

ADN

2 - 137

01.01.2025 r.

|                                              |                                                                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <b>mikroorganizmy i organizmy zmodyfikowane genetycznie</b>                                                                               | <b>M8</b>        | 3245 MIKROORGANIZMY ZMODYFIKOWANE GENETYCZNIE lub<br>3245 ORGANIZMY ZMODYFIKOWANE GENETYCZNIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                              |                                                                                                                                           | <b>ciekle M9</b> | 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.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>materiały o podwyższonej temperaturze</b> |                                                                                                                                           | <b>stale M10</b> | 3258 MATERIAŁ O PODWYŻSZONEJ TEMPERATURZE STAŁY I.N.O. o temperaturze równej lub wyższej niż 240 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                              | <b>inne materiały i przedmioty stwarzające podczas przewozu zagrożenie i nieodpowiadające definicjom innych klas</b>                      | <b>M11</b>       | Brak określenia zbiorczego. Tylko poniższe materiały i przedmioty z tym kodem klasyfikacyjnym, wymienione w dziale 3.2 tabela A, podlegają przepisom klasy 9:<br>1841 ACETALDEHYDOAMONIAK<br>1931 PODSIARCZYN CYNKU (HYDROSULFIT CYNKU)<br>1941 DIBROMODIFLUOROMETAN<br>1990 BENZALDEHYD (ALDEHYD BENZOESOWY)<br>2071 NAWOZY SZTUCZNE NA BAZIE AZOTANU AMONU (tylko luzem)<br>2216 MĄCZKA RYBNA STABILIZOWANA<br>2216 ODPADY MĄCZKI RYBNEJ STABILIZOWANE<br>2969 ZIARNO RYCYNOWE lub<br>2969 MĄCZA RYCYNOWA lub<br>2269 WYTŁOKI RYCYNOWE lub<br>2269 ŁUSKI RYCYNOWE<br>3166 POJAZD ZASILANY GAZEM PALNYM lub<br>3166 POJAZD ZASILANY MATERIAŁEM ZAPALNYM CIEKŁYM lub<br>3166 POJAZD ZASILANY OGNIWEM PALIWOWYM NA GAZ PALNY lub<br>3166 POJAZD ZASILANY OGNIWEM PALIWOWYM NA MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY<br>3171 POJAZD AKUMULATOROWY<br>3171 URZĄDZENIE ZASILANE AKUMULATOREM<br>3316 ZESTAW CHEMICZNY<br>3316 ZESTAW PIERWSZEJ POMOCY<br>3359 JEDNOSTKA TRANSPORTOWA CARGO FUMIGOWANA<br>3363 TOWARY NIEBEZPIECZNE W PRZEDMIOTACH lub<br>3363 TOWARY NIEBEZPIECZNE W URZĄDZENIACH lub<br>3363 TOWARY NIEBEZPIECZNE W PRZYZRZĄDACH<br>3499 KONDENSATOR ELEKTRYCZNY DWUWARSTWOWY (o zdolności do magazynowania energii powyżej 0,3 Wh)<br>3508 KONDENSATOR ASYMETRYCZNY (o zdolności do magazynowania energii powyżej 0,3 Wh)<br>3509 OPAKOWANIA ODPADOWE PRÓŻNE NIEOCZYSZCZONE<br>3530 SILNIK SPALANIA WEWNĘTRZNEGO lub<br>3530 MASZYNA SPALANIA WEWNĘTRZNEGO<br>3556 POJAZD ZASILANY AKUMULATOREM LITOWO-JONOWYM<br>3557 POJAZD ZASILANY AKUMULATOREM LITOWO-METALOWYM<br>3558 POJAZD ZASILANY AKUMULATOREM SODOWO-JONOWYM<br>3548 PRZEDMIOTY ZAWIERAJĄCE RÓŻNE TOWARY NIEBEZPIECZNE |
|                                              | <b>Inne materiały i przedmioty stwarzające zagrożenie podczas przewozu w zbiornikowcach, ale nie odpowiadające definicjom innych klas</b> | <b>M12</b>       | Tylko poniższe materiały i przedmioty z tym kodem klasyfikacyjnym, wymienione w dziale 3.2 tabela A, podlegają przepisom klasy 9:<br>9003 MATERIAŁY O TEMPERATURZE ZAPŁONU WYŻSZEJ NIŻ 60 °C, LECZ NIE WYŻSZEJ NIŻ 100 °C, które nie należą do innej klasy<br>9004 DIFENYLOMETAN-4,4'-DIIZOCYJANIAN<br>9005 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. STOPIONY<br>9006 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

ADN

2 - 138

01.01.2025 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 MATERIAL 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.

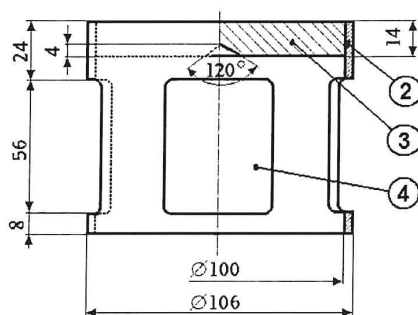
**2.3.1.2** Przyrząd do badania na wypacanie materiałów wybuchowych kruszących (rys. 1÷3) składa się z wydrążonego cylindra z brązu. Cylinder ten, zamknięty z jednej strony pokrywką z tego samego metalu, ma średnicę wewnętrzną 15,7 mm i głębokość 40 mm. Na ścianie cylindra znajduje się 20 otworów o średnicy 0,5 mm (4 rzędy po 5 otworów). Cylindryczny tłok z brązu o długości 48 mm i długości całkowitej 52 mm, przesuwany 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 walek 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).

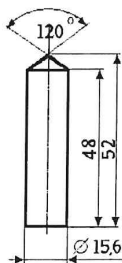
Notuje się czas potrzebny do ukazania się pierwszych kropelek oleistej cieczy (nitrogliceryny) na zewnątrz otworów cylindra.

**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.

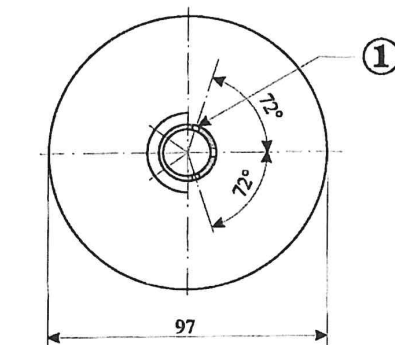
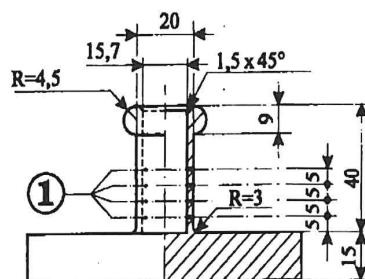
#### Badanie materiałów wybuchowych kruszących na wypacanie



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  $46 \times 56$  mm.

ADN

2 - 139

01.01.2025 r.

**2.3.2 Badania dotyczące mieszanin znitrowanej celulozy klasy 1 i klasy 4.1**

**2.3.2.1** Dla ustalenia kryteriów nitrocelulozy należy wykonać test Bergamanna-Junka lub test papierkiem wskaźnikowym z fioletem metylowym z Podręcznika badań i kryteriów, dodatek 10 (patrz 3.3, przepisy szczególne 393 i 394). Jeżeli istnieją wątpliwości, że temperatura zapłonu nitrocelulozy jest znacznie wyższa niż 132 °C w przypadku testu Bergamanna-Junka lub wyższa niż 134,5 °C w przypadku testu z papierkiem wskaźnikowym z fioletem metylowym, to badanie temperatury zapłonu opisane w 2.3.2.5 należy przeprowadzić przed wykonaniem tych prób. Jeżeli temperatura zapłonu mieszanin nitrocelulozowych jest wyższa niż 180 °C lub temperatura zapłonu nitrocelulozy plastyfikowanej jest wyższa niż 170 °C, to można bezpiecznie wykonać test Bergamanna-Junka lub test papierkiem wskaźnikowym z fioletem metylowym.

**2.3.2.2** Przed rozpoczęciem badań określonych w 2.3.2.5, 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).

**2.3.2.3** Przed suszeniem w warunkach określonych w 2.3.2.2 powyżej, nitroceluloza plastyfikowana powinna być wstępnie suszona 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.

**2.3.2.4** Słabo znitrowana nitroceluloza 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.

**2.3.2.5 Temperatura samozapłonu (patrz 2.3.2.1)**

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

    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 równowagową)

ASTM D56-05 (Standardowa metoda badań dla oznaczenia temperatury zapłonu w tyglu zamkniętym)



ADN

2 - 140

01.01.2025 r.

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 uchwyttem próbki, jeżeli stosowana jest wybrana norma. Aparat powinien być umieszczany, jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo, z dala od przeciągów. Ze względów bezpieczeństwa dla nadtlenków organicznych 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  $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$  lub  $60\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ , 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 °C od podanego zakresu (23 °C i 60 °C) określony w 2.2.3.1. Jeżeli różnica jest większa niż 2 °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 - Oznaczanie rozkładu temperatur wrzenia - Metoda chromatografii gazowej)

ISO 4626 (Lotne ciecze organiczne - Oznaczanie temperatury wrzenia organicznych rozpuszczalników stosowanych jako surowiec)

ISO 3405 (Przetwory naftowe - Oznaczanie 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



ADN

2 - 141

01.01.2025 r.

Metoda A.2 opisana w części A załącznika do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 440/2008<sup>1)</sup>.

### 2.3.3.3 Oznaczanie 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 cm<sup>3</sup> 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 cm<sup>3</sup> wody. Następnie odstawia się ją na pół godziny. Wydzielony jod odmiareczkuje się 0,1-normalnym roztworem tiosiarcznanu sodu, nie dodając wskaźnika; całkowite odbarwienie roztworu wskazuje na koniec reakcji. Jeżeli „n” jest ilością cm<sup>3</sup> zużytego roztworu tiosiarcznanu, to zawartość procentową nadtlenu (w przeliczeniu na H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) zawartego w próbce oblicza się ze wzoru:

$$\frac{17n}{100p}.$$

### 2.3.4 Oznaczanie 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 ± 0,05 g. Płytką sitowa z duraluminium z otworami stożkowatymi o masie 102,5 g ± 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 °C ± 0,5 °C i umieszcza się na stoliku penetrometru tuż przed pomiarem (nie więcej niż 2 minuty). Ostrze „S” płytki sitowej przesuwają 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 mm ± 0,3 mm, po czasie obciążenia 5 s ± 0,1 s, lub
- b) jest większa niż 15,0 mm ± 0,3 mm po czasie obciążenia 5 s ± 0,1 s, ale dodatkowa penetracja po dalszych 55 s ± 0,5 s jest mniejsza niż 5,0 mm ± 0,5 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).

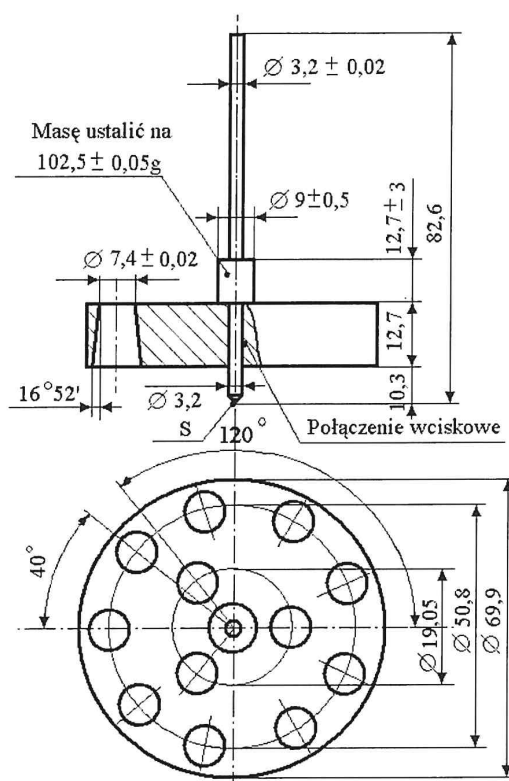
<sup>1)</sup> Rozporządzenie Komisji (WE) nr 440/2008 z 30 maja 2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. WE L 142 z 31.05.2008, str. 1-739 oraz L 143 z 3.06.2008 str. 55).

ADN

2 - 142

01.01.2025 r.

Rysunek 4 Penetrometr

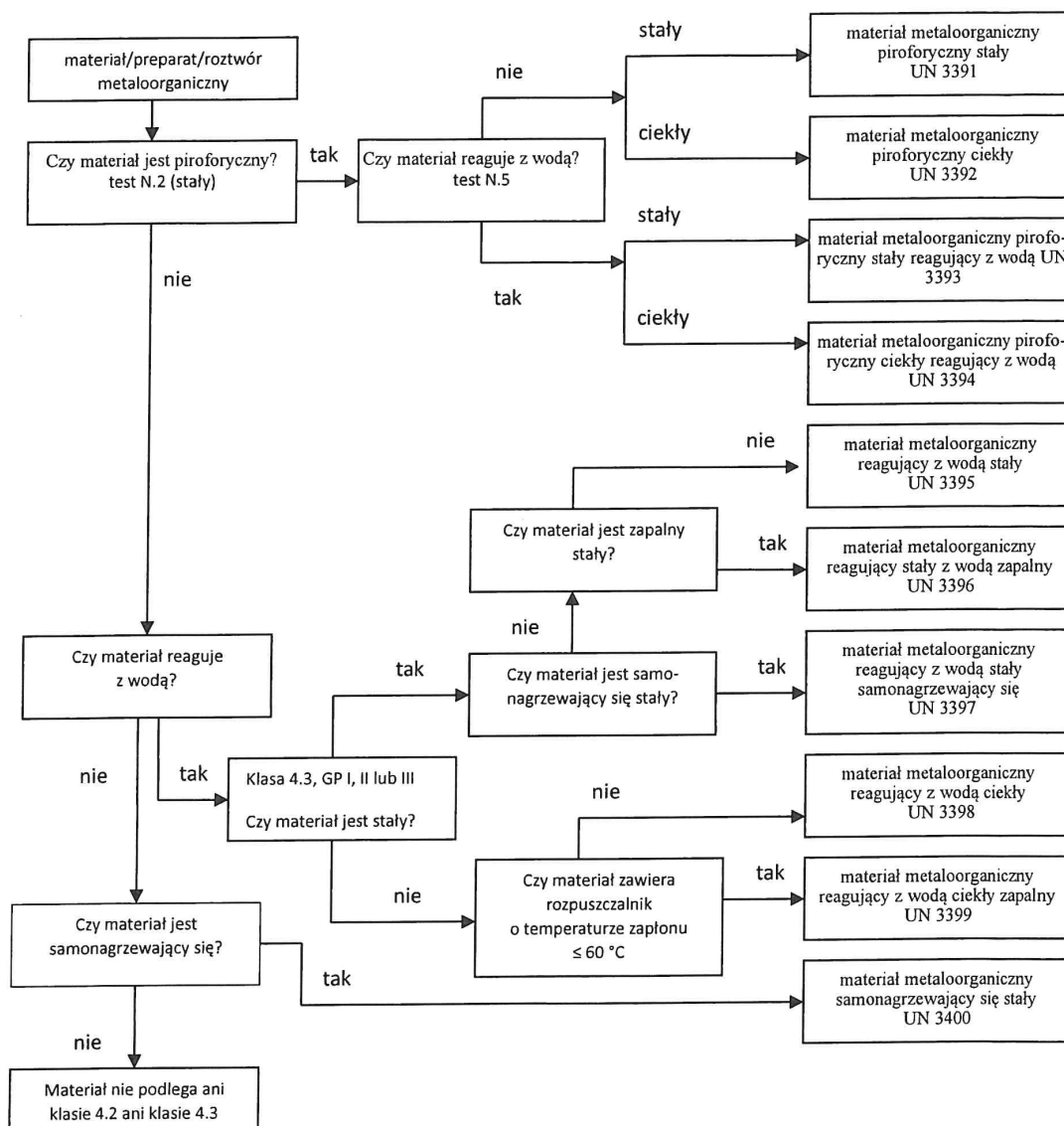
Tolerancje niepodane wynoszą  $\pm 0,1$  mm**2.3.5 Klasyfikowanie materiałów metaloorganicznych do klas 4.2 i 4.3**

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.

**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 - 144

01.01.2025 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 częścią<sup>1)</sup>. 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 wytyczne<sup>2)</sup>.**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<sub>x</sub>: stężenie powodujące reakcję w x%;
- EC<sub>50</sub>: efektywne stężenie substancji powodujące reakcje nie więcej niż w 50%;
- ErC<sub>50</sub>: EC<sub>50</sub> w warunkach zmniejszenia wzrostu;
- K<sub>OW</sub>: współczynnik podziału oktanol/woda;
- LC<sub>50</sub> (50% stężenie śmiertelne): stężenie substancji w wodzie, powodujące śmierć 50% (połowy) zwierząt doświadczalnych w danej grupie;
- L(E)C<sub>50</sub>: LC<sub>50</sub> lub EC<sub>50</sub>;
- 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 Praktyce 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.

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Zawarte są one w załączniku 10 do GHS.

ADN

2 - 145

01.01.2025 r.

Toksyczność ostrą w wodzie określa się zwykle przy zastosowaniu wskaźnika  $LC_{50}$  po 96 godzinach dla ryb (Wytyczne OECD 203 lub metoda równorzędna), wskaźnika  $EC_{50}$  po 48 godzinach dla skorupiaków (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.

**Długotrwale 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 zastosowanie 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 środowisku<sup>3)</sup>.

Substancje uważane są za szybko rozkładające się w środowisku, jeżeli spełnione są następujące kryteria:

a) w badaniach rzeczywistej biodegradacji w ciągu 28 dni osiągnię się 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-dniowych<sup>4)</sup>; 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.

<sup>3)</sup> Szczegółowe wskazówki dla interpretacji danych zawarte są w rozdziale 4.1 i załącznika 9 GHS.

<sup>4)</sup> Patrz część 4 i załącznik 9 pkt. 9.4.2.2.3 GHS.



ADN

2 - 146

01.01.2025 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);

- dla przewozu w opakowaniach, substancje spełniające kryteria kategorii ostrej 1, przewlekłej 1 lub przewlekłej 2, zgodnie z tabelą 2.4.3.1; oraz
- 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 (krótkotrwałe) zagrożenie środowiska wodnego****Kategoria ostra 1:** (patrz uwaga 2)

|                                                                           |                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 96 godzin LC <sub>50</sub> (dla ryb)                                      | ≤ 1 mg/l i/lub           |
| 48 godzin EC <sub>50</sub> (dla skorupiaków)                              | ≤ 1 mg/l i/lub           |
| 72 lub 96 godzin CER <sub>50</sub> (dla glonów lub innych roślin wodnych) | ≤ 1 mg/l (patrz uwaga 3) |

**Kategoria ostra 2:**

|                                                                           |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 96 godzin LC <sub>50</sub> (dla ryb)                                      | > 1 do ≤ 10 mg/l i/lub           |
| 48 godzin EC <sub>50</sub> (dla skorupiaków)                              | > 1 do ≤ 10 mg/l i/lub           |
| 72 lub 96 godzin CER <sub>50</sub> (dla glonów lub innych roślin wodnych) | > 1 do ≤ 10 mg/l (patrz uwaga 3) |

**Kategoria ostra 3:**

|                                                                           |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 96 godzin LC <sub>50</sub> (dla ryb)                                      | > 10 do ≤ 100 mg/l i/lub           |
| 48 godzin EC <sub>50</sub> (dla skorupiaków)                              | > 10 do ≤ 100 mg/l i/lub           |
| 72 lub 96 godzin CER <sub>50</sub> (dla glonów lub innych roślin wodnych) | > 10 do ≤ 100 mg/l (patrz uwaga 3) |

**b) długotrwałe zagrożenie środowiska wodnego (patrz też schemat w 2.4.3.1)**

- 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 <sub>x</sub> (dla ryb)                              | ≤ 0,1 mg/l i/lub |
| przewlekłe - NOEC lub EC <sub>x</sub> (dla skorupiaków)                      | ≤ 0,1 mg/l i/lub |
| przewlekłe - NOEC lub EC <sub>x</sub> (dla glonów lub innych roślin wodnych) | ≤ 0,1 mg/l       |

**Kategoria przewlekła 2:**

|                                                                              |                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| przewlekłe - NOEC lub EC <sub>x</sub> (dla ryb)                              | ≤ 1 mg/l i/lub |
| przewlekłe - NOEC lub EC <sub>x</sub> (dla skorupiaków)                      | ≤ 1 mg/l i/lub |
| przewlekłe - NOEC lub EC <sub>x</sub> (dla glonów lub innych roślin wodnych) | ≤ 1 mg/l       |

- substancje ulegające szybkiej degradacji, dla których są dostępne wystarczające dane o toksyczności przewlekłej

**Kategoria przewlekła 1:** (patrz uwaga 2)

|                                                                          |                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| przewlekłe - NOEC lub EC <sub>x</sub> (dla ryb)                          | ≤ 0,01 mg/l i/lub |
| przewlekłe - NOEC CE <sub>x</sub> (dla skorupiaków)                      | ≤ 0,01 mg/l i/lub |
| przewlekłe - NOEC EC <sub>x</sub> (dla glonów lub innych roślin wodnych) | ≤ 0,01 mg/l       |

**Kategoria przewlekła 2:**

|                                                                          |                  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|
| przewlekłe - NOEC lub EC <sub>x</sub> (dla ryb)                          | ≤ 0,1 mg/l i/lub |
| przewlekłe - NOEC EC <sub>x</sub> (dla skorupiaków)                      | ≤ 0,1 mg/l i/lub |
| przewlekłe - NOEC EC <sub>x</sub> (dla glonów lub innych roślin wodnych) | ≤ 0,1 mg/l       |

**Kategoria przewlekła 3:**

|                                                                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| przewlekłe - NOEC lub EC <sub>x</sub> (dla ryb)                          | ≤ 1 mg/l i/lub |
| przewlekłe - NOEC EC <sub>x</sub> (dla skorupiaków)                      | ≤ 1 mg/l i/lub |
| przewlekłe - NOEC EC <sub>x</sub> (dla glonów lub innych roślin wodnych) | ≤ 1 mg/l       |



ADN

2 - 147

01.01.2025 r.

iii) substancje, dla których nie są dostępne wystarczające dane o toksyczności przewlekłej

**Kategoria przewlekła 1:** (patrz uwaga 2)

|                                                                                                                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 96 godzin LC <sub>50</sub> (dla ryb)                                                                                                                   | ≤ 1 mg/l i/lub           |
| 48 godzin EC <sub>50</sub> (dla skorupiaków)                                                                                                           | ≤ 1 mg/l i/lub           |
| 72 lub 96 godzin ErC <sub>50</sub> (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 <sub>OW</sub> ≥ 4) (patrz uwaga 4 i 5) |                          |

**Kategoria przewlekła 2:**

|                                                                                                                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 96 godzin LC <sub>50</sub> (dla ryb)                                                                                                                         | > 1 do ≤ 10 mg/l i/lub           |
| 48 godzin EC <sub>50</sub> (dla skorupiaków)                                                                                                                 | > 1 do ≤ 10 mg/l i/lub           |
| 72 lub 96 godzin ErC <sub>50</sub> (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 <sub>OW</sub> ≥ 4) (patrz uwaga 4 i 5) |                                  |

**Kategoria przewlekła 3:**

|                                                                                                                                                           |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 96 godzin LC <sub>50</sub> (dla ryb)                                                                                                                      | > 10 do ≤ 100 mg/l i/lub           |
| 48 godzin EC <sub>50</sub> (dla skorupiaków)                                                                                                              | > 10 do ≤ 100 mg/l i/lub           |
| 72 lub 96 godzin ErC <sub>50</sub> (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 <sub>OW</sub> ≥ 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<sub>OW</sub> ≥ 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.

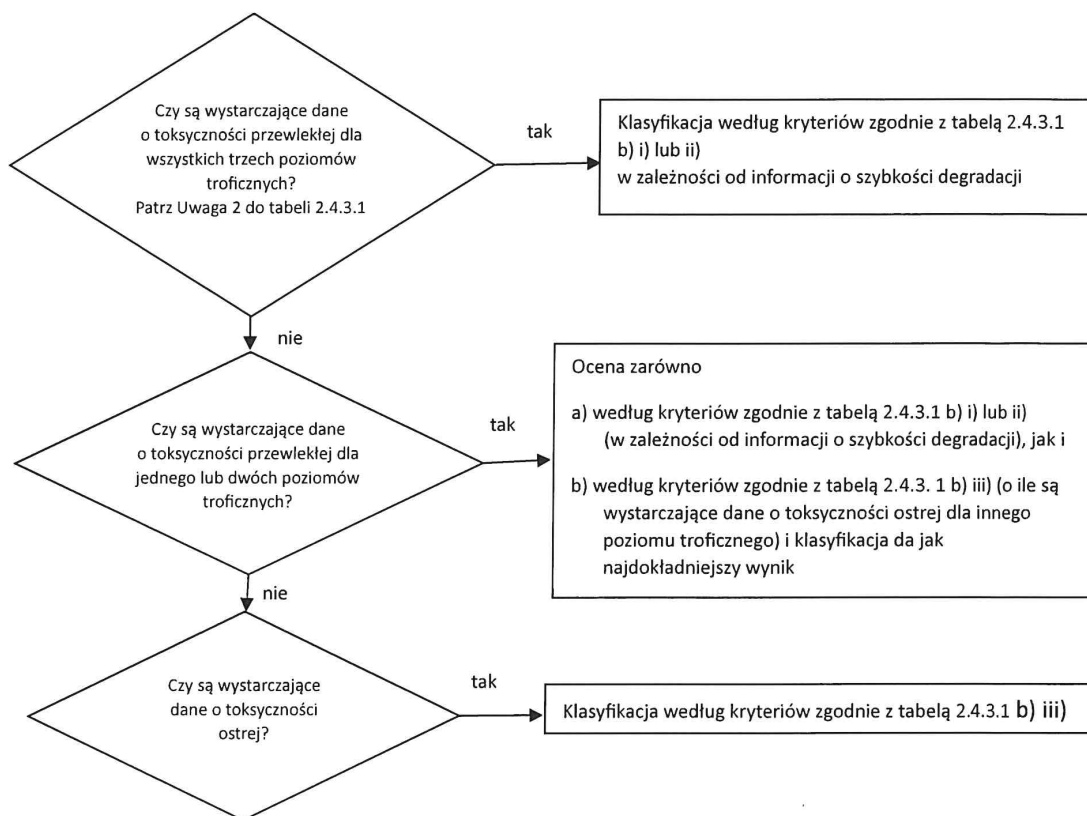
Substancje, które są wyłącznie klasyfikowane jako kategoria przewlekła 4 nie są uważane za niebezpieczne dla środowiska w rozumieniu ADN.

- 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 ErC<sub>50</sub> (=EC<sub>50</sub> (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 ErC<sub>50</sub>. W przypadku jeżeli podstawa EC<sub>50</sub> nie jest określona lub nie odnotowano żadnego ErC<sub>50</sub>, klasyfikacja powinna oprzeć się na najniższym dostępnym EC<sub>50</sub>.
- 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<sub>OW</sub> ≥ 4, pod warunkiem, że log K<sub>OW</sub> jest odpowiedni dla potencjału bioakumulacji materiału. Zmierzona wartość log K<sub>OW</sub> ma pierwszeństwo przed wartością szacunkową i zmierzona wartość BCF ma pierwszeństwo przed wartością log K<sub>OW</sub>.

ADN

2 - 148

01.01.2025 r.

**Schemat 2.4.3.1: Kategorie dla substancji długotrwale zagrażających środowisku**

ADN

2 - 149

01.01.2025 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<br>(patrz uwaga 1) | Długotrwale zagrożenie (patrz uwaga 2)                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |                                                                                                                                       |
|                                     | istnieją wystarczające dane<br>o toksyczności przewlekłej                                                                                                                                                                                         |                                                                   | nie istnieją wystarczające dane<br>o toksyczności przewlekłej<br>(patrz uwaga 1)                                                      |
|                                     | substancje<br>nieulegające<br>szybkiej degradacji<br>(patrz uwaga 3)                                                                                                                                                                              | substancje<br>ulegające<br>szybkiej degradacji<br>(patrz uwaga 3) |                                                                                                                                       |
| <b>Kategoria:<br/>ostra 1</b>       | <b>Kategoria:<br/>przewlekła 1</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>Kategoria:<br/>przewlekła 1</b>                                | <b>Kategoria:<br/>przewlekła 1</b>                                                                                                    |
| $LC(E)_{50} \leq 1,00$              | $NOEC \text{ lub } EC_x \leq 0,1$                                                                                                                                                                                                                 | $NOEC \text{ lub } EC_x \leq 0,01$                                | $L(E)C_{50} \leq 1,00$ i nieuleganie<br>szybkiej degradacji i/lub $BCF \geq 500$ lub<br>jeżeli nie istnieje $\log K_{OW} \geq 4$      |
| <b>Kategoria:<br/>ostra 2</b>       | <b>Kategoria:<br/>przewlekła 2</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>Kategoria:<br/>przewlekła 2</b>                                | <b>Kategoria:<br/>przewlekła 2</b>                                                                                                    |
| $1,00 < LC(E)_{50} \leq 10,0$       | $0,1 < NOEC \text{ lub } EC_x \leq 0,1$                                                                                                                                                                                                           | $0,01 < NOEC \text{ lub } EC_x \leq 0,01$                         | $1,00 L(E)C_{50} \leq 10,0$ i nieuleganie<br>szybkiej degradacji i/lub $BCF \geq 500$ lub<br>jeżeli nie istnieje $\log K_{OW} \geq 4$ |
| <b>Kategoria:<br/>ostra 3</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Kategoria:<br/>przewlekła 2</b>                                | <b>Kategoria:<br/>przewlekła 2</b>                                                                                                    |
| $10,0 < LC(E)_{50} \leq 100$        |                                                                                                                                                                                                                                                   | $0,1 < NOEC \text{ lub } EC_x \leq 1$                             | $10,0 L(E)C_{50} \leq 100$ i nieuleganie<br>szybkiej degradacji i/lub $BCF \geq 500$ lub<br>jeżeli nie istnieje $\log K_{OW} \geq 4$  |
|                                     | <b>Kategoria:<br/>przewlekła 4</b><br>(patrz uwaga 4)<br>Przykład (patrz uwaga 5)<br>Brak toksyczności ostrej i nieuleganie szybkiej degradacji i/lub $BCF \geq 500$ lub jeżeli<br>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)<sup>5)</sup>.

**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 niemiępowody 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.

<sup>5)</sup> Szczegółowe wskazówki znajdują się w dziale 4.1 punkt 4.1.2.13 i załączniku 9 sekcja A9.6 GHS.



ADN

2 - 150

01.01.2025 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”.

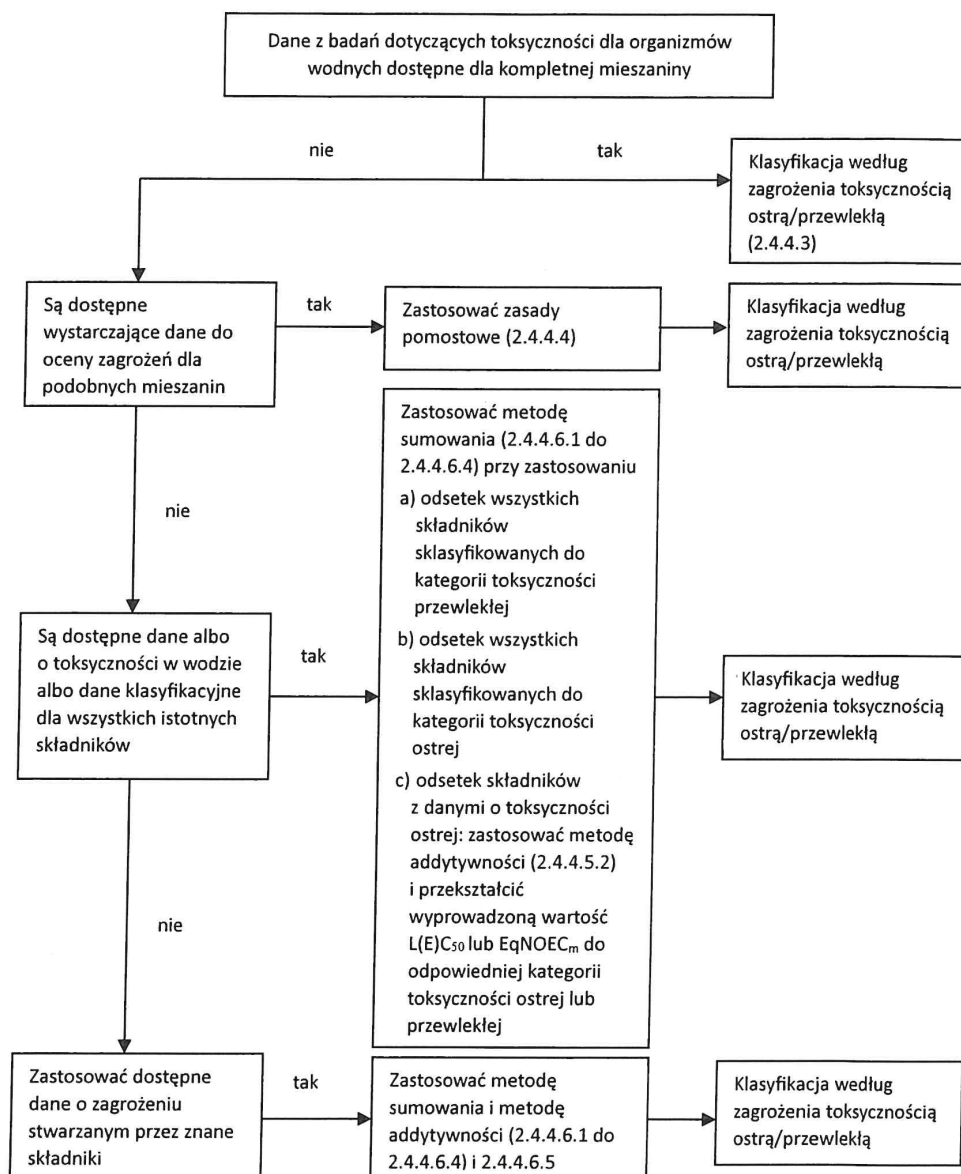
Poniższy schemat 2.4.4.2 przedstawia postępowanie klasyfikacyjne.

ADN

2 - 151

01.01.2025 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 - 152

01.01.2025 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  $\leq 1$  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;

**UWAGA:** W tej sytuacji, gdy  $EC$  lub NOEC badanej mieszaniny  $> 1$  mg/l, nie ma potrzeby dokonywania klasyfikacji dla zagrożenia długookresowego zgodnie z ADN.

- 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:



ADN

2 - 153

01.01.2025 r.

i) A + B;

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.

ADN

2 - 154

01.01.2025 r.

**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 (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 sposob 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                           |
| $(M \times 10 \times \text{przewlekła 1}) + \text{ostra 2} \geq 25\%$                          | ostra 2                           |
| $(M \times 100 \times \text{ostra 1}) + (10 \times \text{ostra 2}) + \text{ostra 3} \geq 25\%$ | ostra 3                           |

<sup>a)</sup> 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



ADN

2 - 155

01.01.2025 r.

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%.

**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                      |

<sup>a)</sup> 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 stosować 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 przyczynią się znacznie do zagrożenia środowiska przez mieszaninę.

**Tabela 2.4.4.6.4 Współczynniki mnożenia dla silnie trujących składników mieszaniny**

| Toksyczność ostro                  | Współczynnik M | Toksyczność przewlekła         | Współczynnik M                             |                                         |
|------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Wartość $CL(E)_{50}$               |                | 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

3 - 1

01.01.2025 r.

### **Część 3**

**Wykazy towarów niebezpiecznych,  
przepisy szczególne oraz wyłączenia dotyczące  
ilości ograniczonych i wyłączonych**

ADN

3 - 2

01.01.2025 r.

ADN

3 - 3

01.01.2025 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 szczególnym, to pierwszeństwo ma przepis szczególny.

#### 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 "lub" pisanymi 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 NAPELNIANIA ZAPALNICZEK. Jako oficjalną nazwę przewozową przyjmuje się najodpowiedniejszą z następujących:

ZAPALNICZKI

POJEMNIKI DO NAPELNIANIA 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.<sup>1)</sup>

**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 podanych w 2.2.x.2, ponieważ w normalnych warunkach przewozu mógłby reagować niebezpiecznie, wyraz

<sup>1)</sup> 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

01.01.2025 r.

„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 SAPT<sup>2)</sup> (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 szczególny 386, ADR 7.1.7, ADR dział 7.2 przepis szczególny V8, ADR dział 8.5 przepis szczególny 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** **Pozycje 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 szczególny 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 1, 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 uznaną 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(-ą) 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 szczególny 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** Tylko dla UN 3077 i 3082 nazwa techniczna może być nazwą, która w dziale 3.2 tabela A kolumna (2) zapisana jest wielkimi literami, pod warunkiem, że nazwa ta nie zawiera „I.N.O.” i której nie jest przypisany przepis szczególny 274. Należy zastosować nazwę, która najlepiej opisuje materiał lub mieszaninę, np.:

UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (FARBA);

UN 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (WYROBY PERFUMERYJNE).

**3.1.2.8.1.5** *(skreślony)*

<sup>2)</sup> W odniesieniu do definicji temperatury samoprzyspieszającej się polimeryzacji (SAPT), patrz 1.2.1.

ADN

3 - 5

01.01.2025 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

01.01.2025 r.



ADN

3 - 7

01.01.2025 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 szczególne w kolumnie (6) mogą podawać odnośne informacje dodatkowe);
- następne komórki podają stosowane przepisy szczególne 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 szczególnych 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 szczególny 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.

ADN

3 - 8

01.01.2025 r.

- 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.1.2<sup>1)</sup>.
- 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. Artykuły i niektóre materiały nie są przypisane do grup pakowania. Grupy pakowania mogą być również przypisane poprzez specjalne przepisy w rozdziale 3.3, jak wskazano w kolumnie (6).

**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 5.2.2.1.1.1) 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 szczególne podane w kolumnie (6).

**Kolumna (6) „Przepisy szczególne”**

Kolumna ta zawiera kody numeryczne przepisów szczególnych. 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 szczególne dla danego towaru niebezpiecznego w odniesieniu do treści kolumn (1) do (5). Przepisy szczególne 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”**

<sup>1)</sup> x = numer klasy niebezpiecznego materiału lub przedmiotu, w razie potrzeby bez kropki.

ADN

3 - 9

01.01.2025 r.

Kolumna ta zawiera kody literowo-cyfrowe dotyczące wyposażenia wymaganego dla przewozu materiałów niebezpiecznych lub przedmiotów z materiałami niebezpiecznymi (patrz 8.1.5).

**Kolumna (10) „Wentylacja”**

Kolumna ta zawiera kody literowo-cyfrowe przepisów szczególnych 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 szczególny. Znajduje się on w 7.1.6.12 w kolejności numerycznej i ustala przepis szczególny.

**Kolumna (11) „Przepisy dotyczące załadunku, rozładunku i przewozu”**

Kolumna ta zawiera kody literowo-cyfrowe przepisów szczególnych dotyczących przewozu, o następującym znaczeniu:

- kody literowo-cyfrowe zaczynające się literami „CO”, „ST” i „RA” oznaczają, że te dodatkowe przepisy szczególne stosowane są do przewozu luzem. Znajdują się one w 7.1.6.11 w kolejności numerycznej i ustalają przepis szczególny.
- kody literowo-cyfrowe zaczynające się literami „LO” oznaczają, że te dodatkowe przepisy szczególne stosowane są przed załadunkiem. Znajdują się one w 7.1.6.13 w kolejności numerycznej i ustalają przepis szczególny.
- kody literowo-cyfrowe zaczynające się literami „HA” oznaczają, że te dodatkowe przepisy szczególne stosowane są do manipulowania i sztauowania. Znajdują się one w 7.1.6.14 w kolejności numerycznej i ustalają przepis szczególny.
- kody literowo-cyfrowe zaczynające się literami „IN” oznaczają, że te dodatkowe przepisy szczególne stosowane są do kontroli ładowni w czasie przewozu. Znajdują się one w 7.1.6.16 w kolejności numerycznej i ustalają przepis szczególny.

**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 - Tabela A - I

01.01.2025 r.

| 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 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)        |  |
| 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 - 2

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                             |                                                                                                                          |   |      |                       |                 |  |     |    |  |    |      |                        |  |   |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-----------------------|-----------------|--|-----|----|--|----|------|------------------------|--|---|--|
| 0015 | 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 | 1.2G |                       | 1+<br>8         |  | 0   | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0015 | 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 | 1.2G |                       | 1+<br>6.1       |  | 0   | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0016 | AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge                                            | AMUNICJA DYMNA z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego                                            | 1 | 1.3G |                       | 1               |  | 0   | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0016 | 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 | 1.3G |                       | 1+<br>8         |  | 0   | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0016 | 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 | 1.3G |                       | 1+<br>6.1       |  | 0   | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0018 | AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge                                              | AMUNICJA ŁZAWIĄCA z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym                                                  | 1 | 1.2G |                       | 1+<br>6.1+<br>8 |  | 802 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0019 | AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge                                              | AMUNICJA ŁZAWIĄCA z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym                                                  | 1 | 1.3G |                       | 1+<br>6.1+<br>8 |  | 802 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0020 | AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge                                                       | AMUNICJA TRUJĄCA z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym                                                   | 1 | 1.2K | zakaz<br>prze<br>wozu |                 |  |     |    |  |    |      |                        |  |   |  |
| 0021 | AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge                                                       | AMUNICJA TRUJĄCA z ładunkiem rozrywającym, napędzającym lub miotającym                                                   | 1 | 1.3K | zakaz<br>prze<br>wozu |                 |  |     |    |  |    |      |                        |  |   |  |
| 0027 | BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as a meal                                                                             | PROCH CZARNY (PROCH STRZELNICZY) ziarnisty lub mączka prochowa                                                           | 1 | 1.1D |                       | 1               |  | 0   | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>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,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0029 | DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting                                                                                       | ZAPALNIKI NIEELEKTRYCZNE do prac strzałowych                                                                             | 1 | 1.1B |                       | 1               |  | 0   | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |

ADN

3 - Tabela A - 3

01.01.2025 r.

| 0030 | DETONATORS, ELECTRIC<br>for blasting    | ZAPALNIKI ELEKTRYCZNE<br>do prac strzałowych   | 1 | 1.1B |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
|------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|---|------|--|-----|-----|------|----|--|----|------|------------------------|---|--|
| 0033 | BOMBS with bursting charge              | BOMBY<br>z ładunkiem rozrywającym              | 1 | 1.1F |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0034 | BOMBS with bursting charge              | BOMBY<br>z ładunkiem rozrywającym              | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0035 | BOMBS with bursting charge              | BOMBY<br>z ładunkiem rozrywającym              | 1 | 1.2D |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0037 | BOMBS, PHOTO-FLASH                      | BOMBY BŁYSKOWE                                 | 1 | 1.1F |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0038 | BOMBS, PHOTO-FLASH                      | BOMBY BŁYSKOWE                                 | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0039 | BOMBS, PHOTO-FLASH                      | BOMBY BŁYSKOWE                                 | 1 | 1.2G |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0042 | BOOSTERS without detonator              | POBUDZACZE<br>bez zapalnika                    | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0043 | BURSTERS, explosive                     | ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE<br>z materiałem wybuchowym | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0044 | PRIMERS, CAP TYPE                       | SPLONKI KAPSULKOWE                             | 1 | 1.4S |  | 1.4 |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 0 |  |
| 0048 | CHARGES, DEMOLITION                     | ŁADUNKI BURZĄCE                                | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0049 | CARTRIDGES, FLASH                       | NABOJE OŚWIETLAJĄCE                            | 1 | 1.1G |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0050 | CARTRIDGES, FLASH                       | NABOJE OŚWIETLAJĄCE                            | 1 | 1.3G |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0054 | CARTRIDGES, SIGNAL                      | NABOJE SYGNAŁOWE                               | 1 | 1.3G |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0055 | CASES, CARTRIDGE,<br>EMPTY, WITH PRIMER | ŁUSKI DO NABOJÓW PUSTE ZE<br>SPŁONKĄ           | 1 | 1.4S |  | 1.4 | 364 | 5 kg | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 0 |  |
| 0056 | CHARGES, DEPTH                          | ŁADUNKI GŁĘBINOWE                              | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0    | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |



ADN

3 - Tabela A - 4

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                     |                                                                                                                                        |   |      |  |     |     |   |    |  |    |      |                  |  |   |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|-----|---|----|--|----|------|------------------|--|---|--|
| 0059 | CHARGES, SHAPED without detonator                                                                                   | ŁADUNKI KUMULACYJNE bez zapalnika                                                                                                      | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 |  | 3 |  |
| 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 | CYCLOTRIMETHYLENETRIN ITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), WETTED with not less than 15% water, by mass              | CYKLOTRIMETYLENITRINITROAM INA (HEKSOGEN) (CYKLONIT) (RDX) ZWILŻONA(Y) zawierająca(y) nie mniej niż 15% 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 |  |
| 0075 | DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, DESENSITIZED with not less than 25% non-volatile, water-insoluble phlegmatizer, by mass | DIAZOTAN GLIKOLU DIETYLENOWEGO ODCZULONY zawierający nie mniej niż 25% masowych nielotnego, nierozpuszczalnego w wodzie flegmatyzatora | 1 | 1.1D |  | 1   | 266 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 |  | 3 |  |
| 0076 | DINITROPHENOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass                                                      | DINITROFENOL suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody                                                               | 1 | 1.1D |  | 1+  | 802 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 |  | 3 |  |
| 0077 | DINITROPHENOLATES: alkali metals, dry or wetted with less than 15% water, by mass                                   | DINITROFENOLANY metali alkalicznych, suche lub zwilżone, zawierające mniej niż 15% masowych wody                                       | 1 | 1.3C |  | 1+  | 802 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 3 |  |
| 0078 | DINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass                                                  | DINITROREZORCYNIA sucha lub zwilżona, zawierająca mniej niż 15% masowych wody                                                          | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 |  | 3 |  |

ADN

3 - Tabela A - 5

01.01.2025 r.

|      |                                                                      |                                                                                                        |   |      |  |     |            |   |    |  |    |      |                        |   |  |
|------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|------------|---|----|--|----|------|------------------------|---|--|
| 0079 | HEXANITRODIPHENYLAMIN<br>E (DIPICRYLAMINE; HEXYL)                    | HEKSANITRODIFENYLOAMINA<br>(DIPIKRYLOAMINA) (HEKSYL)                                                   | 1 | 1.1D |  | 1   |            | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0081 | EXPLOSIVE, BLASTING,<br>TYPE A                                       | MATERIAŁ WYBUCHOWY<br>KRUSZĄCY TYPU A                                                                  | 1 | 1.1D |  | 1   | 616<br>617 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0082 | EXPLOSIVE, BLASTING,<br>TYPE B                                       | MATERIAŁ WYBUCHOWY<br>KRUSZĄCY TYPU B                                                                  | 1 | 1.1D |  | 1   | 617        | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0083 | EXPLOSIVE, BLASTING,<br>TYPE C                                       | MATERIAŁ WYBUCHOWY<br>KRUSZĄCY TYPU C                                                                  | 1 | 1.1D |  | 1   | 267<br>617 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0084 | EXPLOSIVE, BLASTING,<br>TYPE D                                       | MATERIAŁ WYBUCHOWY<br>KRUSZĄCY TYPU D                                                                  | 1 | 1.1D |  | 1   | 617        | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0092 | FLARES, SURFACE                                                      | FLARY NAZIEMNE                                                                                         | 1 | 1.3G |  | 1   |            | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0093 | FLARES, AERIAL                                                       | FLARY POWIETRZNE                                                                                       | 1 | 1.3G |  | 1   |            | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0094 | FLASH POWDER                                                         | PROSZEK DO OŚWIETLANIA<br>BŁYSKOWEGO                                                                   | 1 | 1.1G |  | 1   |            | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0099 | FRACTURING DEVICES,<br>EXPLOSIVE without<br>detonator, for oil wells | URZĄDZENIA DO<br>SZCZELINOWANIA<br>Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM<br>bez zapalnika, do odwiertów<br>naftowych | 1 | 1.1D |  | 1   |            | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0101 | FUSE, NON-DETONATING                                                 | LONT NIEDETONUJĄCY<br>(stopina)                                                                        | 1 | 1.3G |  | 1   |            | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0102 | CORD (FUSE),<br>DETONATING, metal clad                               | LONT DETONUJĄCY<br>w płaszczu metalowym                                                                | 1 | 1.2D |  | 1   |            | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0103 | FUSE, IGNITER, tubular,<br>metal clad                                | LONT WOLNOPALNY<br>rurkowy w płaszczu metalowym                                                        | 1 | 1.4G |  | 1.4 |            | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 1 |  |
| 0104 | CORD (FUSE),<br>DETONATING, MILD<br>EFFECT, metal clad               | LONT DETONUJĄCY O SŁABYM<br>DZIAŁANIU<br>w płaszczu metalowym                                          | 1 | 1.4D |  | 1.4 |            | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 1 |  |
| 0105 | FUSE, SAFETY                                                         | LONT BEZPIECZNY                                                                                        | 1 | 1.4S |  | 1.4 |            | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 0 |  |
| 0106 | FUZES, DETONATING                                                    | ZAPALNIKI DETONUJĄCE                                                                                   | 1 | 1.1B |  | 1   |            | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |

ADN

3 - Tabela A - 6

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |   |      |  |     |     |   |    |  |    |      |                        |   |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|-----|---|----|--|----|------|------------------------|---|--|
| 0107 | FUZES, DETONATING                                                                                                                            | ZAPALNIKI DETONUJĄCE                                                                                                                             | 1 | 1.2B |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0110 | GRENADES, PRACTICE,<br>hand or rifle                                                                                                         | GRANATY ĆWICZEBNE<br>ręczne lub karabinowe                                                                                                       | 1 | 1.4S |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 0 |  |
| 0113 | GUANYLINITROSAMINOGLA<br>NYLIDENE HYDRAZINE,<br>WETTED with not less than<br>30% water, by mass                                              | GUANILNITROZAMINOGLUANILI<br>DENOHYDRAZYNA ZWILŻONA<br>zawierająca nie mniej niż 30%<br>masowych wody                                            | 1 | 1.1A |  | 1   | 266 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0114 | GUANYLINITROSAMINOGLA<br>NYLTETRAZENE<br>(TETRAZENE), WETTED with<br>not less than 30% water, or<br>mixture of alcohol and water,<br>by mass | GUANILNITROZAMINOGLUANILO<br>TETRAZEN (TETRAZEN)<br>ZWILŻONY<br>zawierający nie mniej niż 30%<br>masowych wody lub mieszaniny<br>alkoholu i wody | 1 | 1.1A |  | 1   | 266 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0118 | HEXOLITE (HEXOTOL), dry<br>or wetted with less than 15%<br>water, by mass                                                                    | HEKSOLIT (HEKSOTOL)<br>suchy lub zwilżony, zawierający mniej<br>niż 15% masowych wody                                                            | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0121 | IGNITERS                                                                                                                                     | ZAPŁONNIKI                                                                                                                                       | 1 | 1.1G |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0124 | JET PERFORATING GUNS,<br>CHARGED, oil well, without<br>detonator                                                                             | URZĄDZENIE PERFORUJĄCE<br>Z ŁADUNKAMI KUMULACYJNYMI<br>do odwiertów naftowych, bez<br>zapalnika                                                  | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0129 | LEAD AZIDE, WETTED with<br>not less than 20% water, or<br>mixture of alcohol and water,<br>by mass                                           | AZYDEK OŁOWIU ZWILŻONY<br>zawierający nie mniej niż 20%<br>masowych wody lub mieszaniny<br>alkoholu i wody                                       | 1 | 1.1A |  | 1   | 266 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0130 | LEAD STYPHINATE (LEAD<br>TRINITRORESORCINATE),<br>WETTED with not less than<br>20% water, or mixture of<br>alcohol and water, by mass        | TRINITROREZORCYNIAN OŁOWIU<br>(STYFINIAN OŁOWIU) ZWILŻONY<br>zawierający nie mniej niż 20%<br>masowych wody lub mieszaniny<br>alkoholu i wody    | 1 | 1.1A |  | 1   | 266 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0131 | LIGHTERS, FUSE                                                                                                                               | ZAPALACZE LONTOWE                                                                                                                                | 1 | 1.4S |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 0 |  |
| 0132 | DEFLAGRATING METAL<br>SALTS OF AROMATIC<br>NITRODERIVATIVES, N.O.S.                                                                          | DEFLAGRUJĄCE SOLE<br>METALICZNE<br>NITROPOCHODNYCH<br>AROMATYCZNYCH I.N.O.                                                                       | 1 | 1.3C |  | 1   | 274 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0133 | MANNITOL HEXANITRATE<br>(NITROMANNITE), WETTED<br>with not less than 40% water,<br>or mixture of alcohol and<br>water, by mass               | HEKSAAZOTAN MANNITOLU<br>(NITROMANNIT) ZWILŻONY<br>zawierający nie mniej niż 40%<br>masowych wody lub mieszaniny<br>alkoholu i wody              | 1 | 1.1D |  | 1   | 266 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |



ADN

3 - Tabela A - 7

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |   |      |  |           |                   |   |    |    |      |                        |   |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----------|-------------------|---|----|----|------|------------------------|---|--|
| 0135 | MERCURY FULMINATE,<br>WETTED with not less than<br>20% water, or mixture of<br>alcohol and water, by mass                                                                                              | PIORUNIAN RTĘCI ZWILŻONY<br>zawierający nie mniej niż 20%<br>masowych wody lub mieszaniny<br>alkoholu i wody                                                                                                                        | 1 | 1.1A |  | 1         | 266               | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0136 | MINES with bursting charge                                                                                                                                                                             | MINY<br>z ładunkiem rozrywającym                                                                                                                                                                                                    | 1 | 1.1F |  | 1         |                   | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0137 | MINES with bursting charge                                                                                                                                                                             | MINY<br>z ładunkiem rozrywającym                                                                                                                                                                                                    | 1 | 1.1D |  | 1         |                   | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0138 | MINES with bursting charge                                                                                                                                                                             | MINY<br>z ładunkiem rozrywającym                                                                                                                                                                                                    | 1 | 1.2D |  | 1         |                   | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0143 | NITROGLYCERIN<br>DESENSITIZED with not less<br>than 40% non-volatile water-<br>insoluble phlegmatizer, by<br>mass                                                                                      | NITROGLICERYNA ODCZULONA<br>zawierająca nie mniej niż 40%<br>masowych nielotnego,<br>nierozpuszczalnego w wodzie<br>flegmatyzatora                                                                                                  | 1 | 1.1D |  | 1+<br>6.1 | 266<br>271<br>802 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0144 | NITROGLYCERIN SOLUTION<br>IN ALCOHOL with more than<br>1% but not more than 10%<br>nitroglycerin                                                                                                       | NITROGLICERYNA, ROZTWÓR<br>ALKOHOLOWY<br>zawierający więcej niż 1%, lecz nie<br>więcej niż 10% nitrogliceryny                                                                                                                       | 1 | 1.1D |  | 1         | 358               | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0146 | NITROSTARCH, dry or wetted<br>with less than 20% water, by<br>mass                                                                                                                                     | NITROSKROBIA<br>sucha lub zwilżona, zawierająca<br>mniej niż 20% masowych wody                                                                                                                                                      | 1 | 1.1D |  | 1         |                   | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0147 | NITRO UREA                                                                                                                                                                                             | NITROMOCZNIK                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 1.1D |  | 1         |                   | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0150 | PENTAERYTHRITE<br>TETRA-NITRATE<br>(PENTAERYTHRITOL<br>TETRA-NITRATE: PETN),<br>WETTED with not less than<br>25% water, by mass, or<br>DESENSITIZED with not less<br>than 15% phlegmatizer, by<br>mass | TETRAAZOTAN PENTAERYTRYTU<br>(PENTRYT) (PETN) ZWILŻONY<br>zawierający nie mniej niż 25%<br>masowych wody lub<br>TETRAAZOTAN PENTAERYTRYTU<br>(PENTRYT) (PETN) ODCZULONY<br>zawierający nie mniej niż 15%<br>masowych flegmatyzatora | 1 | 1.1D |  | 1         | 266               | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0151 | PENTOLITE, dry or wetted<br>with less than 15% water, by<br>mass                                                                                                                                       | PENTOLIT<br>suchy lub zwilżony, zawierający mniej<br>niż 15% masowych wody                                                                                                                                                          | 1 | 1.1D |  | 1         |                   | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0153 | TRINITROANILINE<br>(PICRAMIDE)                                                                                                                                                                         | TRINITROANILINA (PIKRAMID)                                                                                                                                                                                                          | 1 | 1.1D |  | 1         |                   | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |

ADN

3 - Tabela A - 8

01.01.2025 r.

|      |                                                                                         |                                                                                                |   |      |  |     |     |   |    |  |    |      |                        |   |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|-----|---|----|--|----|------|------------------------|---|--|
| 0154 | TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), dry or wetted with less than 30% water, by mass           | TRINITROFENOL (KWAS PIKRYNOWY)<br>suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 30% masowych wody  | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0155 | TRINITROCHLOROBENZENE (PICRYL CHLORIDE)                                                 | TRINITROCHLOROBENZEN (CHLOREK PIKRYLU)                                                         | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0159 | POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass                | CIASTO PROCHOWE (PASTA PROCHOWA) ZWILŻONE(A)<br>zawierające(a) nie mniej niż 25% masowych wody | 1 | 1.3C |  | 1   | 266 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0160 | POWDER, SMOKELESS                                                                       | PROCH BEZDYMNY                                                                                 | 1 | 1.1C |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0161 | POWDER, SMOKELESS                                                                       | PROCH BEZDYMNY                                                                                 | 1 | 1.3C |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0167 | PROJECTILES with bursting charge                                                        | POCISKI<br>z ładunkiem rozrywającym                                                            | 1 | 1.1F |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0168 | PROJECTILES with bursting charge                                                        | POCISKI<br>z ładunkiem rozrywającym                                                            | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0169 | PROJECTILES with bursting charge                                                        | POCISKI<br>z ładunkiem rozrywającym                                                            | 1 | 1.2D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0171 | AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge | AMUNICJA OŚWIETLAJĄCA<br>z lub bez ładunku rozrywającego, napędzającego lub miotającego        | 1 | 1.2G |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0173 | RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE                                                              | URZĄDZENIA ROZŁĄCZAJĄCE<br>Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM                                             | 1 | 1.4S |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 0 |  |
| 0174 | RIVETS, EXPLOSIVE                                                                       | NITY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM                                                                   | 1 | 1.4S |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 0 |  |
| 0180 | ROCKETS with bursting charge                                                            | RAKIETY<br>z ładunkiem rozrywającym                                                            | 1 | 1.1F |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0181 | ROCKETS with bursting charge                                                            | RAKIETY<br>z ładunkiem rozrywającym                                                            | 1 | 1.1E |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0182 | ROCKETS with bursting charge                                                            | RAKIETY<br>z ładunkiem rozrywającym                                                            | 1 | 1.2E |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0183 | ROCKETS with inert head                                                                 | RAKIETY<br>z głowicą obojętną                                                                  | 1 | 1.3C |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |

ADN

3 - Tabela A - 9

01.01.2025 r.

|      |                                                                              |                                                                                                 |   |      |  |     |           |   |    |  |    |      |                        |  |   |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|-----------|---|----|--|----|------|------------------------|--|---|--|
| 0186 | ROCKET MOTORS                                                                | SILNIKI RAKIETOWE                                                                               | 1 | 1.3C |  | 1   |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0190 | SAMPLES, EXPLOSIVE,<br>other than Initiating explosive                       | MATERIAŁ WYBUCHOWY PRÓBK<br>inne niż materiały wybuchowe<br>inicjujące                          | 1 |      |  |     | 16<br>274 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0191 | SIGNAL DEVICES, HAND                                                         | URZĄDZENIA SYGNALIZACYJNE<br>RĘCZNE                                                             | 1 | 1.4G |  | 1.4 |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 1 |  |
| 0192 | SIGNALS, RAILWAY TRACK,<br>EXPLOSIVE                                         | PETARDY KOLEJOWE                                                                                | 1 | 1.1G |  | 1   |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0193 | SIGNALS, RAILWAY TRACK,<br>EXPLOSIVE                                         | PETARDY KOLEJOWE                                                                                | 1 | 1.4S |  | 1.4 |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 0 |  |
| 0194 | SIGNALS, DISTRESS, ship                                                      | PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE<br>ALARMOWE<br>używane na statkach                                    | 1 | 1.1G |  | 1   |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0195 | SIGNALS, DISTRESS, ship                                                      | PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE<br>ALARMOWE<br>używane na statkach                                    | 1 | 1.3G |  | 1   |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0196 | SIGNALS, SMOKE                                                               | PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE<br>DYMNE                                                              | 1 | 1.1G |  | 1   |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0197 | SIGNALS, SMOKE                                                               | PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE<br>DYMNE                                                              | 1 | 1.4G |  | 1.4 |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 1 |  |
| 0204 | SOUNDING DEVICES,<br>EXPLOSIVE                                               | URZĄDZENIA DŹWIĘKOWE<br>Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM                                                 | 1 | 1.2F |  | 1   |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0207 | TETRANITROANILINE                                                            | TETRANITROANILINA                                                                               | 1 | 1.1D |  | 1   |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0208 | TRINITROPHENYLMETHYL N<br>ITRAMINE (TETRYL)                                  | TRINITROFENYLOMETYLOINITROA<br>MINA (TETRYL)                                                    | 1 | 1.1D |  | 1   |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0209 | TRINITROTOLUENE (TNT),<br>dry or wetted with less than<br>30% water, by mass | TRINITROTOLUEN (TROTYL) (TNT)<br>suchy lub zwilżony, zawierający mniej<br>niż 30% masowych wody | 1 | 1.1D |  | 1   |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0212 | TRACERS FOR<br>AMMUNITION                                                    | SMUGACZE DO AMUNICJI                                                                            | 1 | 1.3G |  | 1   |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0213 | TRINITROANISOLE                                                              | TRINITROANIZOL                                                                                  | 1 | 1.1D |  | 1   |           | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |



ADN

3 - Tabela A - 10

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                      |                                                                                                                                          |   |      |  |           |     |   |    |  |    |      |                        |   |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----------|-----|---|----|--|----|------|------------------------|---|--|
| 0214 | TRINITROBENZENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass                                                     | TRINITROBENZEN<br>suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 30% masowych wody                                                            | 1 | 1.1D |  | 1         |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0215 | TRINITROBENZOIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass                                                | KWAS TRINITROBENZOWY<br>suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 30% masowych wody                                                      | 1 | 1.1D |  | 1         |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0216 | TRINITRO-m-CRESOL                                                                                                    | TRINITRO-m-KREZOL                                                                                                                        | 1 | 1.1D |  | 1         |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0217 | TRINITRONAPHTHALENE                                                                                                  | TRINITRONAFTALEN                                                                                                                         | 1 | 1.1D |  | 1         |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0218 | TRINITROPHENETOLE                                                                                                    | TRINITROFENETOL<br>(TRINITROETOKSYBENZEN)                                                                                                | 1 | 1.1D |  | 1         |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0219 | TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID), dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass | TRINITROREZORCYN (KWAS STYFNIOWY)<br>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 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0220 | UREA NITRATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass                                                        | AZOTAN MOCZNIKA<br>suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 20% masowych wody                                                           | 1 | 1.1D |  | 1         |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0221 | WARHEADS, TORPEDO with bursting charge                                                                               | GŁOWICE BOJOWE DO TORPED z ładunkiem rozrywającym                                                                                        | 1 | 1.1D |  | 1         |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0222 | AMMONIUM NITRATE                                                                                                     | AZOTAN AMONU                                                                                                                             | 1 | 1.1D |  | 1         | 370 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0224 | BARIUM AZIDE, dry or wetted with less than 50% water, by mass                                                        | AZYDEK BARU<br>suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 50% masowych wody                                                               | 1 | 1.1A |  | 1+<br>6.1 | 802 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0225 | BOOSTERS WITH DETONATOR                                                                                              | POBUDZACZE Z ZAPALNIKAMI                                                                                                                 | 1 | 1.1B |  | 1         |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0226 | CYCLOTETRAMETHYLENETETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN), WETTED with not less than 15% water, by mass                       | CYKLOTETRAMETYLENOTETRANI<br>TROAMINA (HMX) (OKTOGEN)<br>ZWILŻONA(Y)<br>zawierająca(y) nie mniej niż 15% masowych wody                   | 1 | 1.1D |  | 1         | 266 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0234 | SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, dry or wetted with less than 15% water, by mass                                          | DINITRO-o-KREZOLAN SODU<br>suchy lub zwilżony, zawierający mniej niż 15% masowych wody                                                   | 1 | 1.3C |  | 1         |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |

ADN

3 - Tabela A - 11

01.01.2025 r.

|      |                                                                                              |                                                                                               |   |      |  |     |     |   |    |  |    |      |                  |  |   |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|-----|---|----|--|----|------|------------------|--|---|--|
| 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 | HA01, HA03       |  | 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 | HA01, HA03       |  | 3 |  |
| 0237 | CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR                                                            | ŁADUNKI KUMULACYJNE ELASTYCZNE LINIOWE                                                        | 1 | 1.4D |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 1 |  |
| 0238 | ROCKETS, LINE-THROWING                                                                       | RAKIETY DO LINY RZUTKOWEJ                                                                     | 1 | 1.2G |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 3 |  |
| 0240 | ROCKETS, LINE-THROWING                                                                       | RAKIETY DO LINY RZUTKOWEJ                                                                     | 1 | 1.3G |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 3 |  |
| 0241 | EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E                                                                  | MATERIAŁ WYBUCHOWY KRUSZĄCY TYPU E                                                            | 1 | 1.1D |  | 1   | 617 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 |  | 3 |  |
| 0242 | CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON                                                              | ŁADUNKI MIOTAJĄCE DO DZIAŁ                                                                    | 1 | 1.3C |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 3 |  |
| 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 |  |

ADN

3 - Tabela A - 12

01.01.2025 r.

|      |                                                                                         |                                                                                      |   |      |  |     |     |   |    |  |    |      |                  |  |   |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|-----|---|----|--|----|------|------------------|--|---|--|
| 0249 | CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge       | URZADZENIA 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 |  |
| 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 |  |
| 0279 | CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON                                                         | ŁADUNKI MIOTAJĄCE DO DZIAŁ                                                           | 1 | 1.1C |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 |  | 3 |  |



ADN

3 - Tabela A - 13

01.01.2025 r.

|      |                                                                           |                                                                                              |   |      |  |     |  |   |    |  |    |      |                        |  |   |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|--|---|----|--|----|------|------------------------|--|---|--|
| 0280 | ROCKET MOTORS                                                             | SILNIKI RAKIETOWE                                                                            | 1 | 1.1C |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0281 | ROCKET MOTORS                                                             | SILNIKI RAKIETOWE                                                                            | 1 | 1.2C |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0282 | NITROGUANIDINE (PICRITE), dry or wetted with less than 20% water, by mass | NITROGUANIDYNA (PIKRYT) sucha(y) lub zwilżona(y), zawierająca(y) mniej niż 20% masowych wody | 1 | 1.1D |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0283 | BOOSTERS without detonator                                                | POBUDZACZE bez zapalnika                                                                     | 1 | 1.2D |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0284 | GRENADES, hand or rifle, with bursting charge                             | GRANATY ręczne lub karabinowe, z ładunkiem rozrywającym                                      | 1 | 1.1D |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0285 | GRENADES, hand or rifle, with bursting charge                             | GRANATY ręczne lub karabinowe, z ładunkiem rozrywającym                                      | 1 | 1.2D |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0286 | WARHEADS, ROCKET with bursting charge                                     | GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym                                            | 1 | 1.1D |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0287 | WARHEADS, ROCKET with bursting charge                                     | GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym                                            | 1 | 1.2D |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0288 | CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR                                         | ŁADUNKI KUMULACYJNE ELASTYCZNE LINIOWE                                                       | 1 | 1.1D |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0289 | CORD, DETONATING, flexible                                                | LONT DETONUJĄCY elastyczny                                                                   | 1 | 1.4D |  | 1.4 |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 1 |  |
| 0290 | CORD (FUSE), DETONATING, metal clad                                       | LONT DETONUJĄCY w płaszczu metalowym                                                         | 1 | 1.1D |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0291 | BOMBS with bursting charge                                                | BOMBY z ładunkiem rozrywającym                                                               | 1 | 1.2F |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0292 | GRENADES, hand or rifle, with bursting charge                             | GRANATY ręczne lub karabinowe, z ładunkiem rozrywającym                                      | 1 | 1.1F |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0293 | GRENADES, hand or rifle, with bursting charge                             | GRANATY ręczne lub karabinowe, z ładunkiem rozrywającym                                      | 1 | 1.2F |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0294 | MINES with bursting charge                                                | MINY z ładunkiem rozrywającym                                                                | 1 | 1.2F |  | 1   |  | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |

ADN

3 - Tabela A - 14

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                             |                                                                                                                          |   |      |  |             |     |   |    |  |    |      |                  |  |   |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-------------|-----|---|----|--|----|------|------------------|--|---|--|
| 0295 | ROCKETS with bursting charge                                                                                                | RAKIETY z ładunkiem rozrywającym                                                                                         | 1 | 1.2F |  | 1           |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 |  | 3 |  |
| 0296 | SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE                                                                                                 | URZĄDZENIA DŹWIĘKOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM                                                                             | 1 | 1.1F |  | 1           |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 |  | 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 | HA01, HA03       |  | 1 |  |
| 0299 | BOMBS, PHOTO-FLASH                                                                                                          | BOMBY BŁYSKOWE                                                                                                           | 1 | 1.3G |  | 1           |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 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 | HA01, HA03       |  | 1 |  |
| 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 |  |

ADN

3 - Tabela A - 15

01.01.2025 r.

|      |                                                                              |                                                                      |   |      |  |     |     |   |    |  |    |      |                        |  |   |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|-----|---|----|--|----|------|------------------------|--|---|--|
| 0316 | FUZES, IGNITING                                                              | SPLONKI ZAPALAJACE                                                   | 1 | 1.3G |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0317 | FUZES, IGNITING                                                              | SPLONKI ZAPALAJACE                                                   | 1 | 1.4G |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 1 |  |
| 0318 | GRENADES, PRACTICE,<br>hand or rifle                                         | GRANATY ĆWICZEBNE<br>ręczne lub karabinowe                           | 1 | 1.3G |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0319 | PRIMERS, TUBULAR                                                             | ZAPŁONNIKI RURKOWE                                                   | 1 | 1.3G |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0320 | PRIMERS, TUBULAR                                                             | ZAPŁONNIKI RURKOWE                                                   | 1 | 1.4G |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 1 |  |
| 0321 | CARTRIDGES FOR<br>WEAPONS with bursting<br>charge                            | NABOJE DO BRONI<br>z ładunkiem rozrywającym                          | 1 | 1.2E |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0322 | ROCKET MOTORS WITH<br>HYPERGOLIC LIQUIDS with<br>or without expelling charge | SILNIKI RAKIETOWE Z<br>HIPERGOLEM<br>z lub bez ładunku napędzającego | 1 | 1.2L |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0323 | CARTRIDGES, POWER<br>DEVICE                                                  | NABOJE DO CEŁÓW<br>TECHNICZNYCH                                      | 1 | 1.4S |  | 1.4 | 347 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 0 |  |
| 0324 | PROJECTILES with bursting<br>charge                                          | POCISKI<br>z ładunkiem rozrywającym                                  | 1 | 1.2F |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0325 | IGNITERS                                                                     | ZAPŁONNIKI                                                           | 1 | 1.4G |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 1 |  |
| 0326 | CARTRIDGES FOR<br>WEAPONS, BLANK                                             | NABOJE SŁEPE DO BRONI                                                | 1 | 1.1C |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0327 | CARTRIDGES FOR<br>WEAPONS, BLANK or<br>CARTRIDGES, SMALL<br>ARMS, BLANK      | NABOJE SŁEPE DO BRONI lub<br>NABOJE SŁEPE DO BRONI<br>MAŁOKALIBROWEJ | 1 | 1.3C |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0328 | CARTRIDGES FOR<br>WEAPONS, INERT<br>PROJECTILE                               | NABOJE DO BRONI Z POCISKIEM<br>OBOJĘTNYM                             | 1 | 1.2C |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0329 | TORPEDOES with bursting<br>charge                                            | TORPEDY<br>z ładunkiem rozrywającym                                  | 1 | 1.1E |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0330 | TORPEDOES with bursting<br>charge                                            | TORPEDY<br>z ładunkiem rozrywającym                                  | 1 | 1.1F |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0331 | EXPLOSIVE, BLASTING,<br>TYPE B (AGENT, BLASTING,<br>TYPE B)                  | MATERIAŁ WYBUCHOWY<br>KRUSZĄCY TYPU B                                | 1 | 1.5D |  | 1.5 | 617 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |



ADN

3 - Tabela A - 16

01.01.2025 r.

| 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<br>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 MAŁOKALIBROWEJ                                      | 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 MAŁOKALIBROWEJ                            | 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   | 393        | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 3 |  |
| 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   | 393        | 0 | E0 | PP | 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<br>393 | 0 | E0 | PP | 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<br>393 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01, HA03       | 3 |  |
| 0344 | PROJECTILES with bursting charge                                                             | POCISKI z ładunkiem rozrywającym                                                                    | 1 | 1.4D | 1.4 |            | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01, HA03       | 1 |  |
| 0345 | PROJECTILES, inert with tracer                                                               | POCISKI obojętne ze smugaczem                                                                       | 1 | 1.4S | 1.4 |            | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01, HA03       | 0 |  |
| 0346 | PROJECTILES with burster or expelling charge                                                 | POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym                                                   | 1 | 1.2D | 1   |            | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01, HA03       | 3 |  |

ADN

3 - Tabela A - 17

01.01.2025 r.

|      |                                                 |                                                         |   |      |     |                   |   |    |  |    |      |                  |   |  |
|------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|------|-----|-------------------|---|----|--|----|------|------------------|---|--|
| 0347 | PROJECTILES with burster or expelling charge    | POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym       | 1 | 1.4D | 1.4 |                   | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 1 |  |
| 0348 | CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge     | NABOJE DO BRONI z ładunkiem rozrywającym                | 1 | 1.4F | 1.4 |                   | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 1 |  |
| 0349 | ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.                     | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.               | 1 | 1.4S | 1.4 | 178<br>274<br>347 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 0 |  |
| 0350 | ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.                     | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.               | 1 | 1.4B | 1.4 | 178<br>274        | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 1 |  |
| 0351 | ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.                     | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.               | 1 | 1.4C | 1.4 | 178<br>274        | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 1 |  |
| 0352 | ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.                     | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM I.N.O.               | 1 | 1.4D | 1.4 | 178<br>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<br>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<br>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<br>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<br>274        | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 3 |  |
| 0357 | SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.                   | MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.                              | 1 | 1.1L | 1   | 178<br>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<br>274        | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 3 |  |
| 0359 | SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.                   | MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.                              | 1 | 1.3L | 1   | 178<br>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 |  |

ADN

3 - Tabela A - 18

01.01.2025 r.

|      |                                                   |                                                                    |   |      |  |     |     |   |    |  |    |      |                  |   |  |
|------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|-----|---|----|--|----|------|------------------|---|--|
| 0364 | DETONATORS FOR AMMUNITION                         | SPŁONKI DO AMUNICJI                                                | 1 | 1.2B |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 3 |  |
| 0365 | DETONATORS FOR AMMUNITION                         | SPŁONKI DO AMUNICJI                                                | 1 | 1.4B |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 1 |  |
| 0366 | DETONATORS FOR AMMUNITION                         | SPŁONKI DO AMUNICJI                                                | 1 | 1.4S |  | 1.4 | 347 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 0 |  |
| 0367 | FUZES, DETONATING                                 | ZAPALNIKI DETONUJĄCE                                               | 1 | 1.4S |  | 1.4 | 347 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 0 |  |
| 0368 | FUZES, IGNITING                                   | SPŁONKI ZAPALAJĄCE                                                 | 1 | 1.4S |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 0 |  |
| 0369 | WARHEADS, ROCKET with bursting charge             | GŁOWICE BOJOWE DO RAKIET z ładunkiem rozrywającym                  | 1 | 1.1F |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | 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 |  | PP | 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 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 1 |  |
| 0372 | GRENADES, PRACTICE, hand or rifle                 | GRANATY ĆWICZEBNE ręczne lub karabinowe                            | 1 | 1.2G |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 3 |  |
| 0373 | SIGNAL DEVICES, HAND                              | URZĄDZENIA SYGNALIZACYJNE RĘCZNE                                   | 1 | 1.4S |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 0 |  |
| 0374 | SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE                       | URZĄDZENIA DŹWIEKOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM                       | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 3 |  |
| 0375 | SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE                       | URZĄDZENIA DŹWIEKOWE Z MATERIAŁEM WYBUCHOWYM                       | 1 | 1.2D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 3 |  |
| 0376 | PRIMERS, TUBULAR                                  | ZAPŁONNIKI RURKOWE                                                 | 1 | 1.4S |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 0 |  |
| 0377 | PRIMERS, CAP TYPE                                 | SPŁONKI KAPSULKOWE                                                 | 1 | 1.1B |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 3 |  |
| 0378 | PRIMERS, CAP TYPE                                 | SPŁONKI 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 |  |



ADN

3 - Tabela A - 19

01.01.2025 r.

| 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<br>274        | 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<br>274        | 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<br>274<br>347 | E0 | PP | LO01 | HA01, HA03       | 0 |  |
| 0385 | 5-NITROBENZOTRIAZOL                                                                                                                                                                                                           | 5-NITROBENZOTRIAZOL                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 1.1D | 1   |                   | E0 | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 3 |  |
| 0386 | TRINITROBENZENESULPHO NIC ACID                                                                                                                                                                                                | KWAS TRINITROBENZENOSULFONOWY                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 1.1D | 1   |                   | E0 | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 3 |  |
| 0387 | TRINITROFLUORENONE                                                                                                                                                                                                            | TRINITROFLUORENON                                                                                                                                                                                                                                  | 1 | 1.1D | 1   |                   | E0 | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 3 |  |
| 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   |                   | 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   |                   | E0 | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 3 |  |
| 0390 | TRITONAL                                                                                                                                                                                                                      | TRITONAL                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 1.1D | 1   |                   | E0 | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 3 |  |
| 0391 | CYCLOTRIMETHYLENETRINITRAMINE (CYCLONITE); HEXOGEN; RDX) AND CYCLOTETRAMETHYLENETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN) MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass or DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatizer by mass | CYKLOTRIMETYLENOTRINITROAMINA (CYKLONIT) (HEKSOGEN) (RDX) I CYKLOTETRAMETYLENOTETRANITROAMINA (HMX) (OKTOGEN), MIESZANINA ZWILŻONA zawierająca nie mniej niż 15% masowych wody lub ODCZUŁONA zawierająca nie mniej niż 10% masowych flegmatyzatora | 1 | 1.1D | 1   | 266               | E0 | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 3 |  |

ADN

3 - Tabela A - 20

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                               |                                                                                                                                           |   |      |  |     |     |   |    |  |    |      |                        |   |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|-----|---|----|--|----|------|------------------------|---|--|
| 0392 | HEXANITROSTILBENE                                                                                                             | HEKSANITROSTILBEN                                                                                                                         | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0393 | HEXOTONAL                                                                                                                     | HEKSOTONAL                                                                                                                                | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0394 | TRINITRORESORCINOL<br>(STYPHNIC ACID), WETTED<br>with not less than 20% water,<br>or mixture of alcohol and<br>water, by mass | TRINITROREZORCYNNA (KWAS<br>STYFNIINOWY) ZWILŻONAY<br>zawierająca(y) nie mniej niż 20%<br>masowych wody lub mieszaniny<br>alkoholu i wody | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0395 | ROCKET MOTORS, LIQUID<br>FUELLED                                                                                              | SILNIKI RAKIETOWE NA PALIWO<br>CIEKŁE                                                                                                     | 1 | 1.2J |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0396 | ROCKET MOTORS, LIQUID<br>FUELLED                                                                                              | SILNIKI RAKIETOWE NA PALIWO<br>CIEKŁE                                                                                                     | 1 | 1.3J |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0397 | ROCKETS, LIQUID FUELLED<br>with bursting charge                                                                               | RAKIETY NA PALIWO CIEKŁE<br>z ładunkiem rozrywającym                                                                                      | 1 | 1.1J |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0398 | ROCKETS, LIQUID FUELLED<br>with bursting charge                                                                               | RAKIETY NA PALIWO CIEKŁE<br>z ładunkiem rozrywającym                                                                                      | 1 | 1.2J |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0399 | BOMBS WITH FLAMMABLE<br>LIQUID with bursting charge                                                                           | BOMBY Z MATERIAŁEM<br>ZAPALNYM CIEKŁYM<br>z ładunkiem rozrywającym                                                                        | 1 | 1.1J |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0400 | BOMBS WITH FLAMMABLE<br>LIQUID with bursting charge                                                                           | BOMBY Z MATERIAŁEM<br>ZAPALNYM CIEKŁYM<br>z ładunkiem rozrywającym                                                                        | 1 | 1.2J |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0401 | DIPICRYL SULPHIDE, dry or<br>wetted with less than 10%<br>water, by mass                                                      | SIARCEK DIPIKRYLU<br>suchy lub zwilżony, zawierający mniej<br>niż 10% masowych wody                                                       | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0402 | AMMONIUM PERCHLORATE                                                                                                          | NADCHLORAN AMONU                                                                                                                          | 1 | 1.1D |  | 1   | 152 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0403 | FLARES, AERIAL                                                                                                                | FLARY POWIETRZNE                                                                                                                          | 1 | 1.4G |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 1 |  |
| 0404 | FLARES, AERIAL                                                                                                                | FLARY POWIETRZNE                                                                                                                          | 1 | 1.4S |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 0 |  |
| 0405 | CARTRIDGES, SIGNAL                                                                                                            | NABOJE SYGNAŁOWE                                                                                                                          | 1 | 1.4S |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 0 |  |
| 0406 | DINITROSOBENZENE                                                                                                              | DINITROZOBENZEN                                                                                                                           | 1 | 1.3C |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0407 | TETRAZOL-1-ACETIC ACID                                                                                                        | KWAS TETRAZOLO-1-OCTOWY                                                                                                                   | 1 | 1.4C |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 1 |  |

01.01.2025 r.

3 - Tabela A - 21

ADN

|      |                                                                                       |                                                                                        |   |      |  |     |     |   |    |  |    |      |                  |  |   |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|-----|---|----|--|----|------|------------------|--|---|--|
| 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 | PENTAERYTHRIT (PENTERYTHRITOL (PENTANITRATE; 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 |  |
| 0417 | CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS                    | NABOJE DO BRONI Z POCISKIEM OBOJETNYM lub NABOJE DO BRONI MAŁOKALIBROWEJ               | 1 | 1.3C |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 3 |  |
| 0418 | FLARES, SURFACE                                                                       | FLARY NAZIEMNE                                                                         | 1 | 1.1G |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 |  | 3 |  |
| 0419 | FLARES, SURFACE                                                                       | FLARY NAZIEMNE                                                                         | 1 | 1.2G |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 3 |  |
| 0420 | FLARES, AERIAL                                                                        | FLARY POWIETRZNE                                                                       | 1 | 1.1G |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 |  | 3 |  |
| 0421 | FLARES, AERIAL                                                                        | FLARY POWIETRZNE                                                                       | 1 | 1.2G |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 3 |  |
| 0424 | PROJECTILES, inert with tracer                                                        | POCISKI obojętne ze smugaczem                                                          | 1 | 1.3G |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 3 |  |
| 0425 | PROJECTILES, inert with tracer                                                        | POCISKI obojętne ze smugaczem                                                          | 1 | 1.4G |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 1 |  |
| 0426 | PROJECTILES with burster or expelling charge                                          | POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym                                      | 1 | 1.2F |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 |  | 3 |  |



ADN

3 - Tabela A - 22

01.01.2025 r.

|      |                                                                            |                                                                                                 |   |      |  |     |     |    |  |    |      |                  |   |
|------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|-----|----|--|----|------|------------------|---|
| 0427 | PROJECTILES with burster or expelling charge                               | POCISKI z ładunkiem rozrywającym lub napędzającym                                               | 1 | 1.4F |  | 1.4 | 0   | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 1 |
| 0428 | ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes                               | PRZEDMIOTY PIROTECHNICZNE do celów technicznych                                                 | 1 | 1.1G |  | 1   | 0   | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 3 |
| 0429 | ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes                               | PRZEDMIOTY PIROTECHNICZNE do celów technicznych                                                 | 1 | 1.2G |  | 1   | 0   | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 3 |
| 0430 | ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes                               | PRZEDMIOTY PIROTECHNICZNE do celów technicznych                                                 | 1 | 1.3G |  | 1   | 0   | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 3 |
| 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 | 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 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 0 |
| 0442 | CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator                           | ŁADUNKI WYBUCHOWE DO CEŁÓW TECHNICZNYCH bez zapalnika                                           | 1 | 1.1D |  | 1   | 0   | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 3 |
| 0443 | CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator                           | ŁADUNKI WYBUCHOWE DO CEŁÓW TECHNICZNYCH bez zapalnika                                           | 1 | 1.2D |  | 1   | 0   | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       | 3 |

01.01.2025 r.

3 - Tabela A - 23

ADN

|      |                                                           |                                                          |   |      |  |     |     |   |    |  |    |      |                  |  |   |  |
|------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|------|--|-----|-----|---|----|--|----|------|------------------|--|---|--|
| 0444 | CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator          | ŁADUNKI WYBUCHOWE DO CELOW TECHNICZNYCH bez zapalnika    | 1 | 1.4D |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 1 |  |
| 0445 | CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator          | ŁADUNKI WYBUCHOWE DO CELOW 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 CIEKLE 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 CIEKLE 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 |  |
| 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 SPOIWEM Z TWORZYWA SZTUCZNEGO     | 1 | 1.1D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA02, HA03 |  | 3 |  |
| 0458 | CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED                        | ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE ZE SPOIWEM Z TWORZYWA SZTUCZNEGO     | 1 | 1.2D |  | 1   |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 3 |  |
| 0459 | CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED                        | ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE ZE SPOIWEM Z TWORZYWA SZTUCZNEGO     | 1 | 1.4D |  | 1.4 |     | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 1 |  |
| 0460 | CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED                        | ŁADUNKI ROZRYWAJĄCE ZE SPOIWEM Z TWORZYWA SZTUCZNEGO     | 1 | 1.4S |  | 1.4 | 347 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01, HA03       |  | 0 |  |

ADN

3 - Tabela A - 24

01.01.2025 r.

|      |                                        |                                              |   |      |     |            |   |    |    |      |                        |   |  |
|------|----------------------------------------|----------------------------------------------|---|------|-----|------------|---|----|----|------|------------------------|---|--|
| 0461 | COMPONENTS, EXPLOSIVE<br>TRAIN, N.O.S. | SKŁADNIKI ŁĄCZUCHA<br>WYBUCHOWEGO I.N.O.     | 1 | 1.1B | 1   | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0462 | ARTICLES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.         | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM<br>WYBUCHOWYM I.N.O. | 1 | 1.1C | 1   | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0463 | ARTICLES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.         | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM<br>WYBUCHOWYM I.N.O. | 1 | 1.1D | 1   | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0464 | ARTICLES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.         | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM<br>WYBUCHOWYM I.N.O. | 1 | 1.1E | 1   | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0465 | ARTICLES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.         | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM<br>WYBUCHOWYM I.N.O. | 1 | 1.1F | 1   | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0466 | ARTICLES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.         | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM<br>WYBUCHOWYM I.N.O. | 1 | 1.2C | 1   | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0467 | ARTICLES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.         | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM<br>WYBUCHOWYM I.N.O. | 1 | 1.2D | 1   | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0468 | ARTICLES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.         | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM<br>WYBUCHOWYM I.N.O. | 1 | 1.2E | 1   | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0469 | ARTICLES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.         | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM<br>WYBUCHOWYM I.N.O. | 1 | 1.2F | 1   | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0470 | ARTICLES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.         | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM<br>WYBUCHOWYM I.N.O. | 1 | 1.3C | 1   | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 3 |  |
| 0471 | ARTICLES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.         | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM<br>WYBUCHOWYM I.N.O. | 1 | 1.4E | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          | 1 |  |
| 0472 | ARTICLES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.         | PRZEDMIOTY Z MATERIAŁEM<br>WYBUCHOWYM I.N.O. | 1 | 1.4F | 1.4 | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 1 |  |
| 0473 | SUBSTANCES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.       | MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.                   | 1 | 1.1A | 1   | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0474 | SUBSTANCES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.       | MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.                   | 1 | 1.1C | 1   | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |
| 0475 | SUBSTANCES, EXPLOSIVE,<br>N.O.S.       | MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.                   | 1 | 1.1D | 1   | 178<br>274 | 0 | E0 | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 | 3 |  |



ADN

3 - Tabela A - 25

01.01.2025 r.

|      |                                                                       |                                                                          |   |      |  |     |                   |   |    |  |    |      |                        |  |   |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|-------------------|---|----|--|----|------|------------------------|--|---|--|
| 0476 | SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.                                         | MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.                                               | 1 | 1.1G |  | 1   | 178<br>274        | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0477 | SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.                                         | MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.                                               | 1 | 1.3C |  | 1   | 178<br>274        | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0478 | SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.                                         | MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.                                               | 1 | 1.3G |  | 1   | 178<br>274        | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0479 | SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.                                         | MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.                                               | 1 | 1.4C |  | 1.4 | 178<br>274        | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 1 |  |
| 0480 | SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.                                         | MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.                                               | 1 | 1.4D |  | 1.4 | 178<br>274        | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 1 |  |
| 0481 | SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.                                         | MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.                                               | 1 | 1.4S |  | 1.4 | 178<br>274<br>347 | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>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<br>274        | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0483 | CYCLOTETRAMETHYLENITRITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), DESENSITIZED | CYKLOTETRAMETYLENOTRINITROAMINA (CYKLONIT) (HEKSOGEN) (RDX) ODCZULONA(Y) | 1 | 1.1D |  | 1   |                   | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0484 | CYCLOTETRAMETHYLENETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN), DESENSITIZED          | CYKLOTETRAMETYLENOTETRANITROAMINA (HMX) (OKTOGEN) ODCZULONA(Y)           | 1 | 1.1D |  | 1   |                   | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0485 | SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.                                         | MATERIAŁY WYBUCHOWE I.N.O.                                               | 1 | 1.4G |  | 1.4 | 178<br>274        | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>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,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0487 | SIGNALS, SMOKE                                                        | PRZEDMIOTY SYGNALIZACYJNE DYMNE                                          | 1 | 1.3G |  | 1   |                   | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0488 | AMMUNITION, PRACTICE                                                  | AMUNICJA ĆWICZEBNA                                                       | 1 | 1.3G |  | 1   |                   | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 3 |  |
| 0489 | DINITROGLYCOURIL (DINGU)                                              | DINITROGLIKOLURYL (DINGU)                                                | 1 | 1.1D |  | 1   |                   | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0490 | NITROTRIAZOLONE (NTO)                                                 | NITROTRIAZOLON (NTO)                                                     | 1 | 1.1D |  | 1   |                   | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA02,<br>HA03 |  | 3 |  |
| 0491 | CHARGES, PROPELLING                                                   | ŁADUNKI MIOTAJĄCE                                                        | 1 | 1.4C |  | 1.4 |                   | 0 | E0 |  | PP | LO01 | HA01,<br>HA03          |  | 1 |  |

ADN

3 - Tabela A - 26

01.01.2025 r.

|      |                                                            |                                                                                        |   |      |  |     |         |   |    |  |    |      |                  |  |   |  |
|------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-----|---------|---|----|--|----|------|------------------|--|---|--|
| 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 |  |
| 0503 | SAFETY DEVICES, PYROTECHNIC                                | 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 |  |

ADN

3 - Tabela A - 27

01.01.2025 r.

|      |                                                                                     |                                                                                             |   |      |  |             |                          |        |    |   |                |      |      |                  |   |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-------------|--------------------------|--------|----|---|----------------|------|------|------------------|---|--|
| 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 |  |
| 0511 | DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting                                    | ZAPALNIKI ELEKTRONICZNE programowalne do prac strzałowych                                   | 1 | 1.1B |  | 1           |                          | 0      | E0 |   | PP             |      | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 3 |  |
| 0512 | DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting                                    | ZAPALNIKI ELEKTRONICZNE programowalne do prac strzałowych                                   | 1 | 1.4B |  | 1.4         |                          | 0      | E0 |   | PP             |      | LO01 | HA01, HA02, HA03 | 1 |  |
| 0513 | DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting                                    | ZAPALNIKI ELEKTRONICZNE programowalne do prac strzałowych                                   | 1 | 1.4S |  | 1.4         | 347                      | 0      | E0 |   | PP             |      | LO01 | HA01, HA03       | 0 |  |
| 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         | 392<br>397<br>655<br>662 | 120 ml | E1 |   | PP             |      |      |                  | 0 |  |
| 1003 | AIR, REFRIGERATED LIQUID SKROPLONE                                                  | POWIETRZE SCHŁODZONE SKROPLONE                                                              | 2 | 3O   |  | 2.2+<br>5.1 |                          | 0      | E0 |   | PP             |      |      |                  | 0 |  |
| 1005 | AMMONIA, ANHYDROUS                                                                  | AMONIAK BEZWODNY                                                                            | 2 | 2TC  |  | 2.3+<br>8   | 23<br>379                | 0      | E0 | T | PP, EP, TOX, A | VE02 |      |                  | 2 |  |
| 1006 | ARGON, COMPRESSED                                                                   | ARGON SPRĘŻONY                                                                              | 2 | 1A   |  | 2.2         | 378<br>392<br>653<br>662 | 120 ml | E1 |   | PP             |      |      |                  | 0 |  |
| 1008 | BORON TRIFLUORIDE                                                                   | TRIFLUOREK BORU                                                                             | 2 | 2TC  |  | 2.3+<br>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 |  |



ADN

3 - Tabela A - 28

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                           |                                                                                                                                       |   |      |  |                   |                                 |           |    |   |                                |               |  |  |  |   |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-------------------|---------------------------------|-----------|----|---|--------------------------------|---------------|--|--|--|---|--|
| 1010 | BUTADIENES, STABILIZED<br>or BUTADIENES AND<br>HYDROCARBON MIXTURE,<br>STABILIZED, containing more<br>than 40% butadienes | BUTADIENY STABILIZOWANE lub<br>MIESZANINA BUTADIENÓW I<br>WĘGLOWODORÓW,<br>STABILIZOWANA,<br>zawierająca więcej niż 20%<br>butadienów | 2 | 2F   |  | 2.1               | 386<br>618<br>662<br>676        | 0         | E0 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1011 | BUTANE                                                                                                                    | BUTAN                                                                                                                                 | 2 | 2F   |  | 2.1               | 392<br>657<br>662<br>674        | 0         | E0 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1012 | BUTYLENE                                                                                                                  | BUTYLEN                                                                                                                               | 2 | 2F   |  | 2.1               | 398<br>662                      | 0         | E0 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1013 | CARBON DIOXIDE                                                                                                            | DITLENEK WĘGLA                                                                                                                        | 2 | 2A   |  | 2.2               | 378<br>392<br>584<br>653<br>662 | 120<br>ml | E1 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1016 | CARBON MONOXIDE,<br>COMPRESSED                                                                                            | TLENEK WĘGLA SPRĘŻONY                                                                                                                 | 2 | 1TF  |  | 2.3+<br>2.1       |                                 | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1017 | CHLORINE                                                                                                                  | CHLOR                                                                                                                                 | 2 | 2TOC |  | 2.3+<br>5.1+<br>8 |                                 | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>TOX,<br>A        | VE02          |  |  |  | 2 |  |
| 1018 | CHLORODIFLUOROMETHAN<br>E (REFRIGERANT GAS R 22)                                                                          | CHLORODIFLUOROMETAN<br>(GAZ CHŁODNICZY R 22)                                                                                          | 2 | 2A   |  | 2.2               | 662                             | 120<br>ml | E1 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1020 | CHLOROPENTAFLUORO-<br>ETHANE (REFRIGERANT<br>GAS R 115)                                                                   | CHLOROPENTAFLUOROETAN<br>(GAZ CHŁODNICZY R 115)                                                                                       | 2 | 2A   |  | 2.2               | 662                             | 120<br>ml | E1 | T | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1021 | 1-CHLORO-1,2,2,2-<br>TETRAFLUOROETHANE<br>(REFRIGERANT GAS R 124)                                                         | 1-CHLORO-1,2,2,2-<br>TETRAFLUOROETAN<br>(GAZ CHŁODNICZY R 124)                                                                        | 2 | 2A   |  | 2.2               | 662                             | 120<br>ml | E1 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1022 | CHLOROTRIFLUOROMETHANE<br>(REFRIGERANT GAS<br>R 13)                                                                       | CHLOROTRIFLUOROMETAN<br>(GAZ CHŁODNICZY R 13)                                                                                         | 2 | 2A   |  | 2.2               | 662                             | 120<br>ml | E1 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1023 | COAL GAS, COMPRESSED                                                                                                      | GAZ WĘGLOWY SPRĘŻONY                                                                                                                  | 2 | 1TF  |  | 2.3+<br>2.1       |                                 | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |

ADN

3 - Tabela A - 29

01.01.2025 r.

|      |                                                        |                                                |   |     |  |             |     |           |    |   |                                |               |  |  |  |   |  |
|------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---|-----|--|-------------|-----|-----------|----|---|--------------------------------|---------------|--|--|--|---|--|
| 1026 | CYANOGEN                                               | DICYJAN                                        | 2 | 2TF |  | 2.3+<br>2.1 |     | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1027 | CYCLOPROPANE                                           | CYKLOPROPAN                                    | 2 | 2F  |  | 2.1         | 662 | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>A         | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1028 | DICHLORODIFLUORO-<br>METHANE (REFRIGERANT<br>GAS R 12) | DICHLORODIFLUOROMETAN<br>(GAZ CHŁODNICZY R 12) | 2 | 2A  |  | 2.2         | 662 | 120<br>ml | E1 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1029 | DICHLORODIFLUORO-<br>METHANE (REFRIGERANT<br>GAS R 21) | DICHLORODIFLUOROMETAN<br>(GAZ CHŁODNICZY R 21) | 2 | 2A  |  | 2.2         | 662 | 120<br>ml | E1 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1030 | 1,1-DIFLUOROETHANE<br>(REFRIGERANT GAS<br>R 152a)      | 1,1-DIFLUOROETAN<br>(GAZ CHŁODNICZY R 152a)    | 2 | 2F  |  | 2.1         | 662 | 0         | E0 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1032 | DIMETHYLAMINE,<br>ANHYDROUS                            | DIMETYLOAMINA BEZWODNA                         | 2 | 2F  |  | 2.1         | 662 | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1033 | DIMETHYL ETHER                                         | ETER DIMETYLOWY                                | 2 | 2F  |  | 2.1         | 662 | 0         | E0 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1035 | ETHANE                                                 | ETAN                                           | 2 | 2F  |  | 2.1         | 662 | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1036 | ETHYLAMINE                                             | ETYLOAMINA                                     | 2 | 2F  |  | 2.1         | 662 | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1037 | ETHYL CHLORIDE                                         | CHLOREK ETYLU                                  | 2 | 2F  |  | 2.1         | 662 | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1038 | ETHYLENE, REFRIGERATED<br>LIQUID                       | ETYLEN SCHŁODZONY<br>SKROPLONY                 | 2 | 3F  |  | 2.1         |     | 0         | E0 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1039 | ETHYL METHYL ETHER                                     | ETER ETYLOWOMETYLOWY                           | 2 | 2F  |  | 2.1         | 662 | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1040 | ETHYLENE OXIDE                                         | TLENEK ETYLENU                                 | 2 | 2TF |  | 2.3+<br>2.1 | 342 | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |

ADN

3 - Tabela A - 30

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                  |                                                                                                              |     |      |   |                   |                          |           |    |   |                                |               |  |  |  |   |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|---|-------------------|--------------------------|-----------|----|---|--------------------------------|---------------|--|--|--|---|--|
| 1040 | ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN up to a total pressure of 1 MPa (10 bar) at 50 °C                   | TLNEK ETYLENU Z AZOTEM o ciśnieniu całkowitym do 1 MPa (10 barów) w 50 °C                                    | 2   | 2TF  |   | 2.3+<br>2.1       | 342                      | 0         | E0 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1041 | ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 9% but not more than 87% ethylene oxide | TLNEK ETYLENU I DITLENEK WĘGLA, MIESZANINA zawierająca więcej niż 9%, lecz nie więcej niż 87% tlenku etylenu | 2   | 2F   |   | 2.1               | 662                      | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1043 | FERTILIZER AMMONIATING SOLUTION with free ammonia                                                | NAWÓZ AMONIAKALNY, ROZTWÓR z wolnym amoniakiem                                                               | 2   | 4A   |   | 2.2               | 642                      |           | E0 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1044 | FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas                                              | GASNICE zawierające gaz sprężony lub skroplony                                                               | 2   | 6A   |   | 2.2               | 225<br>594               | 120<br>ml | E0 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1045 | FLUORINE, COMPRESSED                                                                             | FLUOR SPRĘŻONY                                                                                               | 2   | 1TOC |   | 2.3+<br>5.1+<br>8 |                          | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>TOX,<br>A        | VE02          |  |  |  | 2 |  |
| 1046 | HELIUM, COMPRESSED                                                                               | HEL SPRĘŻONY                                                                                                 | 2   | 1A   |   | 2.2               | 378<br>392<br>653<br>662 | 120<br>ml | E1 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1048 | HYDROGEN BROMIDE, ANHYDROUS                                                                      | BROMOWODÓR BEZWODNY                                                                                          | 2   | 2TC  |   | 2.3+<br>8         |                          | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>TOX,<br>A        | VE02          |  |  |  | 2 |  |
| 1049 | HYDROGEN, COMPRESSED                                                                             | WODÓR SPRĘŻONY                                                                                               | 2   | 1F   |   | 2.1               | 392<br>662               | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1050 | HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS                                                                     | CHLOROWODÓR BEZWODNY                                                                                         | 2   | 2TC  |   | 2.3+<br>8         |                          | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>TOX,<br>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+<br>3         | 386<br>603<br>676<br>802 | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1052 | HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS                                                                     | FLUOROWODÓR BEZWODNY                                                                                         | 8   | CT1  | I | 8+<br>6.1         | 802                      | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>TOX,<br>A        | VE02          |  |  |  | 2 |  |



ADN

3 - Tabela A - 31

01.01.2025 r.

|      |                                                                                              |                                                                                           |   |     |  |             |                          |           |    |   |                                |               |  |  |  |   |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|-------------|--------------------------|-----------|----|---|--------------------------------|---------------|--|--|--|---|--|
| 1053 | HYDROGEN SULPHIDE                                                                            | SIARKOWODÓR                                                                               | 2 | 2TF |  | 2.3+<br>2.1 |                          | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1055 | ISOBUTYLENE                                                                                  | IZOBUTYLEN                                                                                | 2 | 2F  |  | 2.1         | 662                      | 0         | E0 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1056 | KRYPTON, COMPRESSED                                                                          | KRYPTON SPRĘŻONY                                                                          | 2 | 1A  |  | 2.2         | 378<br>392<br>662        | 120<br>ml | E1 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1057 | LIGHTERS or LIGHTER<br>REFILLS containing<br>flammable gas                                   | ZAPALNICZKI lub<br>POJEMNIKI DO NAPEŁNIANIA<br>ZAPALNICZEK<br>zawierające gaz palny       | 2 | 6F  |  | 2.1         | 201<br>654<br>658        | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1058 | LIQUEFIED GASES, non-<br>flammable, charged with<br>nitrogen, carbon dioxide or air          | GAZY SKROPLONE<br>niepalne, ładowane z azotem,<br>ditemklem węgla lub powietrzem          | 2 | 2A  |  | 2.2         | 392<br>662               | 120<br>ml | E1 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1060 | METHYLACETYLENE AND<br>PROPADIENE MIXTURE,<br>STABILIZED such as mixture<br>P1 or mixture P2 | METYLACETYLEN I PROPADIEN,<br>MIESZANINA STABILIZOWANA<br>mieszanina P1 lub mieszanina P2 | 2 | 2F  |  | 2.1         | 386<br>581<br>662<br>676 | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1061 | METHYLAMINE,<br>ANHYDROUS                                                                    | METYLAMINA BEZWODNA                                                                       | 2 | 2F  |  | 2.1         | 662                      | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1062 | METHYL BROMIDE with not<br>more than 2% chloropicrin                                         | BROMEK METYLU<br>zawierający nie więcej niż 2%<br>chloropikryny                           | 2 | 2T  |  | 2.3         | 23                       | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>TOX,<br>A        | VE02          |  |  |  | 2 |  |
| 1063 | METHYL CHLORIDE<br>(REFRIGERANT GAS R 40)                                                    | CHLOREK METYLU<br>(GAZ CHŁODNICZY R 40)                                                   | 2 | 2F  |  | 2.1         | 662                      | 0         | E0 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1064 | METHYL MERCAPTAN                                                                             | MERKAPTAN METYLU                                                                          | 2 | 2TF |  | 2.3+<br>2.1 |                          | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1065 | NEON, COMPRESSED                                                                             | NEON SPRĘŻONY                                                                             | 2 | 1A  |  | 2.2         | 378<br>392<br>662        | 120<br>ml | E1 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |

ADN

3 - Tabela A - 32

01.01.2025 r.

|      |                                                                             |                                                                                |   |      |  |                   |                                        |           |    |   |                                |               |  |  |  |   |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|-------------------|----------------------------------------|-----------|----|---|--------------------------------|---------------|--|--|--|---|--|
| 1066 | NITROGEN, COMPRESSED                                                        | AZOT SPRĘŻONY                                                                  | 2 | 1A   |  | 2.2               | 378<br>392<br>653<br>662               | 120<br>ml | E1 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1067 | DINITROGEN TETROXIDE<br>(NITROGEN DIOXIDE)                                  | TETRATLENEK DIAZOTU<br>(DITLENEK AZOTU)                                        | 2 | 2TOC |  | 2.3+<br>5.1+<br>8 |                                        | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>TOX,<br>A        | VE02          |  |  |  | 2 |  |
| 1069 | NITROSYL CHLORIDE                                                           | CHLOREK NITROZYLU                                                              | 2 | 2TC  |  | 2.3+<br>8         |                                        | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>TOX,<br>A        | VE02          |  |  |  | 2 |  |
| 1070 | NITROUS OXIDE                                                               | PODTLENEK AZOTU                                                                | 2 | 2O   |  | 2.2+<br>5.1       | 584<br>662                             | 0         | E0 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1071 | OIL GAS, COMPRESSED                                                         | GAZ OLEJOWY SPRĘŻONY                                                           | 2 | 1TF  |  | 2.3+<br>2.1       |                                        | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1072 | OXYGEN, COMPRESSED                                                          | TLEN SPRĘŻONY                                                                  | 2 | 1O   |  | 2.2+<br>5.1       | 355<br>655<br>662                      | 0         | E0 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1073 | OXYGEN, REFRIGERATED<br>LIQUID                                              | TLEN SCHŁODZONY SKROPLONY                                                      | 2 | 3O   |  | 2.2+<br>5.1       |                                        | 0         | E0 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1075 | PETROLEUM GASES,<br>LIQUEFIED                                               | GAZY RAFINERYJNE SKROPLONE                                                     | 2 | 2F   |  | 2.1               | 274<br>392<br>583<br>639<br>662<br>674 | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1076 | PHOSGENE                                                                    | FOSGEN                                                                         | 2 | 2TC  |  | 2.3+<br>8         |                                        | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>TOX,<br>A        | VE02          |  |  |  | 2 |  |
| 1077 | PROPYLENE                                                                   | PROPYLEN<br>(PROPEN)                                                           | 2 | 2F   |  | 2.1               | 662                                    | 0         | E0 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1078 | REFRIGERANT GAS, N.O.S.,<br>such as mixture F1, mixture<br>F2 or mixture F3 | GAZ CHŁODNICZY I.N.O.,<br>mieszanina F1 lub mieszanina F2 lub<br>mieszanina F3 | 2 | 2A   |  | 2.2               | 274<br>582<br>662                      | 120<br>ml | E1 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |

ADN

3 - Tabela A - 33

01.01.2025 r.

|      |                                                                        |                                                                   |   |     |    |             |  |                   |           |    |   |                                |               |  |  |  |   |  |
|------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|-----|----|-------------|--|-------------------|-----------|----|---|--------------------------------|---------------|--|--|--|---|--|
| 1079 | SULPHUR DIOXIDE                                                        | DITLENEK SIARKI                                                   | 2 | 2TC |    | 2.3+<br>8   |  |                   | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>TOX,<br>A        | VE02          |  |  |  | 2 |  |
| 1080 | SULPHUR HEXAFLUORIDE                                                   | HEKSAFLUOREK SIARKI                                               | 2 | 2A  |    | 2.2         |  | 392<br>662        | 120<br>ml | E1 |   | PP                             |               |  |  |  | 0 |  |
| 1081 | TETRAFLUOROETHYLENE,<br>STABILIZED                                     | TETRAFLUOROETYLEN<br>STABILIZOWANY                                | 2 | 2F  |    | 2.1         |  | 386<br>662<br>676 | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1082 | TRIFLUOROCHLOROETHYL<br>ENE, STABILIZED<br>(REFRIGERANT GAS R<br>1113) | CHLOROTRIFLUOROETYLEN<br>STABILIZOWANY<br>(GAZ CHŁODNICZY R 1113) | 2 | 2TF |    | 2.3+<br>2.1 |  | 386<br>676        | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1083 | TRIMETHYLAMINE,<br>ANHYDROUS                                           | TRIMETYLOAMINA BEZWODNA                                           | 2 | 2F  |    | 2.1         |  | 662               | 0         | E0 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1085 | VINYL BROMIDE,<br>STABILIZED                                           | BROMEK WINYLU<br>STABILIZOWANY                                    | 2 | 2F  |    | 2.1         |  | 386<br>662<br>676 | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1086 | VINYL CHLORIDE,<br>STABILIZED                                          | CHLOREK WINYLU<br>STABILIZOWANY                                   | 2 | 2F  |    | 2.1         |  | 386<br>662<br>676 | 0         | E0 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1087 | VINYL METHYL ETHER,<br>STABILIZED                                      | ETER METYLOWOWINYLOWY<br>STABILIZOWANY                            | 2 | 2F  |    | 2.1         |  | 386<br>662<br>676 | 0         | E0 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1088 | ACETAL                                                                 | ACETAL                                                            | 3 | F1  | II | 3           |  |                   | 1 L       | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1089 | ACETALDEHYDE                                                           | ACETALDEHYD<br>(ALDEHYD OCTOWY)                                   | 3 | F1  | I  | 3           |  |                   | 0         | E0 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1090 | ACETONE                                                                | ACETON                                                            | 3 | F1  | II | 3           |  |                   | 1 L       | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1091 | ACETONE OILS                                                           | OLEJE ACETONOWE                                                   | 3 | F1  | II | 3           |  |                   | 1 L       | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |

ADN

3 - Tabela A - 34

01.01.2025 r.

|      |                              |                            |     |     |     |           |                          |     |    |   |                                |               |  |  |  |   |  |
|------|------------------------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----------|--------------------------|-----|----|---|--------------------------------|---------------|--|--|--|---|--|
| 1092 | ACROLEIN, STABILIZED         | AKROLEINA STABILIZOWANA    | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+<br>3 | 354<br>386<br>676<br>802 | 0   | E0 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1093 | ACRYLONITRILE,<br>STABILIZED | AKRYLONITRYL STABILIZOWANY | 3   | FT1 | I   | 3+<br>6.1 | 386<br>676<br>802        | 0   | E0 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1098 | ALLYL ALCOHOL                | ALKOHOL ALLILOWY           | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+<br>3 | 354<br>802               | 0   | E0 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1099 | ALLYL BROMIDE                | BROMEK ALLILU              | 3   | FT1 | I   | 3+<br>6.1 | 802                      | 0   | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1100 | ALLYL CHLORIDE               | CHLOREK ALLILU             | 3   | FT1 | I   | 3+<br>6.1 | 802                      | 0   | E0 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1104 | AMYL ACETATES                | OCTANY AMYLU               | 3   | F1  | III | 3         |                          | 5 L | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 0 |  |
| 1105 | PENTANOLS                    | PENTANOLE                  | 3   | F1  | II  | 3         |                          | 1 L | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1105 | PENTANOLS                    | PENTANOLE                  | 3   | F1  | III | 3         |                          | 5 L | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 0 |  |
| 1106 | AMYLAMINE                    | AMYLOAMINY                 | 3   | FC  | II  | 3+<br>8   |                          | 1 L | E2 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>A         | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1106 | AMYLAMINE                    | AMYLOAMINY                 | 3   | FC  | III | 3+<br>8   |                          | 5 L | E1 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>A         | VE01          |  |  |  | 0 |  |



ADN

3 - Tabela A - 35

01.01.2025 r.

|      |                       |                         |   |    |     |         |  |     |    |   |                        |      |  |  |  |  |   |  |
|------|-----------------------|-------------------------|---|----|-----|---------|--|-----|----|---|------------------------|------|--|--|--|--|---|--|
| 1107 | AMYL CHLORIDE         | CHLORKI AMYLU           | 3 | F1 | II  | 3       |  | 1 L | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1108 | 1-PENTENE (n-AMYLENE) | PENT-1-EN<br>(n-AMYLEN) | 3 | F1 | I   | 3       |  | 0   | E3 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1109 | AMYL FORMATES         | MRÓWCZANY AMYLU         | 3 | F1 | III | 3       |  | 5 L | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 0 |  |
| 1110 | n-AMYL METHYL KETONE  | KETON n-AMYLWOMETYLOWY  | 3 | F1 | III | 3       |  | 5 L | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 0 |  |
| 1111 | AMYL MERCAPTAN        | MERKAPTAN AMYLU         | 3 | F1 | II  | 3       |  | 1 L | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1112 | AMYL NITRATE          | AZOTAN AMYLU            | 3 | F1 | III | 3       |  | 5 L | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 0 |  |
| 1113 | AMYL NITRITE          | AZOTYN AMYLU            | 3 | F1 | II  | 3       |  | 1 L | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1114 | BENZENE               | BENZEN                  | 3 | F1 | II  | 3       |  | 1 L | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1120 | BUTANOLS              | BUTANOLE                | 3 | F1 | II  | 3       |  | 1 L | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1120 | BUTANOLS              | BUTANOLE                | 3 | F1 | III | 3       |  | 5 L | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 0 |  |
| 1123 | BUTYL ACETATES        | OCTANY BUTYLU           | 3 | F1 | II  | 3       |  | 1 L | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1123 | BUTYL ACETATES        | OCTANY BUTYLU           | 3 | F1 | III | 3       |  | 5 L | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 0 |  |
| 1125 | n-BUTYLAMINE          | n-BUTYLOAMINA           | 3 | FC | II  | 3+<br>8 |  | 1 L | E2 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>A | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |

ADN

3 - Tabela A - 36

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |   |     |     |           |      |        |    |   |                                |               |  |  |  |   |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|-----------|------|--------|----|---|--------------------------------|---------------|--|--|--|---|--|
| 1126 | 1-BROMOBUTANE                                                                                                                                            | 1-BROMOBUTAN                                                                                                                                                         | 3 | F1  | II  | 3         |      | 1 L    | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1127 | CHLOROBUTANES                                                                                                                                            | CHLOROBUTANY                                                                                                                                                         | 3 | F1  | II  | 3         |      | 1 L    | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1128 | n-BUTYL FORMATE                                                                                                                                          | MROWCZAN n-BUTYLU                                                                                                                                                    | 3 | F1  | II  | 3         |      | 1 L    | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1129 | BUTYRALDEHYDE                                                                                                                                            | ALDEHYD MASŁOWY                                                                                                                                                      | 3 | F1  | II  | 3         |      | 1 L    | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1130 | CAMPHOR OIL                                                                                                                                              | OLEJ KAMFOROWY                                                                                                                                                       | 3 | F1  | III | 3         |      | 5 L    | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 0 |  |
| 1131 | CARBON DISULPHIDE                                                                                                                                        | DISIARCZEK WĘGLA                                                                                                                                                     | 3 | FT1 | I   | 3+<br>6.1 | 802  | 0      | E0 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1133 | ADHESIVES containing flammable liquid                                                                                                                    | KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe                                                                                                                           | 3 | F1  | I   | 3         |      | 500 ml | E3 |   | PP,<br>EX,<br>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,<br>EX,<br>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,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1133 | ADHESIVES containing flammable liquid                                                                                                                    | KLEJE zawierające materiały zapalne ciekłe                                                                                                                           | 3 | F1  | III | 3         |      | 5 L    | E1 |   | PP,<br>EX,<br>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 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 ciśnieniu pary w 50 °C większej niż 110 kPa) | 3 | F1  | III | 3         |      | 5 L    | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 0 |  |

ADN

3 - Tabela A - 37

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |           |            |        |    |   |                    |            |  |  |  |   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|------------|--------|----|---|--------------------|------------|--|--|--|---|
| 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 ciśnieniu 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+<br>3 | 354<br>802 | 0      | E0 | T | PP, EP, EX, TOX, A | VE01, VE02 |  |  |  | 2 |
| 1136 | COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE                                                                                                                                                                    | DESTYLATY ZE SMOŁY WĘGLOWEJ ZAPALNE                                                                                                                                                                                               | 3   | F1  | II  | 3         |            | 1 L    | E2 |   | PP, EX, A          | VE01       |  |  |  | 1 |
| 1136 | COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE                                                                                                                                                                    | DESTYLATY ZE SMOŁY WĘGLOWEJ ZAPALNE                                                                                                                                                                                               | 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)                                              | 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 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 - 38

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |     |           |                                 |     |    |                 |                                |               |  |  |   |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|---------------------------------|-----|----|-----------------|--------------------------------|---------------|--|--|---|--|
| 1139 | COATING SOLUTION<br>(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<br>(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,<br>EX,<br>A | VE01                           |               |  |  | 1 |  |
| 1139 | COATING SOLUTION<br>(includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)                                                                                                                        | POWŁOKA OCHRONNA, ROZTWÓR<br>(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,<br>EX,<br>A | VE01                           |               |  |  | 0 |  |
| 1139 | COATING SOLUTION<br>(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<br>(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,<br>EX,<br>A | VE01                           |               |  |  | 0 |  |
| 1139 | COATING SOLUTION<br>(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<br>(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,<br>EX,<br>A | VE01                           |               |  |  | 0 |  |
| 1143 | CROTONALDEHYDE or CROTONALDEHYDE, STABILIZED                                                                                                                                                                                                                                    | ALDEHYD KROTONOWY lub ALDEHYD KROTONOWY STABILIZOWANY                                                                                                                                                                                                                                                              | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+<br>3 | 324<br>354<br>386<br>676<br>802 | 0   | E0 | T               | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  | 2 |  |
| 1144 | CROTONYLENE                                                                                                                                                                                                                                                                     | KROTONYLEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3   | F1  | I   | 3         |                                 | 0   | E3 | PP,<br>EX,<br>A | VE01                           |               |  |  | 1 |  |



ADN

3 - Tabela A - 39

01.01.2025 r.

|      |                               |                                    |   |    |     |         |  |     |    |   |                        |      |  |  |  |  |   |  |
|------|-------------------------------|------------------------------------|---|----|-----|---------|--|-----|----|---|------------------------|------|--|--|--|--|---|--|
| 1145 | CYCLOHEXANE                   | CYKLOHEKSAN                        | 3 | F1 | II  | 3       |  | 1 L | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1146 | CYCLOPENTANE                  | CYKLOPENTAN                        | 3 | F1 | II  | 3       |  | 1 L | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1147 | DECAHYDRONAPHTHALENE          | DEKAHYDRONAFTALEN                  | 3 | F1 | III | 3       |  | 5 L | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 0 |  |
| 1148 | DIACETONE ALCOHOL             | ALKOHOL DIACETONOWY                | 3 | F1 | II  | 3       |  | 1 L | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1148 | DIACETONE ALCOHOL             | ALKOHOL DIACETONOWY                | 3 | F1 | III | 3       |  | 5 L | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 0 |  |
| 1149 | DIBUTYL ETHERS                | ETERY DIBUTYLOWE                   | 3 | F1 | III | 3       |  | 5 L | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 0 |  |
| 1150 | 1,2-DICHLOROETHYLENE          | 1,2-DICHLOROETYLEN                 | 3 | F1 | II  | 3       |  | 1 L | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1152 | DICHLOROPENTANES              | DICHLOROPENTANY                    | 3 | F1 | III | 3       |  | 5 L | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 0 |  |
| 1153 | ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER | ETER DIETYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO | 3 | F1 | II  | 3       |  | 1 L | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1153 | ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER | ETER DIETYLOWY GLIKOLU ETYLENOWEGO | 3 | F1 | III | 3       |  | 5 L | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 0 |  |
| 1154 | DIETHYLAMINE                  | DIETYLOAMINA                       | 3 | FC | II  | 3+<br>8 |  | 1 L | E2 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>A | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1155 | DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)   | ETER DIETYLOWY (ETER ETYLOWY)      | 3 | F1 | I   | 3       |  | 0   | E3 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1156 | DIETHYL KETONE                | KETON DIETYLOWY                    | 3 | F1 | II  | 3       |  | 1 L | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 1 |  |
| 1157 | DIISOBUTYL KETONE             | KETON DIIZOBUTYLOWY                | 3 | F1 | III | 3       |  | 5 L | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A        | VE01 |  |  |  |  | 0 |  |

ADN

3 - Tabela A - 40

01.01.2025 r.

|      |                                                                      |                                                                         |     |     |     |            |            |    |   |                                |               |  |  |  |   |  |
|------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------|------------|----|---|--------------------------------|---------------|--|--|--|---|--|
| 1158 | DIISOPROPYLAMINE                                                     | DIIZOPROPYLOAMINA                                                       | 3   | FC  | II  | 3+         | 1 L        | E2 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>A         | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1159 | DIISOPROPYL ETHER                                                    | ETER DIIZOPROPYLOWY                                                     | 3   | F1  | II  | 3          | 1 L        | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1160 | DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION                                       | DIMETYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY                                            | 3   | FC  | II  | 3+         | 1 L        | E2 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>A         | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1161 | DIMETHYL CARBONATE                                                   | WĘGLAN DIMETYLU                                                         | 3   | F1  | II  | 3          | 1 L        | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1162 | DIMETHYLDICHLOROSILAN E                                              | DIMETYLODICHLOOROSILAN                                                  | 3   | FC  | II  | 3+         | 0          | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>A         | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1163 | DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL                                     | DIMETYLOHYDRAZYNA NIESYMETRYCZNA                                        | 6.1 | TFC | I   | 6,1+<br>3+ | 354<br>802 | E0 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |  |
| 1164 | DIMETHYL SULPHIDE                                                    | SIARCZEK DIMETYLU                                                       | 3   | F1  | II  | 3          | 1 L        | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1165 | DIOXANE                                                              | DIOKSAN                                                                 | 3   | F1  | II  | 3          | 1 L        | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1166 | DIOXOLANE                                                            | DIOKSOLAN                                                               | 3   | F1  | II  | 3          | 1 L        | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1167 | DIVINYL ETHER, STABILIZED                                            | ETER DIWINYLOWY STABILIZOWANY                                           | 3   | F1  | I   | 3          | 386        | E3 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1170 | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) | ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY) lub ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR) | 3   | F1  | II  | 3          | 144<br>601 | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |  |
| 1170 | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)                            | ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR)                              | 3   | F1  | III | 3          | 144<br>601 | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 0 |  |

ADN

3 - Tabela A - 41

01.01.2025 r.

|      |                                               |                                                     |     |     |     |                 |            |           |    |   |                                |               |  |      |  |   |  |
|------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------------|------------|-----------|----|---|--------------------------------|---------------|--|------|--|---|--|
| 1171 | ETHYLENE GLYCOL<br>MONOETHYL ETHER            | ETER MONOETYLOWY GLIKOLU<br>ETYLENOWEGO             | 3   | F1  | III | 3               |            | 5 L       | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |      |  | 0 |  |
| 1172 | ETHYLENE GLYCOL<br>MONOETHYL ETHER<br>ACETATE | OCTAN ETERU<br>MONOETYLOWEGO GLIKOLU<br>ETYLENOWEGO | 3   | F1  | III | 3               |            | 5 L       | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |      |  | 0 |  |
| 1173 | ETHYL ACETATE                                 | OCTAN ETYLU                                         | 3   | F1  | II  | 3               |            | 1 L       | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |      |  | 1 |  |
| 1175 | ETHYLBENZENE                                  | ETYLOBENZEN                                         | 3   | F1  | II  | 3               |            | 1 L       | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |      |  | 1 |  |
| 1176 | ETHYL BORATE                                  | BORAN TRIETYLU                                      | 3   | F1  | II  | 3               |            | 1 L       | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |      |  | 1 |  |
| 1177 | 2-ETHYLBUTYL ACETATE                          | OCTAN 2-ETYLOBUTYLU                                 | 3   | F1  | III | 3               |            | 5 L       | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |      |  | 0 |  |
| 1178 | 2-ETHYLBUTYRALDEHYDE                          | ALDEHYD 2-ETYLOMASŁOWY                              | 3   | F1  | II  | 3               |            | 1 L       | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |      |  | 1 |  |
| 1179 | ETHYL BUTYL ETHER                             | ETER BUTYLOWOETYLOWY                                | 3   | F1  | II  | 3               |            | 1 L       | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |      |  | 1 |  |
| 1180 | ETHYL BUTYRATE                                | MASŁAN ETYLU                                        | 3   | F1  | III | 3               |            | 5 L       | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |      |  | 0 |  |
| 1181 | ETHYL CHLOROACETATE                           | CHLOROOCETAN ETYLU                                  | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+<br>3       | 802        | 100<br>ml | E4 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |      |  | 2 |  |
| 1182 | ETHYL CHLOROFORMATE                           | CHLOROMRÓWCZAN ETYLU                                | 6.1 | TFC | I   | 6.1+<br>3+<br>8 | 354<br>802 | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |      |  | 2 |  |
| 1183 | ETHYLDICHLOROSILANE                           | ETYLODICHŁOROSILAN                                  | 4.3 | WFC | I   | 4.3+<br>3+<br>8 |            | 0         | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>A         | VE01          |  | HA08 |  | 1 |  |

ADN

3 - Tabela A - 42

01.01.2025 r.

|      |                                                |                                                      |     |     |     |           |                          |     |    |   |                                |               |  |  |   |  |
|------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|--------------------------|-----|----|---|--------------------------------|---------------|--|--|---|--|
| 1184 | ETHYLENE DICHLORIDE                            | DICHLOREK ETYLENU                                    | 3   | FT1 | II  | 3+<br>6.1 | 802                      | 1 L | E2 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  | 2 |  |
| 1185 | ETHYLENEIMINE,<br>STABILIZED                   | ETYLENOIMINA STABILIZOWANA                           | 6.1 | TF1 | I   | 6.1+<br>3 | 354<br>386<br>676<br>802 | 0   | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  | 2 |  |
| 1188 | ETHYLENE GLYCOL<br>MONOMETHYL ETHER            | ETER MONOMETYLOWY GLIKOLU<br>ETYLENOWEGO             | 3   | F1  | III | 3         |                          | 5 L | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  | 0 |  |
| 1189 | ETHYLENE GLYCOL<br>MONOMETHYL ETHER<br>ACETATE | OCTAN ETERU<br>MONOMETYLOWEGO GLIKOLU<br>ETYLENOWEGO | 3   | F1  | III | 3         |                          | 5 L | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  | 0 |  |
| 1190 | ETHYL FORMATE                                  | MROWCZAN ETYLU                                       | 3   | F1  | II  | 3         |                          | 1 L | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  | 1 |  |
| 1191 | OCTYL ALDEHYDES                                | ALDEHYDY OKTYLOWE                                    | 3   | F1  | III | 3         |                          | 5 L | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  | 0 |  |
| 1192 | ETHYL LACTATE                                  | MLECZAN ETYLU                                        | 3   | F1  | III | 3         |                          | 5 L | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  | 0 |  |
| 1193 | ETHYL METHYL KETONE<br>(METHYL ETHYL KETONE)   | KETON ETYLOWOMETYLOWY<br>(METYLOETYLOKETON)          | 3   | F1  | II  | 3         |                          | 1 L | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  | 1 |  |
| 1194 | ETHYL NITRITE SOLUTION                         | AZOTYN ETYLU, ROZTWÓR                                | 3   | FT1 | I   | 3+<br>6.1 | 802                      | 0   | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  | 2 |  |
| 1195 | ETHYL PROPIONATE                               | PROPIONIAN ETYLU                                     | 3   | F1  | II  | 3         |                          | 1 L | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  | 1 |  |
| 1196 | ETHYLTRICHLOROSILANE                           | ETYLOTRICHLOOROSILAN                                 | 3   | FC  | II  | 3+<br>8   |                          | 0   | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>A         | VE01          |  |  | 1 |  |



01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |     |     |     |           |             |        |    |   |                                |               |  |  |  |   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----------|-------------|--------|----|---|--------------------------------|---------------|--|--|--|---|
| 1197 | EXTRACTS, LIQUID, for flavour or aroma (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)                                                                           | EKSTRAKTY CIEKLE, dla smaku lub aromatu (o ciśnieniu pary w 50 °C większej niż 110 kPa)                                                                                 | 3   | F1  | II  | 3         | 601<br>640C | 5 L    | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |
| 1197 | EXTRACTS, LIQUID, for flavour or aroma (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)                                                                       | EKSTRAKTY CIEKLE, dla smaku lub aromatu (o ciśnieniu pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa)                                                                             | 3   | F1  | II  | 3         | 601<br>640D | 5 L    | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |
| 1197 | EXTRACTS, LIQUID, for flavour or aroma                                                                                                                        | EKSTRAKTY CIEKLE, dla smaku lub aromatu                                                                                                                                 | 3   | F1  | III | 3         | 601         | 5 L    | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 0 |
| 1197 | EXTRACTS, LIQUID, for flavour or aroma (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)     | EKSTRAKTY CIEKLE, dla smaku lub aromatu (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o ciśnieniu pary w 50 °C większej niż 110 kPa)       | 3   | F1  | III | 3         | 601         | 5 L    | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 0 |
| 1197 | EXTRACTS, LIQUID, for flavour or aroma (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) | EKSTRAKTY CIEKLE, dla smaku lub aromatu (o temperaturze zapłonu niższej niż 23 °C i o lepkości zgodnej z 2.2.3.1.4) (o ciśnieniu pary w 50 °C nie większej niż 110 kPa) | 3   | F1  | III | 3         | 601         | 5 L    | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 0 |
| 1198 | FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE                                                                                                                              | FORMALDEHYD, ROZTWÓR ZAPALNY                                                                                                                                            | 3   | FC  | III | 3+<br>8   |             | 5 L    | E1 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>A         | VE01          |  |  |  | 0 |
| 1199 | FURALDEHYDES                                                                                                                                                  | ALDEHYDY FURFURYLOWE                                                                                                                                                    | 6.1 | TF1 | II  | 6.1+<br>3 | 802         | 100 ml | E4 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  |  | 2 |
| 1201 | FUSEL OIL                                                                                                                                                     | OLEJ FUZLOWY                                                                                                                                                            | 3   | F1  | II  | 3         |             | 1 L    | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 1 |
| 1201 | FUSEL OIL                                                                                                                                                     | OLEJ FUZLOWY                                                                                                                                                            | 3   | F1  | III | 3         |             | 5 L    | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 0 |
| 1202 | GAS OIL or DIESEL FUEL or HEATING OIL, LIGHT (flash-point not more than 60 °C)                                                                                | OLEJ NAPEWOWY lub OLEJ GAZOWY lub OLEJ OPAŁOWY LEKKI (o temperaturze zapłonu nie wyższej niż 60 °C)                                                                     | 3   | F1  | III | 3         | 640K        | 5 L    | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  |  | 0 |

ADN

3 - Tabela A - 44

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |   |    |     |   |         |        |    |   |           |      |  |  |  |   |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----|---|---------|--------|----|---|-----------|------|--|--|--|---|--|
| 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 | OLEJ NAPEĐOWY zgodny z normą EN 590:2013 + A1:2017 lub OLEJ GAZOWY lub OLEJ OPALOWY LEKKI o temperaturze zapłonu zgodnej z normą EN 590:2013 + A1:2017 | 3 | F1 | III | 3 | 640L    | 5 L    | E1 | T | 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)                                                 | OLEJ NAPEĐOWY lub OLEJ GAZOWY lub OLEJ OPALOWY LEKKI (o temperaturze zapłonu wyższej niż 60 °C, lecz nie wyższej niż 100 °C)                           | 3 | F1 | III | 3 | 640M    | 5 L    | E1 | T | PP, EX, A | VE01 |  |  |  | 0 |  |
| 1203 | MOTOR SPIRIT or GASOLINE or PETROL                                                                                                                  | BENZYNA SILNIKOWA lub PALIWO SILNIKOWE                                                                                                                 | 3 | F1 | II  | 3 | 243 534 | 1 L    | E2 | T | PP, EX, A | VE01 |  |  |  | 1 |  |
| 1204 | NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 1% nitroglycerin                                                                               | NITROGLICERYNA, ROZTWÓR ALKOHOLOWY zawierający nie więcej niż 1% nitrogliceryny                                                                        | 3 | D  | II  | 3 | 601     | 1 L    | E0 |   | PP, EX, A | VE01 |  |  |  | 1 |  |
| 1206 | HEPTANES                                                                                                                                            | HEPTANY                                                                                                                                                | 3 | F1 | II  | 3 |         | 1 L    | E2 | T | PP, EX, A | VE01 |  |  |  | 1 |  |
| 1207 | HEXALDEHYDE                                                                                                                                         | ALDEHYD HEKSYLOWY                                                                                                                                      | 3 | F1 | III | 3 |         | 5 L    | E1 |   | PP, EX, A | VE01 |  |  |  | 0 |  |
| 1208 | HEXANES                                                                                                                                             | HEKSANY                                                                                                                                                | 3 | F1 | II  | 3 |         | 1 L    | E2 | T | PP, EX, A | 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 |   | PP, EX, A | VE01 |  |  |  | 1 |  |

ADN

3 - Tabela A - 45

01.01.2025 r.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |     |   |                    |     |    |                 |      |  |  |  |   |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----|---|--------------------|-----|----|-----------------|------|--|--|--|---|--|
| 1210 | PRINTING INK, flammable or<br>PRINTING INK RELATED<br>MATERIAL (including printing<br>ink thinning or reducing<br>compound), flammable<br>(vapour pressure at 50 °C<br>more than 110 kPa)                                                                                    | FARBA DRUKARSKA<br>zapalna lub<br>MATERIAŁ POKREWNY DO FARB<br>DRUKARSKIEJ<br>(obejmuje rozcieńczalniki<br>i rozpuszczalniki do farby<br>drukarskiej), zapalny (o preżności<br>pary w 50 °C większej niż 110 kPa)                                                                                      | 3 | F1 | II  | 3 | 163<br>367<br>640C | 5 L | E2 | PP,<br>EX,<br>A | VE01 |  |  |  | 1 |  |
| 1210 | PRINTING INK, flammable or<br>PRINTING INK RELATED<br>MATERIAL (including printing<br>ink thinning or reducing<br>compound), flammable<br>(vapour pressure at 50 °C not<br>more than 110 kPa)                                                                                | FARBA DRUKARSKA zapalna lub<br>MATERIAŁ POKREWNY DO FARB<br>DRUKARSKIEJ (obejmuje<br>rozcieńczalniki i rozpuszczalniki do<br>farby drukarskiej), zapalny (o<br>preżności pary w 50 °C nie większej<br>niż 110 kPa)                                                                                     | 3 | F1 | II  | 3 | 163<br>367<br>640D | 5 L | E2 | PP,<br>EX,<br>A | VE01 |  |  |  | 1 |  |
| 1210 | PRINTING INK, flammable or<br>PRINTING INK RELATED<br>MATERIAL (including printing<br>ink thinning or reducing<br>compound), flammable                                                                                                                                       | FARBA DRUKARSKA<br>zapalna lub<br>MATERIAŁ POKREWNY DO FARB<br>DRUKARSKIEJ<br>(obejmuje rozcieńczalniki<br>i rozpuszczalniki do farby<br>drukarskiej), zapalny                                                                                                                                         | 3 | F1 | III | 3 | 163<br>367         | 5 L | E1 | PP,<br>EX,<br>A | VE01 |  |  |  | 0 |  |
| 1210 | PRINTING INK, flammable or<br>PRINTING INK RELATED<br>MATERIAL (including printing<br>ink thinning or reducing<br>compound), flammable<br>(having a flash-point below<br>23 °C and viscous according<br>to 2.2.3.1.4) (vapour pressure<br>at 50 °C more than 110 kPa)        | FARBA DRUKARSKA<br>zapalna lub<br>MATERIAŁ POKREWNY DO FARB<br>DRUKARSKIEJ<br>(obejmuje rozcieńczalniki<br>i rozpuszczalniki do farby drukarskiej)<br>zapalny (o temperaturze zapłonu<br>niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z<br>2.2.3.1.4) (o preżności pary w 50 °C<br>większej, niż 110 kPa)      | 3 | F1 | III | 3 | 163<br>367         | 5 L | E1 | PP,<br>EX,<br>A | VE01 |  |  |  | 0 |  |
| 1210 | PRINTING INK, flammable or<br>PRINTING INK RELATED<br>MATERIAL (including printing<br>ink thinning or reducing<br>compound), flammable<br>(having a flash-point below<br>23 °C and viscous according<br>to 2.2.3.1.4) (vapour pressure<br>at 50 °C not more than<br>110 kPa) | FARBA DRUKARSKA<br>zapalna lub<br>MATERIAŁ POKREWNY DO FARB<br>DRUKARSKIEJ<br>(obejmuje rozcieńczalniki i<br>rozpuszczalniki do farby drukarskiej),<br>zapalny (o temperaturze zapłonu<br>niższej niż 23 °C i lepkości zgodnej z<br>2.2.3.1.4) (o preżności pary w 50 °C<br>nie większej, niż 110 kPa) | 3 | F1 | III | 3 | 163<br>367         | 5 L | E1 | PP,<br>EX,<br>A | VE01 |  |  |  | 0 |  |

ADN

3 - Tabela A - 46

01.01.2025 r.

|      |                                                                          |                                                                          |   |    |     |      |          |     |    |   |               |      |  |  |  |   |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---|----|-----|------|----------|-----|----|---|---------------|------|--|--|--|---|--|
| 1212 | ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)                                            | IZOBUTANOL (ALKOHOL IZOBUTYLOWY)                                         | 3 | F1 | III | 3    |          | 5 L | E1 | T | PP, EX, A     | VE01 |  |  |  | 0 |  |
| 1213 | ISOBUTYL ACETATE                                                         | OCTAN IZOBUTYLU                                                          | 3 | F1 | II  | 3    |          | 1 L | E2 | T | PP, EX, A     | VE01 |  |  |  | 1 |  |
| 1214 | ISOBUTYLAMINE                                                            | IZOBUTYLOAMINA                                                           | 3 | FC | II  | 3+ 8 |          | 1 L | E2 | T | PP, EP, EX, A | VE01 |  |  |  | 1 |  |
| 1216 | ISOOCETENES                                                              | IZOOKTENY                                                                | 3 | F1 | II  | 3    |          | 1 L | E2 | T | PP, EX, A     | VE01 |  |  |  | 1 |  |
| 1218 | ISOPRENE, STABILIZED                                                     | IZOPREN STABILIZOWANY                                                    | 3 | F1 | I   | 3    | 386 676  | 0   | E3 | T | PP, EX, A     | VE01 |  |  |  | 1 |  |
| 1219 | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)                                          | IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)                                       | 3 | F1 | II  | 3    | 601      | 1 L | E2 | T | PP, EX, A     | VE01 |  |  |  | 1 |  |
| 1220 | ISOPROPYL ACETATE                                                        | OCTAN IZOPROPYLU                                                         | 3 | F1 | II  | 3    |          | 1 L | E2 | T | PP, EX, A     | VE01 |  |  |  | 1 |  |
| 1221 | ISOPROPYLAMINE                                                           | IZOPROPYLOAMINA                                                          | 3 | FC | I   | 3+ 8 |          | 0   | E0 | T | PP, EP, EX, A | VE01 |  |  |  | 1 |  |
| 1222 | ISOPROPYL NITRATE                                                        | AZOTAN IZOPROPYLU                                                        | 3 | F1 | II  | 3    |          | 1 L | E2 |   | PP, EX, A     | VE01 |  |  |  | 1 |  |
| 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 ciśnieniu 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 ciśnieniu 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 |  |



ADN

3 - Tabela A - 47

01.01.2025 r.

| 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+<br>6.1       | 274<br>802 | 1 L | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>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+<br>6.1       | 274<br>802 | 5 L | E1 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  | 0 |
| 1229 | MESITYL OXIDE                                                                                       | TLENEK MEZYTILU                                                                                   | 3   | F1  | III | 3               |            | 5 L | E1 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  | 0 |
| 1230 | METHANOL                                                                                            | METANOL                                                                                           | 3   | FT1 | II  | 3+<br>6.1       | 279<br>802 | 1 L | E2 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  | 2 |
| 1231 | METHYL ACETATE                                                                                      | OCTAN METYLU                                                                                      | 3   | F1  | II  | 3               |            | 1 L | E2 | T | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  | 1 |
| 1233 | METHYLAMYL ACETATE                                                                                  | OCTAN METYLOAMYLU                                                                                 | 3   | F1  | III | 3               |            | 5 L | E1 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  | 0 |
| 1234 | METHYLAL                                                                                            | METYLAŁ                                                                                           | 3   | F1  | II  | 3               |            | 1 L | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  | 1 |
| 1235 | METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION                                                                       | METYLOAMINA, ROZTWÓR WODNY                                                                        | 3   | FC  | II  | 3+<br>8         |            | 1 L | E2 | T | PP,<br>EP,<br>EX,<br>A         | VE01          |  |  | 1 |
| 1237 | METHYL BUTYRATE                                                                                     | MAŚLAN METYLU                                                                                     | 3   | F1  | II  | 3               |            | 1 L | E2 |   | PP,<br>EX,<br>A                | VE01          |  |  | 1 |
| 1238 | METHYL CHLOROFORMATE                                                                                | CHLOROMRÓWCZAN METYLU                                                                             | 6.1 | TFC | I   | 6.1+<br>3+<br>8 | 354<br>802 | 0   | E0 |   | PP,<br>EP,<br>EX,<br>TOX,<br>A | VE01,<br>VE02 |  |  | 2 |