

Kryteria decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej – omówienie przepisów wraz z przykładami

Agnieszka Gajek

Opracowano na podstawie wyników VI etapu programu wieloletniego *Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy*, finansowanego w latach 2023-2025 w zakresie zadań służb państwowych ze środków ministra właściwego ds. pracy; zadanie 3.ZS.10 pt. *Analiza i ocena zagrożeń poważnymi awariami w zakładach niebezpiecznych*
Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy



DZIENNIK LISTAW RZECZYPOSPOLITEJ

Warszawa, dnia 2 lutego 2016 r.
Poz. 138

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU

z dnia 29 stycznia 2016 r.

w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Na podstawie art. 248 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo o odpowiedzialności za wyrządzenie szkody (Dz. U. z 2001 r., Nr 15, poz. 207, z późn. zm.³⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rodzaje i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo o odpowiedzialności za wyrządzenie szkody (Dz. U. z 2001 r., Nr 15, poz. 207, z późn. zm.³⁾), określa załącznik do rozporządzenia.

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

24.7.2012 Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 197/1

DYREKTYWY

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/EU

z dnia 4 lipca 2012 r.
w sprawie limitów ekspozycji zawodowej pracowników i obywateli narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych

(Dz. Urz. L. 2012, 2012/L167)

PARLAMENT EUROPEJSKI I RADA UNII EUROPEJSKIEJ

uzupełniający Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, w szczególności jego art. 191 ust. 1,

uzupełniający umowy Komisji Europejskiej,

uzupełniający spójny Europejski Kodeks Ekonomiczno-Pracowniczy (1),

po konsultacji z Komisją Europejską,

uzupełniający spójny Europejski Kodeks Ekonomiczno-Pracowniczy (1),

po konsultacji z Komisją Europejską,

zawołując zgodnie ze zwykłą procedurą ustawodawczą (2),

a także mając na uwadze, co następuje:

(1) W dyrektywie Rady 80/1105/Euratom z dnia 17 grudnia 1980 r. w sprawie limitów ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych (Dz. Urz. L. 1980, L324/1) określono limit ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych, które mogą być szkodliwe dla zdrowia.

(2) W dyrektywie Rady 80/1105/Euratom z dnia 17 grudnia 1980 r. w sprawie limitów ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych (Dz. Urz. L. 1980, L324/1) określono limit ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych, które mogą być szkodliwe dla zdrowia.

(3) W dyrektywie Rady 80/1105/Euratom z dnia 17 grudnia 1980 r. w sprawie limitów ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych (Dz. Urz. L. 1980, L324/1) określono limit ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych, które mogą być szkodliwe dla zdrowia.

(4) W dyrektywie Rady 80/1105/Euratom z dnia 17 grudnia 1980 r. w sprawie limitów ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych (Dz. Urz. L. 1980, L324/1) określono limit ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych, które mogą być szkodliwe dla zdrowia.

(5) W dyrektywie Rady 80/1105/Euratom z dnia 17 grudnia 1980 r. w sprawie limitów ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych (Dz. Urz. L. 1980, L324/1) określono limit ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych, które mogą być szkodliwe dla zdrowia.

(6) W dyrektywie Rady 80/1105/Euratom z dnia 17 grudnia 1980 r. w sprawie limitów ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych (Dz. Urz. L. 1980, L324/1) określono limit ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych, które mogą być szkodliwe dla zdrowia.

(7) W dyrektywie Rady 80/1105/Euratom z dnia 17 grudnia 1980 r. w sprawie limitów ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych (Dz. Urz. L. 1980, L324/1) określono limit ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych, które mogą być szkodliwe dla zdrowia.

(8) W dyrektywie Rady 80/1105/Euratom z dnia 17 grudnia 1980 r. w sprawie limitów ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych (Dz. Urz. L. 1980, L324/1) określono limit ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych, które mogą być szkodliwe dla zdrowia.

(9) W dyrektywie Rady 80/1105/Euratom z dnia 17 grudnia 1980 r. w sprawie limitów ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych (Dz. Urz. L. 1980, L324/1) określono limit ekspozycji zawodowej pracowników narażonych na działanie substancji chemicznych i fizycznych, które mogą być szkodliwe dla zdrowia.





DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 2 lutego 2016 r.

Poz. 138

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU¹⁾

z dnia 29 stycznia 2016 r.

w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej²⁾

Na podstawie art. 248 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.³⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rodzaje i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, określa załącznik do rozporządzenia.

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.⁴⁾

Minister Rozwoju: *M. Morawiecki*

DEFINICJE

SUBSTANCJE



DZIENNIK USTAW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Art. 3. Ilekroć w ustawie jest mowa o:

36) **substancji** – rozumie się przez to pierwiastki chemiczne oraz ich związki, mieszaniny lub roztwory występujące w środowisku lub powstałe w wyniku działalności człowieka;

CIOP PIB 75 LAT

SUBSTANCJE

36) „substancja”

pierwiastki
chemiczne oraz ich
związki,
mieszaniny lub
roztwory

+

występujące
w środowisku

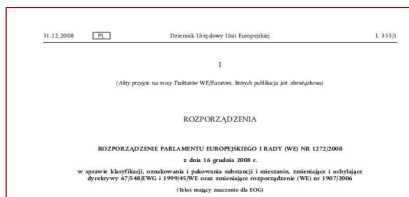
lub

powstałe w wyniku
działalności człowieka



CIOP PIB 75 LAT

SUBSTANCJE



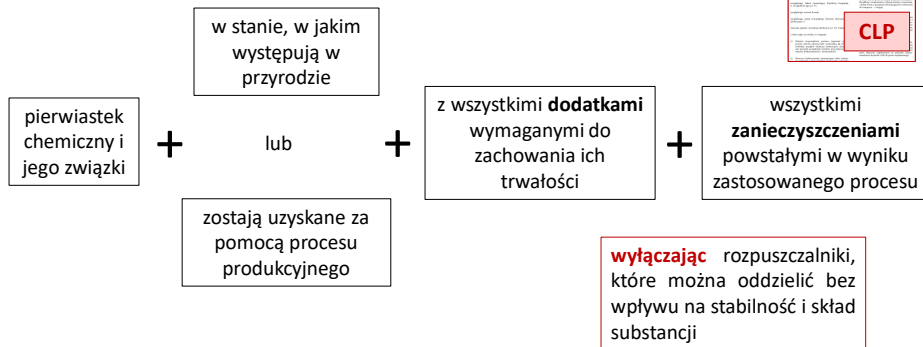
7) „**substancja**” oznacza pierwiastek chemiczny i jego związki w stanie, w jakim występują w przyrodzie lub zostają uzyskane za pomocą procesu produkcyjnego, z wszystkimi dodatkami wymaganymi do zachowania ich trwałości oraz wszystkimi zanieczyszczeniami powstałymi w wyniku zastosowanego procesu, **wyłączając** rozpuszczalniki, które można oddzielić bez wpływu na stabilność i skład substancji;

(1) Rozdział 208 + 212008-1-01
(2) Dziennik Parlamentu Europejskiego z dnia 1 września 2008 r. <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX:32008R1272>

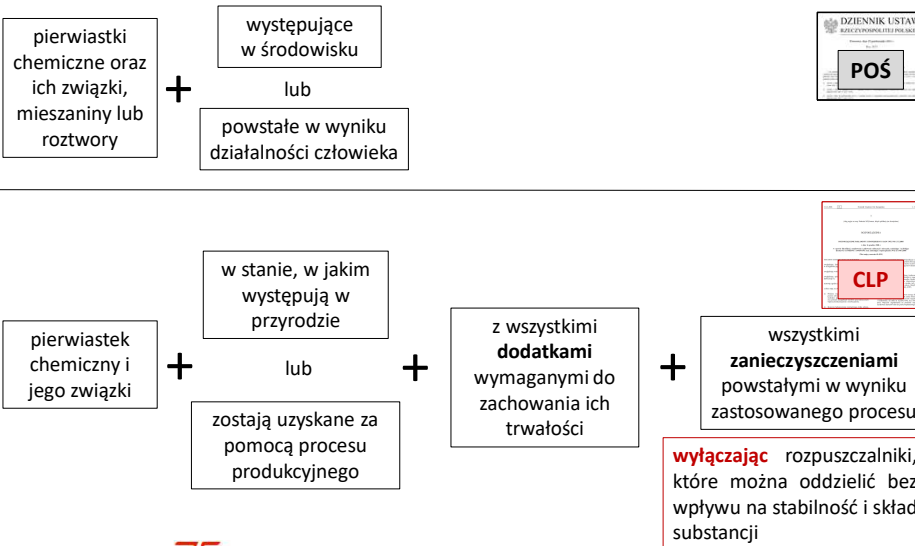
PROJEKTOWANIE WYKONANIE WYKONANIE WYKONANIE
LABORYTORIUM WYKONANIE WYKONANIE WYKONANIE
DZIAŁ WYKONANIE WYKONANIE WYKONANIE WYKONANIE

SUBSTANCJE

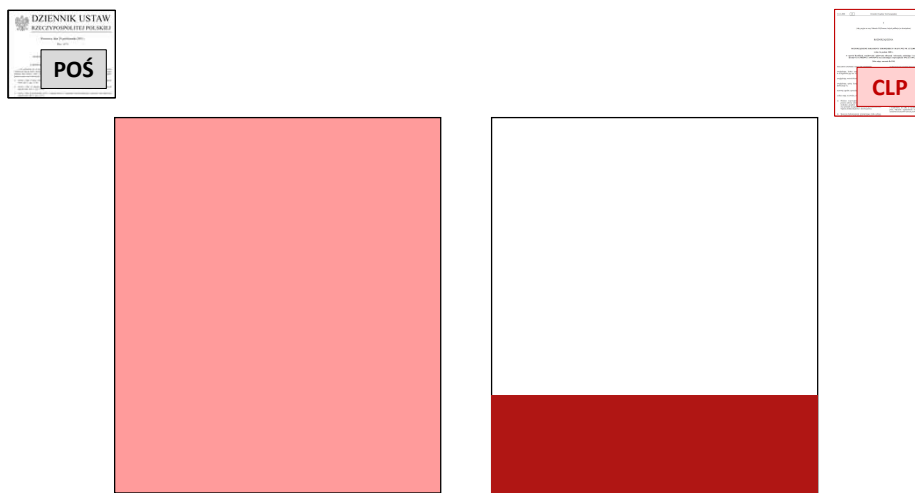
7) „**substancja**”



SUBSTANCJE



SUBSTANCJE



SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE



DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 29 października 2021 r.

Art. 3. Ilekroć w ustawie jest mowa o:

37) **substancji niebezpiecznej** – rozumie się przez to jedną lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze mogą, w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska; substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad, a także substancja powstała w wyniku awarii;

5) ustawą z dnia 28 października 2020 r. o zmianie ustawy o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2127).

CIOP PIB 75 LAT

SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

37) „substancja niebezpieczna”



jedna lub więcej
substancji albo
mieszaniny
substancji

+

które ze względu
na swoje
**właściwości
chemiczne,**
biologiczne lub
promieniotwórcze

+

mogą w razie
nieprawidłowego
obchodzenia się
z nimi,

+

spowodować
zagrożenie życia lub
zdrowia ludzi lub
środowiska

substancją niebezpieczną może być:

surowiec

+

produkt

+

półprodukt

+

odpad

+

a także substancja
powstała w wyniku
awarii

CIOP PIB 75 LAT

KRYTERIA KWALIFIKACYJNE



DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 2 lutego 2016 r.

Poz. 138

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU¹⁾

z dnia 29 stycznia 2016 r.

w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej²⁾

Na podstawie art. 248 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.³⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rodzaje i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, określa załącznik do rozporządzenia.

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.⁴⁾

Minister Rozwoju: *M. Morawiecki*

KRYTERIA KWALIFIKACYJNE



ZALICZENIE ZAKŁADU DO KATEGORII
ZAKŁADU STWARZAJĄCEGO ZAGROŻENIE WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII
(ZAKŁADU O DUŻYM LUB ZWIĘKSZONYM RYZYKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII)

SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE O
OKREŚLONYCH WŁAŚCIWOŚCIACH I
SUBSTANCJE NAZWANE

+

ILOŚCI SUBSTANCJI
NIEBEZPIECZNYCH W Mg (!)

KRYTERIA KWALIFIKACYJNE



ZALICZENIE ZAKŁADU DO KATEGORII
ZAKŁADU STWARZAJĄCEGO ZAGROŻENIE WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII
(ZAKŁADU O DUŻYM LUB ZWIĘKSZONYM RYZYKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII)

SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE O
OKREŚLONYCH WŁAŚCIWOŚCIACH I
SUBSTANCJE NAZWANE

+

ILOŚCI SUBSTANCJI
NIEBEZPIECZNYCH W Mg (!)

Tabela 1. Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych z uwzględnieniem kryteriów kwalifikowania ich do kategorii substancji stwarzających zagrożenia

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o:	
	zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
1	2	3
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
H1 OSTRO TOKSYCZNE, kategoria 1, wszystkie drogi narażenia	5	20
H2 OSTRO TOKSYCZNE – Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia – Kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną (zob. objaśnienie nr 7)	50	200
H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 1	50	200
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
P1a MATERIAŁY WYBUCHOWE (zob. objaśnienie nr 8) – Niestabilne materiały wybuchowe lub – Wybuchowe, podklasa 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 lub 1.6, lub – Substancje lub mieszaniny o właściwościach wybuchowych określonych metodą opisaną w części A.14 załącznika do rozporządzenia Komisji (WE) nr 440/2008 z dnia 30 maja 2008 r. ustalającego metody badań zgodnie z rozporządzeniem	10	50

KRYTERIA KWALIFIKACYJNE



Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Ilości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA		

KRYTERIA KWALIFIKACYJNE



Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Ilości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
H1 OSTRO TOKSYCZNE, kategoria 1, wszystkie drogi narażenia		

OBJAŚNIENIA DO TABEL

1. Klasyfikacji substancji i mieszanin dokonano zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1, z późn. zm.), zwanym dalej „rozporządzeniem nr 1272/2008”.

Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA

▼ M15

Tabela 3

Wykaz zharmonizowanej klasyfikacji oraz oznakowania substancji stwarzających zagrożenie

▼ B

Nr indeksowy	► M18 Nazwa chemiczna ◀	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja		Oznakowanie			► M18 Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE (*) ◀	Uwagi
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Piktogram, kody hasel ostrzegawczych	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
001-001-00-9	wodór	215-605-7	1333-74-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	H302 H304 Gf	H220			U
001-002-00-4	wodorek litowo-glinowy, tetrahydroglinian litu; glinowodorek litowy	240-877-9	16853-85-3	Water-react. 1 Skm Corr. 1A	H260 H314	H302 H305 Gf	H260 H314			
001-003-00-X	wodorek sodu	231-587-3	7646-69-7	Water-react. 1	H260	H302 Gf	H260			
001-004-00-5	wodorek wapnia; diwodorek wapnia	232-189-2	7789-78-8	Water-react. 1	H260	H302 Gf	H260			
003-001-00-4	lit	231-102-5	7439-93-2	Water-react. 1 Skm Corr. 1B	H260 H314	H302 H305 Gf	H260 H314		EUH014	
003-002-00-X	n-heksylohit; heksylohit	404-950-0	21369-64-2	Water-react. 1 Pyr. Sol. 1 Skm Corr. 1A	H260 H250 H314	H302 H305 Gf	H260 H250 H314		EUH014	
003-003-00-5	(2-metylopropylo)lit, isobutylohit	440-620-2	920-36-5	Water-react. 1 Pyr. Liq. 1 Skm Corr. 1A STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H260 H250 H314 H336 H400 H410	H302 H305 H307 H309 Gf	H260 H250 H314 H336 H410		EUH014	



KRYTERIA KWALIFIKACYJNE



Kolumna 1		Kolumna 2	Kolumna 3		
		Ilości progowe (Mg)			
Kategorie substancji	Klasyfikacja	Kategoria 1	Kategoria 2	Kategoria 3	Kategoria 4
Dział „H” – ZAGROŻENIE	Piktogram GHS				
H1 OSTRO TO					
H2 OSTRO TO					
– Kategoria 2, \					
– Kategoria 3, i	Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Uwaga
H3 DZIAŁANIE JEDNORAZOWE	Zwrot określający zagrożenie:	H300: Połknięcie grozi śmiercią	H300: Połknięcie grozi śmiercią	H301: Działanie toksyczne po połknięciu	H302: Działanie szkodliwe po połknięciu
Dział „P” – ZAGROŻENIE	– Droga pokarmowa				
Dział „E” – ZAGROŻENIE	– Skóra	H310: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą	H310: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą	H311: Działanie toksyczne w kontakcie ze skórą	H312: Działanie szkodliwe w kontakcie ze skórą
Dział „O” – POZOSTAWIENIE	– Droga oddechowa (zob. uwaga 1)	H330: Wdychanie grozi śmiercią	H330: Wdychanie grozi śmiercią	H331: Działanie toksyczne w następstwie wdychania	H332: Działanie szkodliwe w następstwie wdychania

KRYTERIA KWALIFIKACYJNE



Kolumna 1		Kolumna 2	Kolumna 3		
		Ilości progowe (Mg)			
Kategorie substancji	Klasyfikacja	Kategoria 1	Kategoria 2	Kategoria 3	Kategoria 4
Dział „H” – ZAGROŻENIE	Piktogram GHS				
H1 OSTRO TO					
H2 OSTRO TO					
– Kategoria 2, \					
– Kategoria 3, i	Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Uwaga
H3 DZIAŁANIE JEDNORAZOWE	Zwrot określający zagrożenie:	H300: Połknięcie grozi śmiercią	H300: Połknięcie grozi śmiercią	H301: Działanie toksyczne po połknięciu	H302: Działanie szkodliwe po połknięciu
Dział „P” – ZAGROŻENIE	– Droga pokarmowa				
Dział „E” – ZAGROŻENIE	– Skóra	H310: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą	H310: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą	H311: Działanie toksyczne w kontakcie ze skórą	H312: Działanie szkodliwe w kontakcie ze skórą
Dział „O” – POZOSTAWIENIE	– Droga oddechowa (zob. uwaga 1)	H330: Wdychanie grozi śmiercią	H330: Wdychanie grozi śmiercią	H331: Działanie toksyczne w następstwie wdychania	H332: Działanie szkodliwe w następstwie wdychania

KRYTERIA KWALIFIKACYJNE



Tabela 3.8.4

Elementy oznakowania dla działania toksycznego na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3		
Kategorie substancji stwarzających zagrożenie	Elementy oznakowania dla działania toksycznego na narządy docelowe w następstwie jednorazowego narażenia			
	Klasyfikacja	Kategoria 1	Kategoria 2	Kategoria 3
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDRODZIA	Piktogram GHS			
H1 OSTRO TOKSYCZNE , kategoria 1	Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo	Uwaga	Uwaga
H2 OSTRO TOKSYCZNE – Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia – Kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną	Zwrot określający zagrożenie	H370: Powoduje uszkodzenie narządów (lub wymienić wszystkie narażone narządy, jeśli są znane) (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie powodują zagrożenia)	H371: Może powodować uszkodzenie narządów (lub wymienić wszystkie narażone narządy, jeśli są znane) (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie powodują zagrożenia)	H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych; lub H336: Może spowodować senność lub zawroty głowy
H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOKONCZAJĄCE Działanie toksyczne na narządy docelowe				
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE				
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA				
Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA				

KRYTERIA KWALIFIKACYJNE



**ZALICZENIE ZAKŁADU DO KATEGORII
ZAKŁADU STWARZAJĄCEGO ZAGROŻENIE WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWarii
(ZAKŁADU O DUŻYM LUB ZWIĘKSZONYM RYZYKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWarii)**

SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE O
OKREŚLONYCH WŁAŚCIWOŚCIACH I
SUBSTANCJE NAZWANE

+

ILOŚCI SUBSTANCJI
NIEBEZPIECZNYCH W Mg (!)

Tabela 2. Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych z uwzględnieniem ich nazw i oznaczeń numerycznych

Kolumna 1 Nazwy substancji niebezpiecznych	Numer CAS (Chemical Abstract Service)	Kolumna 2 Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o:		Kolumna 3
		zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]	
1. Azotan amonu (zob. objaśnienie nr 13)	–	5000	10000	
2. Azotan amonu (zob. objaśnienie nr 14)	–	1250	5000	
3. Azotan amonu (zob. objaśnienie nr 15)	–	350	2500	
4. Azotan amonu (zob. objaśnienie nr 16)	–	10	50	
5. Azotan potasu (zob. objaśnienie nr 17)	–	5000	10000	
6. Azotan potasu (zob. objaśnienie nr 18)	–	1250	5000	
7. Pentatlenek arsenu, kwas arsenowy (V) lub jego sole	1303-28-2	1	2	
8. Tritlenek arsenu, kwas arsenowy (III) lub jego sole	1327-53-3		0,1	
9. Brom	7726-95-6	20	100	
10. Chlor	7782-50-5	10	25	
11. Związki niklu w formie wdychalnego pyłu: tlenek niklu, ditlenek niklu, siarczek niklu, disiarczek trinitku, tritlenek diniklu	–		1	

ZAŁĄCZNIK I Lista substancji niebezpiecznych CZĘŚĆ 1 Kategorie substancji i mieszanin					
Kategorie niebezpiecznych substancji i mieszanin	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Wartości progowe (w tonach) ZZR	Wartości progowe (w tonach) ZDR	
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA					
H1 OSTRO TOKSYCZNE , kategoria 1, wszystkie drogi narażenia	Acute Tox. 1	H300	5	20	
	Acute Tox. 1	H310			
	Acute Tox. 2	H330			
H2 OSTRO TOKSYCZNE - kategoria 2, wszystkie drogi narażenia - kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną (zob. uwaga 7)	Acute Tox. 1	H330	50	200	
	Acute Tox. 2	H310			
	Acute Tox. 2	H330			
	Acute Tox. 3	H331			
H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE działanie toksyczne na narządy docelowe, kategoria 1	STOT SE1	H370	50	200	
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE					
P1a MATERIAŁY WYBUCHOWE (zob. uwaga 8) - niestabilne materiały wybuchowe lub - wybuchowe, podklasa 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 lub 1.6, lub - substancje lub mieszaniny o właściwościach wybuchowych określonych metodą opisaną w części A.14 załącznika do rozporządzenia (WE) nr 440/2008 (zob. uwaga 8) i nienależące do klas zagrożenia, jakie wywołują nadżelki organiczne lub substancje i mieszaniny samoraźliwe	Unst Exp Expl 1.1 Expl 1.2 Expl 1.3 Expl 1.5 Expl 1.6 Inne	H200 H201 H202 H203 H205 –	10	50	
P1b MATERIAŁY WYBUCHOWE (zobacz uwaga 8) materiały wybuchowe, podklasa 1.4 (zob. uwaga 10)	Expl 1.4	H204			
P2 GAZY ŁATWOPALNE gazy łatwopalne, kategoria 1 lub 2	Flam Gas 1A Pyr. Gas Chem. Unst. Gas A Chem. Unst. Gas B Flam Gas 1B Flam Gas 2	H220 H220, H232 H220, H230 H220, H231 H221 H221	10	50	
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE (zob. uwaga 11.1) aerozole łatwopalne, zawierające gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2 lub cieczy łatwopalne kategorii 1	Aerosol 1 Aerosol 2	H222, H229 H223, H229			
P3b AEROZOLE ŁATWOPALNE (zob. uwaga 11.1) aerozole łatwopalne, niezawierające gazów łatwopalnych kategorii 1 lub 2 ani cieczy łatwopalnych kategorii 1 (zob. uwaga 11.2)	Aerosol 1 Aerosol 2	H222, H229 H223, H229	5000 (netto)	50000 (netto)	
P4 GAZY UTLENIAJĄCE gazy utleniające, kategoria 1	Ox. Gas 1	H270	50	200	
P5a CIECZE ŁATWOPALNE - ciecze łatwopalne, kategoria 1, lub - ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, utrzymywane w temperaturze powyżej ich temperatury wrzenia, lub - pozostałe ciecze o temperaturze zapłonu ≤ 60°C, utrzymywane w temperaturze powyżej ich temperatury wrzenia (zob. uwaga 12)	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Brak kat GHS	H224 H225 H226 Brak kat GHS	10	50	
	Brak kat GHS	Brak kat GHS			

KRYTERIA KWALIFIKACYJNE



ZALICZENIE ZAKŁADU DO KATEGORII ZAKŁADU STWARZAJĄCEGO ZAGROŻENIE WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII (ZAKŁADU O DUŻYM LUB ZWIĘKSZONYM RYZYKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII)

SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE O
OKREŚLONYCH WŁAŚCIWOŚCIACH I
SUBSTANCJE NAZWANE

+

ILOŚCI SUBSTANCJI
NIEBEZPIECZNYCH W Mg (!)

Tabela 1. Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych z uwzględnieniem kryteriów kwalifikowania ich do kategorii substancji stwarzających zagrożenia

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o:	
	zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
1	2	3
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
H1 OSTRO TOKSYCZNE, kategoria 1, wszystkie drogi narażenia	5	20



WARTE PODKREŚLENIA

WARTE PODKREŚLENIA 1

DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 2 lutego 2016 r.

Tabela 1. Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych z uwzględnieniem kryteriów kwalifikowania ich do kategorii substancji stwarzających zagrożenia





Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Ilości (prognozy) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku [Mg]	Ilości (prognozy) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku [Mg]
1	2	3
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
H1 OSTRY TOKSYCZNE, kategoria 1, wszystkie drogi narażenia	5	20
H2 OSTRO TOKSYCZNE		
– Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia	50	200
– Kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną (zob. objaśnienie nr 7)		
H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAZENIE JEDNORAZOWE	50	200
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 1		
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
P1a MATERIAŁY WYBUCHOWE (zob. objaśnienie nr 8)		
– Niestabilne materiały wybuchowe lub		
– Wybuchowe, podklas 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 lub 1.6, lub		
– Substancje lub mieszaniny o właściwościach wybuchowych określonych metodą opisaną w części A.14 załącznika do rozporządzenia Komisji (WE) nr 440/2008 z dnia 30 maja 2008 r. ustalającego metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 142 z 31.05.2008, str. 1, z późn. zm.) (zob. objaśnienie nr 9) i nienależące do listy zagrożenia, jakie wywołują substancje organiczne lub substancje i mieszaniny samoreaktywne	10	50

120081372 – PE – 01.12.2012 – 027405 – 1

Document has been selected for other information(s) and may have priority. Value selected may prevent further information(s) to be added. Information may be updated only after approval. Changes to the information, content, identification or description. Information List for registration of chemical substances, including 4th amendment, under identification and description. Information List for registration of chemical substances, including 4th amendment, under identification and description. Information List for registration of chemical substances, including 4th amendment, under identification and description.

• 2 ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 670/2008

Tabela 3.1.3
Elementy oznakowania dla toksyczności ostrej

Klasyfikacja	Kategoria 1	Kategoria 2	Kategoria 3	Kategoria 4
Piktogram GHS				
Hasło ostrzeżeniowe	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Uwaga
Zawrot określający zagrożenie:				
– Droga pokarmowa	H300: Połknięcie grozi śmiercią	H300: Połknięcie grozi śmiercią	H301: Działanie toksyczne po połknięciu	H302: Działanie szkodliwe po połknięciu
– Skóra	H310: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą	H310: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą	H311: Działanie toksyczne w kontakcie ze skórą	H312: Działanie szkodliwe w kontakcie ze skórą
– Droga oddychawcza (zob. uwaga 1)	H330: Wdychanie grozi śmiercią	H330: Wdychanie grozi śmiercią	H331: Działanie toksyczne w następstwie wdychania	H332: Działanie szkodliwe w następstwie wdychania

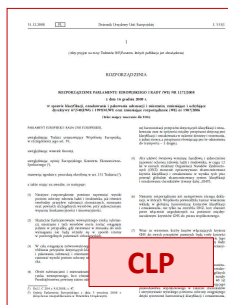
WARTE PODKREŚLENIA 2

Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o:	
	zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
<p>P5a CIECZE LATWOPALNE</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ciecze łatwopalne, kategoria 1, lub – Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, utrzymywane w temperaturze powyżej ich temperatury wrzenia, lub – Pozostałe ciecze o temperaturze zapłonu $\leq 60^{\circ}\text{C}$, utrzymywane w temperaturze powyżej ich temperatury wrzenia (zob. objaśnienie nr 12) 	10	50
<p>P5b CIECZE LATWOPALNE</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, jeżeli szczególne warunki procesu, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie poważnymi awariami, lub – Pozostałe ciecze o temperaturze zapłonu $\leq 60^{\circ}\text{C}$, jeżeli szczególne warunki procesu, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie poważnymi awariami (zob. objaśnienie nr 12) 	50	200
<p>P5c CIECZE LATWOPALNE</p> <p>Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, nieobjęte P5a i P5b</p>	5000	50 000

PROCEDURA POSTĘPOWANIA

Informacje niezbędne do wykonania i weryfikacji procedury zaliczenia

Substancja	Nr indeksowy	Nr CAS	Ilość (tona)
A	001-001-00-1	1000-01-1	10
B	001-001-00-2	1000-01-2	2
C	001-001-00-3	1000-01-2	3
D	001-001-00-4	1000-01-4	4



Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. Procedura sumowania
6. Zaliczenie zakładu

Zasady postępowania

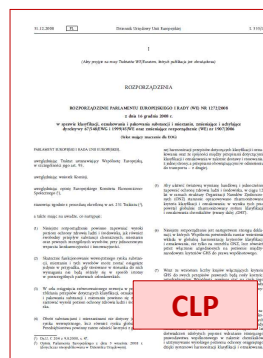
1. **Klasyfikacja substancji**
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. Procedura sumowania
6. Zaliczenie zakładu

Zasady postępowania

1. **Klasyfikacja substancji**
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. Procedura sumowania
6. Zaliczenie zakładu

1. Klasyfikacja substancji

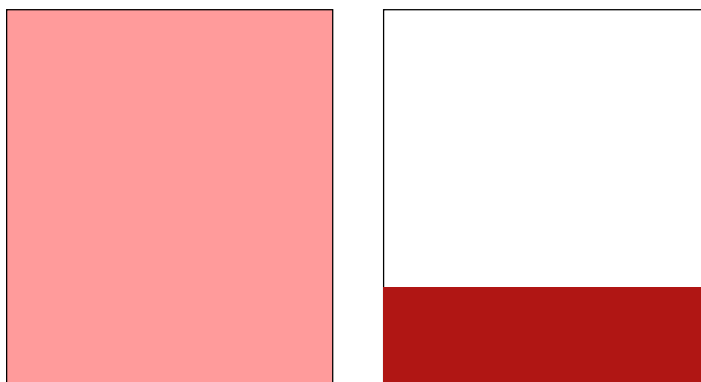
Substancja	Nr indeksowy	Nr CAS	Ilość (tona)
A	001-001-00-1	1000-01-1	10
B	001-001-00-2	1000-01-2	2
C	001-001-00-3	1000-01-2	3
D	001-001-00-4	1000-01-4	4



SUBSTANCJE



STAN RZECZYWISTY



Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. Procedura sumowania
6. Zaliczenie zakładu

Wykaz zharmonizowanej klasyfikacji oraz oznakowania substancji stwarzających zagrożenie

Numer indeksowy	Miejscowość i nazwa substancji	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja		Oznakowanie		Symbol	Inne symbole
				Klasyfikacja	Kody zagrożenia	Symbol	Symbol		
001-001-00-1	Hydrogen	20120-7	1333-84-7	Explos. 1.1 Ox. Gas 1 Press. Gas	H201 H202 H229 H280 H314 H318 H332 H334 H352	H201 H202 H229 H280 H314 H318 H332 H334 H352	+		
001-001-00-2	Carbon disulfide	20120-7	75-13-2	Explos. 1.1 Ox. Gas 1 Press. Gas	H201 H202 H229 H280 H314 H318 H332 H334 H352	H201 H202 H229 H280 H314 H318 H332 H334 H352			

Substancja	Nr indeksowy	Nr CAS	Ilość (tona)
A	001-001-00-1	1000-01-1	10
B	001-001-00-2	1000-01-2	2
C	001-001-00-3	1000-01-2	3
D	001-001-00-4	1000-01-4	4

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Ilość
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H310 Aquatic Acute 1; H400	10
B	001-001-00-2	Expl. 1.1; H201 Eye Dam. 1; H318	2
C	001-001-00-3	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas	3
D	001-001-00-4	STOT RE 1; H372 Skin Sens. 1; H317	5



DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dokument podpisany przez
Inowizja Dokumenty RCL
Data: 2016.02.02 11:28:15
RCL

Warszawa, dnia 2 lutego 2016 r.

Poz. 138

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU¹⁾

z dnia 29 stycznia 2016 r.

w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej²⁾

Na podstawie art. 248 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.³⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rodzaje i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, określa załącznik do rozporządzenia.

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.⁴⁾

CIOP **PIB 75** LAT



DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dokument podpisany przez
Inowizja Dokumenty RCL
Data: 2016.02.02 11:28:15
RCL

Warszawa, dnia 2 lutego 2016 r.

Poz. 138

Tabela 1. Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych z uwzględnieniem kryteriów kwalifikowania ich do kategorii substancji stwarzających zagrożenia

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
1	2	3
Dział „H” – ZAGROZENIA DLA ZDROWIA		
H1 OSTRO TOKSYCZNE, kategoria 1, wszystkie drogi narażenia	5	20
H2 OSTRO TOKSYCZNE – Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia – Kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną (zob. objaśnienie nr 7)	50	200
H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 1	50	200
Dział „P” – ZAGROZENIA FIZYCZNE		
P1a MATERIAŁY WYBUCHOWE (zob. objaśnienie nr 8) – Niestabilne materiały wybuchowe lub – Wybuchowe, podklasa 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 lub 1.6, lub – Substancje lub mieszaniny o właściwościach wybuchowych określonych metodą opisaną w części A.14 załącznika do rozporządzenia Komisji (WE) nr 440/2008 z dnia 10 maja 2008 r. ustalającego metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 142 z 31.05.2008, str. 1, z późn. zm.) (zob. objaśnienie nr 8) i mieszankę do klas zagrożenia, jakie wywołują natlenki organiczne lub substancje i mieszaniny samoreaktywne	10	50


Tabela 2. Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych z uwzględnieniem ich nazw i oznaczeń numerycznych

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3	
Nazwy substancji niebezpiecznych	Numer CAS (Chemical Abstract Service)	Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
1. Azotan amonu (zob. objaśnienie nr 13)	–	5000	10000
2. Azotan amonu (zob. objaśnienie nr 14)	–	1250	5000
3. Azotan amonu (zob. objaśnienie nr 15)	–	350	2500
4. Azotan amonu (zob. objaśnienie nr 16)	–	10	50
5. Azotan potasu (zob. objaśnienie nr 17)	–	5000	10000
6. Azotan potasu (zob. objaśnienie nr 18)	–	1250	5000
7. Pentatlenek arsenu, kwas arsenowy (V) lub jego sole	1303-38-2	1	2
8. Triflenek arsenu, kwas arsenowy (III) lub jego sole	1327-53-3		0,1
9. Brom	7728-95-6	20	100
10. Chlor	7782-50-5	10	25
11. Związki niklu w formie wdechального pyłu: tlenek niklu, diotlenek niklu, siarczek niklu, disiarczek trwanki, trifenek dinitku	–		1
12. Etylenoamina	151-56-4	10	20
13. Flour	7782-41-4	10	20
14. Formaldehyd (o stężeniu $\geq 90\%$)	50-00-0	5	50

CIOP **PIB 75** LAT

Zasady postępowania


1. Klasyfikacja substancji
2. **Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji**
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. Procedura sumowania
6. Zaliczenie zakładu



Warszawa, dnia 2 lutego 2016 r.


Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q, ZZR	Q, ZDR
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H310 Aquatic Acute 1; H400		
B	001-001-00-2	Expl. 1.1; H201 Eye Dam. 1; H318		
C	001-001-00-3	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas		
D	001-001-00-4	STOT RE 1; H372 Skin Sens. 1; H317		

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q, ZZR	Q, ZDR
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H310 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200
B	001-001-00-2	Expl. 1.1; H201 Eye Dam. 1; H318	10 -	50 -
C	001-001-00-3	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas	50 -	200 -
D	001-001-00-4	STOT RE 1; H372 Skin Sens. 1; H317	-	-



Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. **Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi**
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. Procedura sumowania
6. Zaliczenie zakładu



Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. **Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi**
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. Procedura sumowania
6. Zaliczenie zakładu

3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q _i ZZR	Q _i ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H310 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10
B	001-001-00-2	Expl. 1.1; H201 Eye Dam. 1; H318	10 -	50 -	2
C	001-001-00-3	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas	50 -	200 -	3
D	001-001-00-4	STOT RE 1; H372 Skin Sens. 1; H317	-	-	4

Zasady postępowania

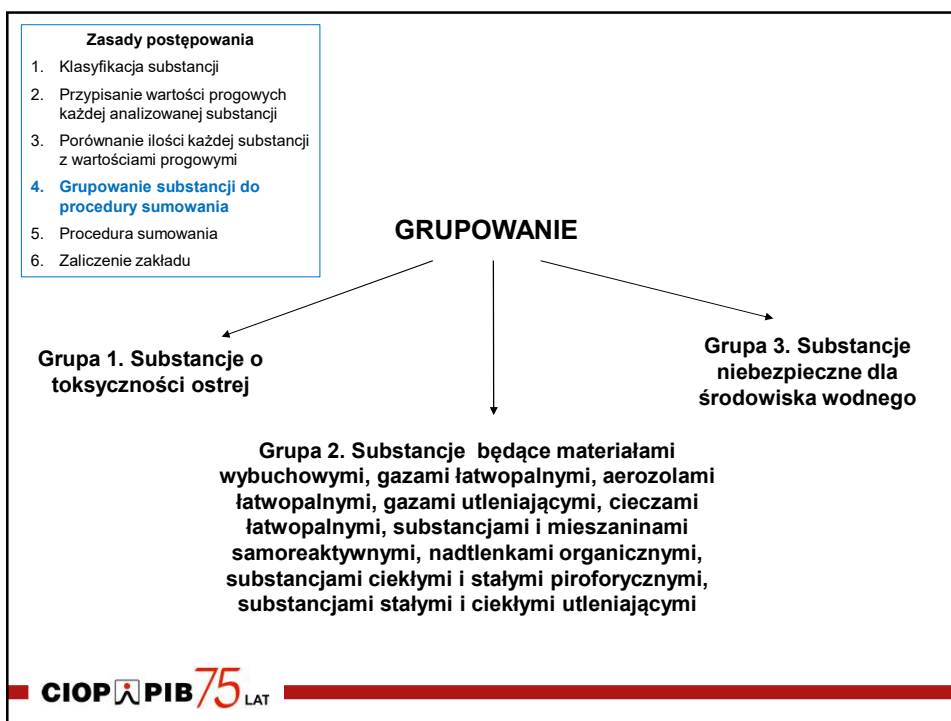
1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. **Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi**
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. Procedura sumowania
6. Zaliczenie zakładu

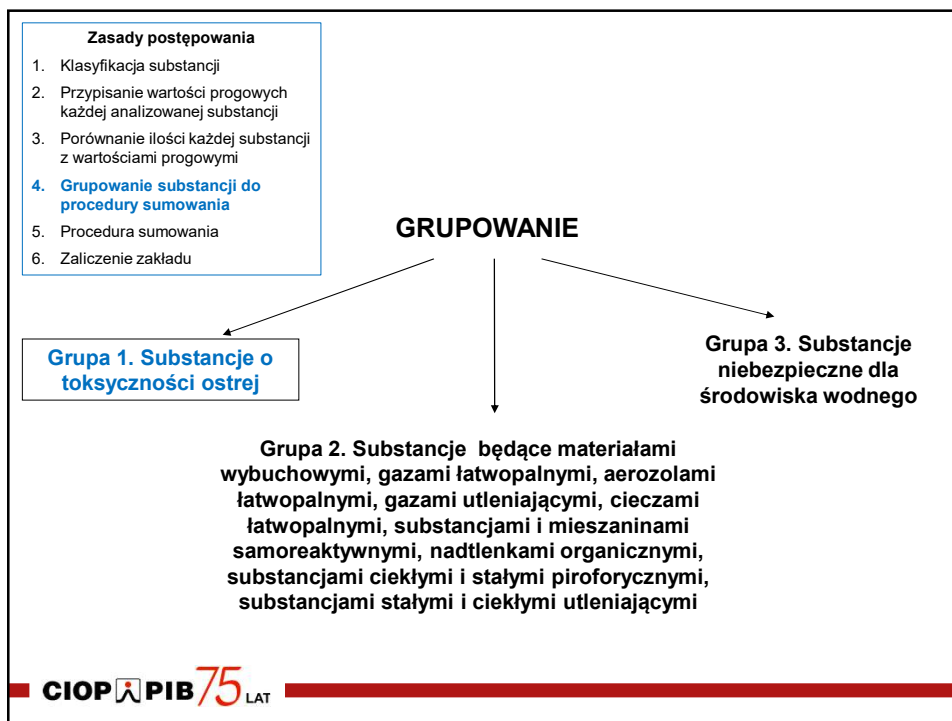
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q _i ZZR	Q _i ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H310 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10
B	001-001-00-2	Expl. 1.1; H201 Eye Dam. 1; H318	10 -	50 -	2
C	001-001-00-3	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas	50 -	200 -	3
D	001-001-00-4	STOT RE 1; H372 Skin Sens. 1; H317	-	-	4

Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przepisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. **Grupowanie substancji do procedury sumowania**
5. Procedura sumowania
6. Zaliczenie zakładu






Zasady postępowania

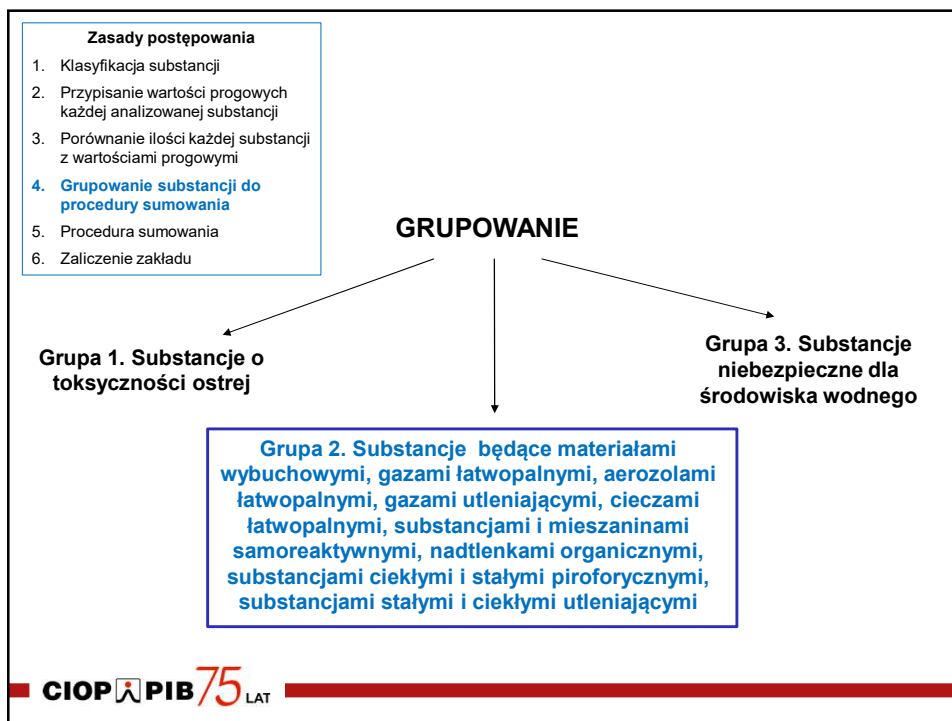
1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. **Grupowanie substancji do procedury sumowania**
5. Procedura sumowania
6. Zaliczenie zakładu

Grupa 1. Substancje bardzo toksyczne i toksyczne

substancje niebezpieczne wymienione w części 2 i będące ostro toksycznymi kategorii 1, 2 lub 3 (droga inhalacyjna) lub mających działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 1, razem z substancjami niebezpiecznymi objętymi działem H; **pozycje H1–H3 części 1**

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q _i ZZR	Q _i ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H310 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10

CIOP  LAT




Zasady postępowania

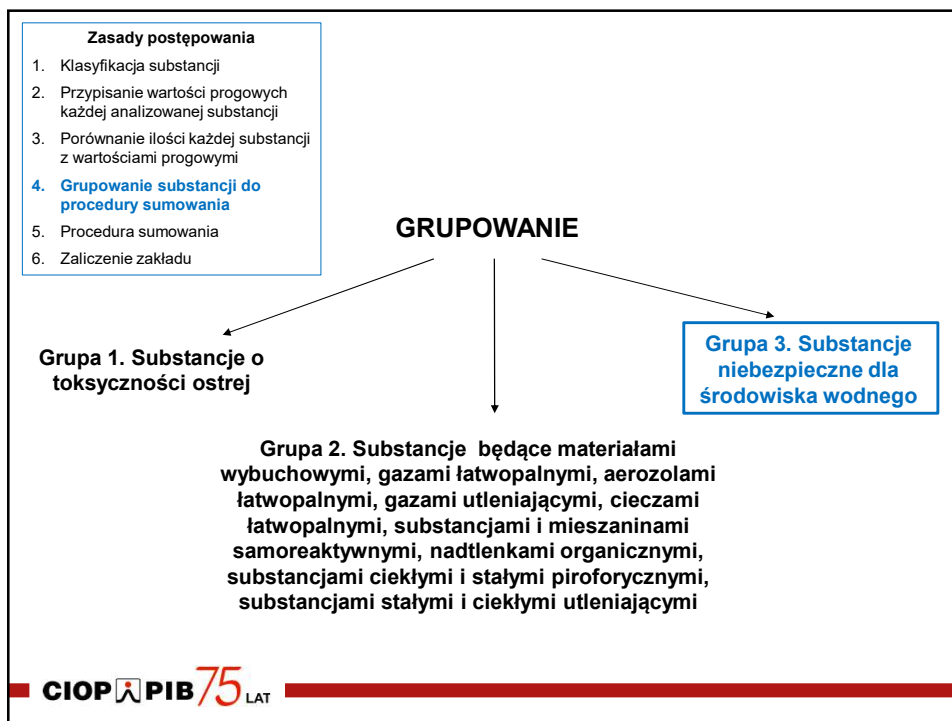
1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. **Grupowanie substancji do procedury sumowania**
5. Procedura sumowania
6. Zaliczenie zakładu

Grupa 2.

substancji niebezpiecznych wymienionych w części 2 i będących materiałami wybuchowymi, gazami łatwopalnymi, aerozolami łatwopalnymi, gazami utleniającymi, cieczami łatwopalnymi, substancjami i mieszaninami samoreaktywnymi, nadtlenkami organicznymi, substancjami ciekłymi i stałymi piroforycznymi, substancjami stałymi i ciekłymi utleniającymi, łącznie z substancjami niebezpiecznymi objętymi działem P; **pozycje P1–P8 części 1**

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q ₁ ZZR	Q ₁ ZDR	q _i
B	001-001-00-2	Expl. 1.1; H201 Eye Dam. 1; H318	10 -	50 -	2
C	001-001-00-3	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas	50 -	200 -	3

CIOP  LAT




Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. **Grupowanie substancji do procedury sumowania**
5. Procedura sumowania
6. Zaliczenie zakładu

Grupa 3. Substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego

substancji niebezpiecznych wymienionych w części 2, które są niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostrej 1, w kategorii przewlekłej 1 lub w kategorii przewlekłej 2, razem z substancjami niebezpiecznymi objętymi działem E; pozycje E1-E2 części 1

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q _i ZZR	Q _i ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H310 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10

CIOP  LAT

Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. **Procedura sumowania**
6. Zaliczenie zakładu

Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. **Procedura sumowania**
6. Zaliczenie zakładu

5. Procedura sumowania

Dla każdej grupy substancji należy wykonać sumowanie

$$\frac{\text{ilość w zakładzie sub. 1}}{\text{wart. prog. ZZR sub 1}} + \frac{\text{ZZR}}{\text{ilość w zakładzie sub. 2}} + \frac{\text{ilość w zakładzie sub. 2}}{\text{wart. prog. ZZR sub 2}} + \dots =$$

$$\frac{\text{ilość w zakładzie sub. 1}}{\text{wart. prog. ZDR sub 1}} + \frac{\text{ZDR}}{\text{ilość w zakładzie sub. 2}} + \frac{\text{ilość w zakładzie sub. 2}}{\text{wart. prog. ZDR sub 2}} + \dots =$$

Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. **Procedura sumowania**
6. Zaliczenie zakładu

5. Procedura sumowania**Dla grupy 1**

$$\frac{\text{ilość w zakładzie sub. 1}}{\text{wart. prog. ZZR sub 1}} + \frac{\text{ZZR}}{\text{ilość w zakładzie sub. 2}} + \frac{\text{wart. prog. ZZR sub 2}}{\text{wart. prog. ZZR sub 2}} + \dots =$$

$$\frac{\text{ilość w zakładzie sub. 1}}{\text{wart. prog. ZDR sub 1}} + \frac{\text{ZZR}}{\text{ilość w zakładzie sub. 2}} + \frac{\text{wart. prog. ZDR sub 2}}{\text{wart. prog. ZDR sub 2}} + \dots =$$

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q _i ZZR	Q _i ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H310 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10

$$\text{ZDR} \quad 10/20 = 0,5$$

$$\text{ZZR} \quad 10/5 = 2$$

Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. **Procedura sumowania**
6. Zaliczenie zakładu

5. Procedura sumowania**Dla grupy 2**

$$\frac{\text{ilość w zakładzie sub. 1}}{\text{wart. prog. ZZR sub 1}} + \frac{\text{ZZR}}{\text{ilość w zakładzie sub. 2}} + \frac{\text{wart. prog. ZZR sub 2}}{\text{wart. prog. ZZR sub 2}} + \dots =$$

$$\frac{\text{ilość w zakładzie sub. 1}}{\text{wart. prog. ZDR sub 1}} + \frac{\text{ZZR}}{\text{ilość w zakładzie sub. 2}} + \frac{\text{wart. prog. ZDR sub 2}}{\text{wart. prog. ZDR sub 2}} + \dots =$$

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q _i ZZR	Q _i ZDR	q _i
B	001-001-00-2	Expl. 1.1; H201 Eye Dam. 1; H318	10 -	50 -	2
C	001-001-00-3	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas	50 -	200 -	3

$$\text{ZDR} \quad 2/50 + 3/200 = 0,055$$

$$\text{ZZR} \quad 2/10 + 3/50 = 0,3$$

Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. **Procedura sumowania**
6. Zaliczenie zakładu

5. Procedura sumowania

Dla grupy 3

$$\frac{\text{ilość w zakładzie sub. 1}}{\text{wart. prog. ZZR sub 1}} + \frac{\text{ZZR}}{\text{ilość w zakładzie sub. 2}} + \dots =$$

$$\frac{\text{ilość w zakładzie sub. 1}}{\text{wart. prog. ZZR sub 1}} + \frac{\text{ZDR}}{\text{ilość w zakładzie sub. 2}} + \dots =$$

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q _i ZZR	Q _i ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H310 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10

$$\text{ZDR } 10/200 = 0,05$$

$$\text{ZZR } 10/100 = 0,1$$

Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. **Procedura sumowania**
6. Zaliczenie zakładu

5. Procedura sumowania

Grupa 1

$$\text{ZDR } 10/20 = 0,5$$

$$\text{ZZR } 10/5 = 2$$

Grupa 2

$$\text{ZDR } 2/50 + 3/200 = 0,055$$

$$\text{ZZR } 2/10 + 3/50 = 0,3$$

Grupa 3

$$\text{ZDR } 10/200 = 0,05$$

$$\text{ZZR } 10/100 = 0,1$$

Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. Procedura sumowania
6. **Zaliczenie zakładu**

Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. Procedura sumowania
6. **Zaliczenie zakładu**

$$\frac{\text{ilość w zakładzie sub. 1}}{\text{wart. prog. ZZR sub 1}} + \frac{\text{ZZR ilość w zakładzie sub. 2}}{\text{wart. prog. ZZR sub 2}} + \dots =$$

$$\frac{\text{ilość w zakładzie sub. 1}}{\text{wart. prog. ZDR sub 1}} + \frac{\text{ZDR ilość w zakładzie sub. 2}}{\text{wart. prog. ZDR sub 2}} + \dots =$$

6. Zaliczenie zakładu

Grupa 1

$$\text{ZDR} \quad 10/20 = 0,5$$

$$\text{ZZR} \quad 10/5 = 2$$

Grupa 2

$$\text{ZDR} \quad 2/50 + 3/200 = 0,055$$

$$\text{ZZR} \quad 2/10 + 3/50 = 0,3$$

Grupa 3

$$\text{ZDR} \quad 10/200 = 0,05$$

$$\text{ZZR} \quad 10/100 = 0,1$$

Zasady postępowania

1. Klasyfikacja substancji
2. Przypisanie wartości progowych każdej analizowanej substancji
3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi
4. Grupowanie substancji do procedury sumowania
5. Procedura sumowania
6. Zaliczenie zakładu

$$\frac{\text{ilość w zakładzie sub. 1}}{\text{wart. prog. ZZR sub 1}} + \frac{\text{ZZR ilość w zakładzie sub. 2}}{\text{wart. prog. ZZR sub 2}} + \dots =$$

$$\frac{\text{ilość w zakładzie sub. 1}}{\text{wart. prog. ZDR sub 1}} + \frac{\text{ZZR ilość w zakładzie sub. 2}}{\text{wart. prog. ZDR sub 2}} + \dots =$$

6. Zaliczenie zakładu

Grupa 1

ZDR $10/20 = 0,5$

ZZR $10/5 = 2$

Grupa 2

ZDR $2/50 + 3/200 = 0,055$

ZZR $2/10 + 3/50 = 0,3$

Grupa 3

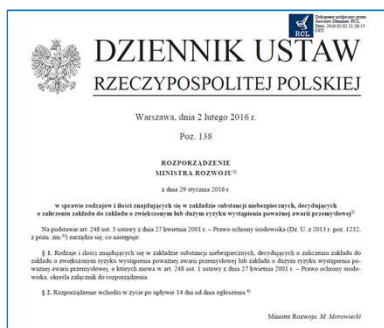
ZDR $10/200 = 0,05$

ZZR $10/100 = 0,1$

PRZYKŁADY



Czerwony kolor odnosi się do klasyfikacji substancji i do rozporządzenia CLP



Niebieski kolor odnosi się do klasyfikacji poważnoawaryjnej, (sewesowskiej) i dotyczy kwalifikacji zakładu

CHLOROWODÓR – informacje ogólne



gaz pod ciśnieniem,
o ostrym działaniu toksycznym,
o działaniu żrącym/drażniącym na skórę

Nr indeksowy	►M18 Nazwa chemiczna ◀	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
017-002-00-2	chlorowodór	231-595-7	7647-01-0	Press. Gas Acute Tox. 3 * Skin Corr. 1A	H331 H314
017-002-01-X	kwas chlorowodorowy ... %; kwas solny ... %	231-595-7	—	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335

ciecz
o działaniu żrącym/drażniącym na skórę,
działająca toksycznie na organy docelowe
przy narażeniu jednorazowym

CHLOROWODÓR – informacje szczegółowe



- gaz pod ciśnieniem,
- o ostrym działaniu toksycznym kategorii 3, działa toksycznie w następstwie wydychania,
- o działaniu żrącym/drażniącym na skórę kategorii 1A, powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Nr indeksowy	M18 Nazwa chemiczna	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
017-002-00-2	chlorowódor	231-595-7	7647-01-0	Press. Gas Acute Tox. 3 * Skin Corr. 1A	H331 H314
017-002-01-X	kwas chlorowodorowy ... %; kwas solny ... %	231-595-7	—	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335

- ciecz
- o działaniu żrącym/drażniącym na skórę kategorii 1B, powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- działająca toksycznie na organy docelowe przy narażeniu jednorazowym kategorii 3; może powodować podrażnienie dróg oddechowych

CHLOROWODÓR „poważnoawaryjnie”



Tabela 2. Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych z uwzględnieniem ich nazw i oznaczeń numerycznych

Nazwy substancji niebezpiecznych	Numer CAS (Chemical Abstract Service)	Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o:	
		zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
16. Chlorowódor (gaz ciekły)	7647-01-0	25	250
Wersyjowa, dział 2 16. Hydrogen chloride (liquefied gas)	7647-01-0	25	250

gaz ciekły = gaz skroplony
gaz ciekły ≠ roztwór wodny

CHLOROWODÓR „poważnoawaryjnie”



KLASYFIKACJA SEVESO:
H2 OSTRO TOKSYCZNE (kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną)
 z wartościami progowymi z tabeli wyjątków:
25 Mg dla ZZR i 250 Mg dla ZDR

Nr indeksowy	►M18 Nazwa chemiczna ◀	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
017-002-00-2	chlorowodór	231-595-7	7647-01-0	Press. Gas Acute Tox. 3 * Skin Corr. 1A	H331 H314
017-002-01-X	kwas chlorowodorowy ... % kwas solny ... %	231-595-7	—	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335

SUBSTANCJA NIESEWESOWSKA



AMONIAK – informacje ogólne



gaz łatwopalny,
 gaz pod ciśnieniem
 o ostrym działaniu toksycznym,
 o działaniu żrącym/drażniącym na skórę,
 niebezpieczny dla środowiska wodnego

Nr indeksowy	►M18 Nazwa chemiczna ◀	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
007-001-00-5	amoniak bezwodny	231-635-3	7664-41-7	Flam. Gas 2 Press. Gas Acute Tox. 3 * Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H221 H331 H314 H400
007-001-01-2	amoniak, roztwór ... %	215-647-6	1336-21-6	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400

ciecz
 o działaniu żrącym/drażniącym na skórę,
 niebezpieczna dla środowiska wodnego



AMONIAK – informacje szczegółowe



- gaz łatwopalny kategorii 2,
- gaz pod ciśnieniem,
- o ostrym działaniu toksycznym kategorii 3; działa toksycznie w następstwie wydechania,
- o działaniu żrącym/drażniącym na skórę kategorii 1B; powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu,
- niebezpieczny dla środowiska wodnego kategorii 1; działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
007-001-00-5	amoniak bezwodny	231-635-3	7664-41-7	Flam. Gas 2 Press. Gas Acute Tox. 3 * Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H221 H331 H314 H400
007-001-01-2	amoniak, roztwór ... %	215-647-6	1336-21-6	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H314 H400

- ciecz
- o działaniu żrącym/drażniącym na skórę kategorii 1B; powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu,
- niebezpieczna dla środowiska wodnego kategorii 1; działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

AMONIAK „poważnoawaryjnie”



Tabela 2. Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych z uwzględnieniem ich nazw i oznaczeń numerycznych

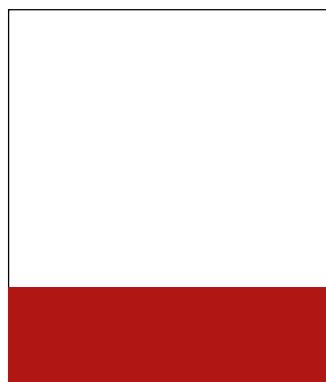
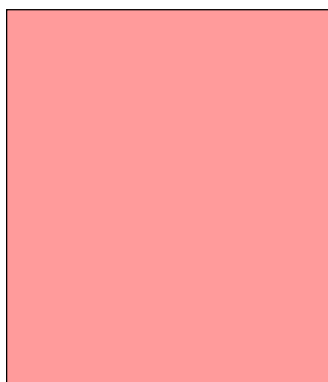
Nazwy substancji niebezpiecznych	Numer CAS (Chemical Abstract Service)	Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o:	
		zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
35. Amoniak bezwodny	7664-41-7	50	200
35. Anhydrous Ammonia	7664-41-7	50	200

gaz bezwodny ≠ roztwór wodny

SUBSTANCJE



STAN RZECZYWISTY



Narada szkoleniowa SEVESO 2025
Częstochowa, 16-18.09.2025

Kryteria decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej – omówienie przepisów wraz z przykładami

Agnieszka Gajek

Opracowano na podstawie wyników VI etapu programu wieloletniego *Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy*, finansowanego w latach 2023-2025 w zakresie zadań służb państwowych ze środków ministra właściwego ds. pracy; zadanie 3.ZS.10 pt. *Analiza i ocena zagrożeń poważnymi awariami w zakładach niebezpiecznych*
Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy