłki powinna mieć taką wielkość, aby miała wystarczające miejsce dla użycia wszystkich niezbędnych znaków;
 - f) opakowania zbiorcze mogą być używane i mogą zawierać zarówno sztuki przesyłek z towarami niebezpiecznymi, jak i towary niepodlegające ADN.

3.5.3 Badania sztuk przesyłek

3.5.3.1 Gotowa do przewozu sztuka przesyłki z opakowaniami wewnętrznymi, które są napełnione w przypadku materiałów stałych do 95% objętości naczynia, a w przypadku materiałów ciekłych do 98% objętości naczynia, powinna być w stanie wytrzymać odpowiednio udokumentowane badania, bez uszkodzenia lub nieszczelności opakowania wewnętrznego lub bez znacznego zmniejszenia efektywności:

- a) badanie na swobodny spadek na sztywną, niesprężystą, jednolitą i poziomą płaszczyznę, z wysokości 1,8 m:
 - i) jeżeli wzór do badań ma kształt skrzyni, to powinien być zrzucany w każdym następującym kierunku:
 - płasko na dno,
 - płasko na wieko,
 - płasko na dłuższy bok,
 - płasko na krótszy bok,
 - na róg;
 - ii) jeżeli wzór do badań ma kształt bębna, to powinien być zrzucany w każdym następującym kierunku:
 - pionowo na krawędź wieka, ze środkiem ciężkości bezpośrednio powyżej punktu uderzenia,
 - pionowo na krawędź dna,
 - płasko na bok.

Uwaga: Każdy z wyżej wymienionych zrzutów badawczych może być przeprowadzony na różnych, identycznych sztukach przesyłek;

- b) siłę działającą na górną powierzchnię przez 24 godziny, odpowiadającą łącznej masie identycznych sztuk przesyłek spiętrzonych do wysokości 3 m (włącznie z próbkami).

3.5.3.2 Dla celów badania, materiały przewidziane do przewozu w opakowaniu mogą być zamienione przez inne materiały, jeżeli wyniki badania nie będą przez to zafałszowane. Jeżeli materiały stałe będą zamienione przez inne materiały, to powinny one posiadać takie same właściwości fizyczne (masa, ziarnistość, itd.), jak materiał przewidziany do przewozu. Jeżeli w badaniach na swobodny spadek dla materiałów ciekłych będzie użyty inny materiał, to powinien mieć równoważną gęstość względną (w odniesieniu do masy) i lepkość, jak materiał przewidziany do przewozu.

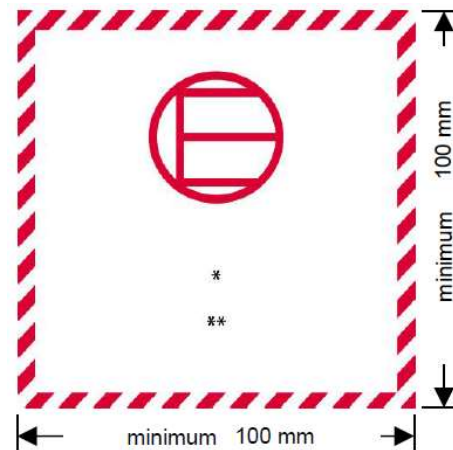
3.5.4 Znakowanie sztuk przesyłek

3.5.4.1 Sztuki przesyłek przygotowane zgodnie z tym działem, zawierające towary niebezpieczne w ilościach wyłączonych, powinny być oznakowane trwale i czytelnie znakiem przedstawionym w 3.5.4.2. Na znaku powinien być podany pierwszy lub pojedynczy numer nalepki ostrzegawczej, podany w dziale 3.2 tabela A kolumna (5), każdego towaru niebezpiecznego zawartego w sztuce przesyłki. Jeżeli nazwa nadawcy lub odbiorcy nie jest podana w innym miejscu sztuki przesyłki, to ta informacja powinna być podana na znaku.

ADN

3 - 95

01.01.2019 r.

3.5.4.2 Znak dla ilości wyłączonych**Rysunek 3.5.4.2**

Znak dla ilości wyłączonych

* W tym miejscu podaje się numer pierwszej lub pojedynczej nalepki ostrzegawczej podany w dziale 3.2 tabela A kolumna (5).

** W tym miejscu podaje się nazwę nadawcy lub odbiorcy, jeżeli nie jest ona podana w innym miejscu sztuki przesyłki.

Znak powinien mieć kształt kwadratu. Linia kreskowana i symbol powinny być w tym samym kolorze, czarnym lub czerwonym, na białym lub odpowiednio kontrastowym tle. Minimalne wymiary powinny wynosić 100 × 100 mm. Jeżeli wymiary nie są określone, to wszystkie elementy powinny być proporcjonalne do pokazanych na powyższym wzorze.

3.5.4.3 Używanie opakowań zbiorczych

Dla opakowań zbiorczych zawierających towary niebezpieczne zapakowane w ilościach wyłączonych, powinny być stosowane:

Jeżeli znaki reprezentatywne dla wszystkich towarów niebezpiecznych w opakowaniu zbiorczym nie są widoczne, to opakowanie zbiorcze powinno być:

- oznakowane napisem „OPAKOWANIE ZBIORCZE”. Litery napisu „OPAKOWANIE ZBIORCZE” powinny mieć wysokość nie mniej niż 12 mm. Napis powinien być w języku urzędowym państwa pochodzenia i, jeżeli nie jest to język angielski, francuski lub niemiecki, to w języku angielskim, francuskim lub niemieckim, chyba że w umowach zawartych między państwami uczestniczącymi w przewozie ustalono inaczej; i

- oznakowane znakiem wymagany w tym dziale.

Inne przepisy 5.1.2.1 mają zastosowanie tylko w przypadku, jeżeli w opakowaniu zbiorczym zawarte są towary niebezpieczne niezapakowane w ilościach wyłączonych i tylko w odniesieniu do tych towarów niebezpiecznych.

3.5.5 Ilość maksymalna sztuk przesyłek na pojazd, wagon lub kontener

Liczba sztuk przesyłek na pojazd, wagon lub kontener nie może przekraczać 1000.

3.5.6 Dokumentacja

Jeżeli towary niebezpieczne w ilościach wyłączonych mają jeden lub więcej dokumentów (np. konosament, list lotniczy lub list przewozowy CIM/CMR), to w co najmniej jednym dokumencie powinna być podana informacja „TOWARY NIEBEZPIECZNE W ILOŚCIACH WYŁĄCZONYCH” i liczba sztuk przesyłek.