

**XI Konferencja
BEZPIECZEŃSTWO TECHNICZNE W PRZEMYŚLE
18-19 września 2012r.**

Kryteria kwalifikacyjne Dyrektywy Seveso III

dr Agnieszka Gajek

prof. dr hab. inż. Jerzy S. Michalik

**Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut
Badawczy**

ROZPORZĄDZENIA

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

z dnia 16 grudnia 2008 r.

w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

PARLAMENT EUROPEJSKI I RADA UNII EUROPEJSKIEJ,

uwzględniając Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską,
w szczególności jego art. 95,

uwzględniając wniosek Komisji,

nej harmonizacji przepisów dotyczących klasyfikacji i oznakowania oraz ze spójności między przepisami dotyczącymi klasyfikacji i oznakowania w zakresie dostawy i stosowania, z jednej strony, a przepisami obowiązującymi w odniesieniu do transportu – z drugiej.

208

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI¹⁾

z dnia 31 stycznia 2006 r.

zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej²⁾

Kategorie substancji niebezpiecznych	Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o:	
	zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
1. Substancje bardzo toksyczne, charakteryzowane określeniem rodzaju zagrożenia: R.26 - działa bardzo toksycznie w przypadku kontaktu z drogami oddechowymi, R.27 - działa bardzo toksycznie w przypadku kontaktu ze skórą, R.28 - działa bardzo toksycznie w przypadku spożycia	5	20
2. Substancje toksyczne, charakteryzowane określeniem rodzaju zagrożenia: R.23 - działa toksycznie w przypadku kontaktu z drogami oddechowymi, R.24 - działa toksycznie w przypadku kontaktu ze skórą, R.25 - działa toksycznie w przypadku spożycia	50	200
3. Substancje ulejące, charakteryzowane określeniem rodzaju zagrożenia: R.7 - może spowodować pożar, R.8 - kontakt z materiałami palnymi może spowodować pożar, R.9 - wybuch po zmieszaniu z materiałem łatwo palnym	50	200
4. Substancje wybuchowe (objaśnienie 7.1, podklasa 1.4)	50	200
5. Substancje wybuchowe (objaśnienie 7.1, podklasy 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 i 1.6 lub charakteryzowane określeniem rodzaju zagrożenia: R.2 - zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, oddziaływania ognia lub innych źródeł zapłonu, lub R.3 - skrajnie zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, oddziaływania ognia lub innych źródeł zapłonu).	10	50
6. Substancje łatwo palne (objaśnienie 8 pkt 1)	5.000	50.000
7a. Wysoce łatwo palne ciecze (objaśnienie 8 pkt 2a)	50	200
7b. Substancje wysoce łatwo palne (objaśnienie 8 pkt 2b)	5.000	50.000
8. Substancje skrajnie łatwo palne (objaśnienie 8 pkt 3)	10	50
9. Substancje niebezpieczne dla środowiska, charakteryzowane określeniem rodzaju zagrożenia: R.50 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (z włączeniem R.50/53 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może wywoływać długotrzymujące się zmiany w środowisku wodnym), R.51/53 - działa toksycznie na organizmy wodne; może wywoływać długotrzymujące się szkodliwe zmiany w środowisku wodnym	100 200	200 500
10. Substancje niebezpieczne dla ludzi i środowiska z innych względów, charakteryzowane określeniem rodzaju zagrożenia: R.14 - reaguje gwałtownie z wodą (włączając w to R.14/15 - reaguje gwałtownie z wodą, wyzwalając wysoce łatwo palne gazy), R.29 - w kontakcie z wodą wyzwala toksyczne gazy	100 50	500 200



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE

z dnia 4 lipca 2012 r.

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

Kategorie niebezpiecznych substancji i mieszanin	Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o	
	zwiększonym ryzyku ZZR [Mg]	dużym ryzyku ZDR [Mg]
Dział 'H' – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
H1 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA Kategoria 1, wszystkie drogi narażenia	5	20
H2 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia, Kategoria 3, drogi narażenia: dermalna i inhalacyjna (zobacz uwaga 7)	50	200
H3 STOT - DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE – NARAZENIE JEDNORAZOWE Działanie toksyczne na narządy docelowe, kategoria 1	50	200
Dział 'F' – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
F1a WYBUCHOWE (zobacz 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 9) i niemającego do klas zagrożenia, jakie wywołują nadtlarki organiczne lub substancje i mieszaniny samoreaktywne	10	50
F1b WYBUCHOWE (zobacz uwaga 8) Materiały wybuchowe, podklasa 1.4 (zobacz uwaga 10)	50	200
F2 GAZY LATWOPALNE Gazy łatwopalne, kategoria 1 lub 2	10	50
F3a AEROZOLE LATWOPALNE (zob. uwaga 11.1) Aerozole „skrajnie łatwopalne” lub „łatwopalne”, zawierające gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2 lub ciecze łatwopalne kategorii 1	150	500
F3b AEROZOLE LATWOPALNE (zob. uwaga 11.1) Aerozole „skrajnie łatwopalne” lub „łatwopalne”, niezawierające gazów łatwopalnych kategorii 1 lub 2 ani cieczy łatwopalnych kategorii 1 (zob. uwaga 11.2)	5.000	50.000
F4 GAZY UTLENIAJĄCE Gazy utleniające, kategoria 1	50	200
F5a CIECZE LATWOPALNE - 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)	10	50
F5b CIECZE LATWOPALNE - 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 ≤ 60°C, jeżeli szczególne warunki procesu, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie poważnymi awariami (zob. uwaga 12)	50	200
F5c CIECZE LATWOPALNE ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, miesochem P5a i P5b	5.000	50.000
F6a SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLARKI ORGANICZNE substancje i mieszaniny samoreaktywne, typ A lub B, lub nadtlarki organiczne, typ A lub B	10	50
F6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLARKI ORGANICZNE substancje i mieszaniny samoreaktywne, typ C, D, E lub F, lub nadtlarki organiczne, typ C, D, E lub F	50	200
F7 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKLE PIROFORYCZNE substancje ciekłe piroforyczne, kategoria 1 i substancje stałe piroforyczne, kategoria 1	50	200
F8 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKLE UTLENIAJĄCE substancje ciekłe utleniające, kategoria 1, 2 lub 3, lub substancje stałe utleniające, kategoria 1, 2 lub 3	50	200
Dział 'E' – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostrej 1 lub przewlekłej 1	100	200
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłej 2	200	500
Dział 'O' – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA		
O1 Substancje lub mieszaniny ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia EUH014	100	500
O2 Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategoria 1	100	500
O3 Substancje lub mieszaniny ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia EUH029	50	200

I

(Akty ustawodawcze)

DYREKTYWY

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE

z dnia 4 lipca 2012 r.

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

PARLAMENT EUROPEJSKI I RADA UNII EUROPEJSKIEJ,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, w szczególności jego art. 192 ust. 1,

uwzględniając wniosek Komisji Europejskiej,

po przekazaniu projektu aktu ustawodawczego parlamentom narodowym,

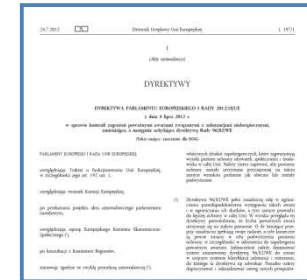
uwzględniając opinię Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego ⁽¹⁾,

po konsultacji z Komitetem Regionów,

stanowiąc zgodnie ze zwykłą procedurą ustawodawczą ⁽²⁾,

właściwych działań zapobiegawczych, które zagwarantują wysoki poziom ochrony obywateli, społeczności i środowiska w całej Unii. Należy zatem zapewnić, aby poziomy ochrony zostały utrzymane przynajmniej na takim samym wysokim poziomie jak obecnie lub zostały podwyższone.

- (3) Dyrektywa 96/82/WE pełni zasadniczą rolę w ograniczaniu prawdopodobieństwa wystąpienia takich awarii i w ograniczaniu ich skutków, a tym samym prowadzi do lepszej ochrony w całej Unii. W wyniku przeglądu tej dyrektywy potwierdzono, że liczba poważnych awarii utrzymuje się na stałym poziomie. O ile istniejące przepisy zasadniczo spełniają swoje zadanie, o tyle konieczne są pewne zmiany w celu podwyższenia poziomu ochrony, w szczególności w odniesieniu do zapobiegania poważnym awariom. Jednocześnie należy dostosować system ustanowiony dyrektywą 96/82/WE do zmian w unijnym systemie klasyfikacji substancji i mieszanin, do którego ta dyrektywa się odwołuje. Ponadto należy doprecyzować i zaktualizować szereg innych przepisów.



ZAŁĄCZNIK I

Substancje niebezpieczne

CZĘŚĆ 1

Kategorie substancji niebezpiecznych

Niniejsza część obejmuje wszystkie substancje niebezpieczne objęte kategoriami zagrożeń wymienionymi w kolumnie 1.

Część 2

Wskazane substancje niebezpieczne

W przypadku, gdy substancja niebezpieczna jest objęta częścią 1 niniejszego załącznika oraz jest wyszczególniona w części 2, zastosowanie mają do niej ilości progowe określone w kolumnie 2 i 3 części 2.

Uwag do Załącznika 1

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE

z dnia 4 lipca 2012 r.

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



ZAŁĄCZNIK I Substancje niebezpieczne CZĘŚĆ 1 Kategorie substancji niebezpiecznych

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA		

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE

z dnia 4 lipca 2012 r.

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



ZAŁĄCZNIK I Substancje niebezpieczne CZĘŚĆ 1 Kategorie substancji niebezpiecznych

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA		

**DYREKTYWA RADY 96/82/WE
dotycząca zarządzania zagrożeniami poważnymi awariami z udziałem substancji
niebezpiecznych**

Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA

Kategorie substancji niebezpiecznych		Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o:	
		ZZR [Mg]	ZDR [Mg]
1		2	3
1.	Substancje bardzo toksyczne, charakteryzowane określeniem rodzaju zagrożenia: R26 - działa bardzo toksycznie w przypadku kontaktu z drogami oddechowymi, R27 - działa bardzo toksycznie w przypadku kontaktu ze skórą, R28 - działa bardzo toksycznie w przypadku spożycia	5	20
2.	Substancje toksyczne, charakteryzowane określeniem rodzaju zagrożenia: R23 - działa toksycznie w przypadku kontaktu z drogami oddechowymi, R24 - działa toksycznie w przypadku kontaktu ze skórą, R25 - działa toksycznie w przypadku spożycia	50	200

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



ZAŁĄCZNIK I
Substancje niebezpieczne
CZĘŚĆ 1 Kategorie substancji niebezpiecznych

Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
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, droga inhalacyjna	50	200
H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowa, kategoria 1	50	200

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE

z dnia 4 lipca 2012 r.

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
H1 OSTRO TOKSYCZNE kategoria 1, wszystkie drogi narażenia Acute Tox. 1; H300 - Toksyczność ostra 1; Połknięcie grozi śmiercią, Acute Tox. 1; H310 - Toksyczność ostra 1; Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą, Acute Tox. 1; H330 - Toksyczność ostra 1; Wdychanie grozi śmiercią	5	20
H2 OSTRO TOKSYCZNE Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia Acute Tox. 2; H300 - Toksyczność ostra 2; Połknięcie grozi śmiercią, Acute Tox. 2; H310 - Toksyczność ostra 2; Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą, Acute Tox. 2; H330 - Toksyczność ostra 2; Wdychanie grozi śmiercią Kategoria 3, droga inhalacyjna Acute Tox. 3; H331 - Toksyczność ostra 3; Działa toksycznie w następstwie wdychania	50	200
H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE Działanie toksyczne na narządy docelowe, kategoria 1 STOT SE 1; H370 - Powoduje uszkodzenie narządów <podać szczególny skutek, jeśli jest znany> <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.	50	200

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



**ZAŁĄCZNIK I
Substancje niebezpieczne
CZĘŚĆ 1 Kategorie substancji niebezpiecznych**

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA		

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



ZAŁĄCZNIK I
Substancje niebezpieczne
CZĘŚĆ 1 Kategorie substancji niebezpiecznych

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
Substancje utleniające		
Substancje wybuchowe		
Substancje „palne”		
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA		

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



ZAŁĄCZNIK I
Substancje niebezpieczne
CZĘŚĆ 1 Kategorie substancji niebezpiecznych

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
Substancje utleniające		
Substancje wybuchowe		
Substancje „palne”		
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA		

DYREKTYWA RADY 96/82/WE
dotycząca zarządzania zagrożeniami poważnymi awariami z udziałem substancji
niebezpiecznych

Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE
Substancje utleniające

Kategorie substancji niebezpiecznych		Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o:	
		zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
1		2	3
3.	Substancje utleniające, charakteryzowane określeniem rodzaju zagrożenia: R7 - może spowodować pożar, R8 - kontakt z materiałami palnymi może spowodować pożar, R9 - wybucha po zmieszaniu z materiałem łatwo palnym	50	200

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE (Substancje utleniające)		
P4 GAZY UTLENIAJĄCE Gazy utleniające, kategoria 1 Ox. Gas 1; H270 - Gaz utleniający 1; Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniacz	50	200
P8 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE Substancje ciekłe utleniające, kategoria 1, 2 lub 3, lub Substancje stałe utleniające, kategoria 1, 2 lub 3 Ox. Liq. 1 H271- Ciekła utleniająca 1; Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz, Ox. Liq. 2 H272 - Ciekła utleniająca 2; Może intensyfikować pożar; utleniacz, Ox. Liq. 3 H272 - Ciekła utleniająca 3; Może intensyfikować pożar; utleniacz, Ox. Sol. 1 H271 - Stała utleniająca 1; Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz, Ox. Sol. 2 H272 - Stała utleniająca 2; Może intensyfikować pożar; utleniacz, Ox. Sol. 3 H272 - Stała utleniająca 3; Może intensyfikować pożar; utleniacz	50	200

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE (Substancje utleniające)		
P6a SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLLENKI ORGANICZNE Substancje i mieszaniny samoreaktywne, typ A lub B, lub nadtlenki organiczne, typ A lub B Org. Perox. A; H240 - Nadtlenek organiczny A; Ogrzanie grozi wybuchem, Org. Perox. B; H241 - Nadtlenek organiczny B; Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch	10	50
P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLLENKI ORGANICZNE Substancje i mieszaniny samoreaktywne, typ C, D, E lub F, lub nadtlenki organiczne, typ C, D, E lub F Org. Perox. CD; H242 - Nadtlenek organiczny C i D; Ogrzanie może spowodować pożar, Org. Perox. EF; H242 - Nadtlenek organiczny E i F; Ogrzanie może spowodować pożar	50	200

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



ZAŁĄCZNIK I
Substancje niebezpieczne
CZĘŚĆ 1 Kategorie substancji niebezpiecznych

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
Substancje utleniające		
Substancje wybuchowe		
Substancje „palne”		
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA		

DYREKTYWA RADY 96/82/WE
dotycząca zarządzania zagrożeniami poważnymi awariami z udziałem substancji
niebezpiecznych

Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE
Substancje wybuchowe

Kategorie substancji niebezpiecznych		Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o:	
		zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
1		2	3
4.	Substancje wybuchowe (objaśnienie 7.1, podklasa 1.4)	50	200
5.	Substancje wybuchowe (objaśnienie 7.1, podklasy 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 i 1.6 lub charakteryzowane określeniem rodzaju zagrożenia: R2 - zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, oddziaływania ognia lub innych źródeł zapłonu, lub R3 - skrajne zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, oddziaływania ognia lub innych źródeł zapłonu).	10	50

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE

z dnia 4 lipca 2012 r.

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE (substancje wybuchowe)		
<p>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 nadtlenki organiczne lub substancje i mieszaniny samoreaktywne Unst Exp; H200 - Materiały wybuchowe niestabilne, Expl 1.1; H201 - Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym, Expl 1.2; H202 - Materiał wybuchowy, poważne zagrożenie rozrzutem, Expl 1.3; H203 - Materiał wybuchowy; zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem, Expl 1.5; H205 - Może wybuchać masowo w przypadku pożaru</p>	10	50
<p>P1B MATERIAŁY WYBUCHOWE (zobacz uwaga 8) Materiały wybuchowe, podklasa 1.4 (zob. uwaga 10) Expl 1.4; H204 - Zagrożenie pożarem lub rozrzutem</p>	50	200

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE

z dnia 4 lipca 2012 r.

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE (substancje wybuchowe)		
<p>P6a SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLENKI ORGANICZNE Substancje i mieszaniny samoreaktywne, typ A lub B, lub nadtlarki organiczne, typ A lub B Self-react. A; H240 - Samoreaktywna A, Ogrzanie grozi wybuchem, Self-react. B; H241 - Samoreaktywna B, Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch</p>	10	50
<p>P6b SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLENKI ORGANICZNE Substancje i mieszaniny samoreaktywne, typ C, D, E lub F, lub nadtlarki organiczne, typ C, D, E lub F Self-react. CD; H242 - Samoreaktywna C i D; Ogrzanie może spowodować pożar Self-react. EF, H242 - Samoreaktywna E i F; Ogrzanie może spowodować pożar</p>	50	200

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



ZAŁĄCZNIK I
Substancje niebezpieczne
CZĘŚĆ 1 Kategorie substancji niebezpiecznych

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
Substancje utleniające		
Substancje wybuchowe		
Substancje „palne”		
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA		

DYREKTYWA RADY 96/82/WE
dotycząca zarządzania zagrożeniami poważnymi awariami z udziałem substancji
niebezpiecznych

Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE
Substancje „palne”

Kategorie substancji niebezpiecznych		Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o:	
		zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
1		2	3
6.	Substancje łatwo palne	5000	50000
7a.	Wysoce łatwo palne ciecze	50	200
7b.	Substancje wysoce łatwo palne	5000	50000
8.	Substancje skrajnie łatwo palne	10	50

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE (Substancje „palne”)		
P2 GAZY ŁATWOPALNE Gazy łatwopalne, kategoria 1 lub 2 Flam Gas 1; H220 - Gaz łatwopalny 1; Skrajnie łatwopalny gaz Flam Gas 2; H221 - Gaz łatwopalny 2; Gaz łatwopalny	10	50
P5a CIECZE ŁATWOPALNE	10	50
P5b CIECZE ŁATWOPALNE	50	200
P5c CIECZE ŁATWOPALNE	5000	50000
P7 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE PIROFORYCZNE Substancje ciekłe piroforyczne, kategoria 1 Substancje stałe piroforyczne, kategoria 1 Pyr. Liq. 1; H250 - Ciekła piroforyczna 1; Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza. Pyr. Sol. 1; H250 - Stała piroforyczna 2; Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza	50	200

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE

z dnia 4 lipca 2012 r.

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE (Substancje „palne”)		
P5a CIECZE ŁATWOPALNE <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 ≤ 60°C, utrzymywane w temperaturze powyżej ich temperatury wrzenia (zob. uwaga 12) Flam. Liq. 1; H224 - Ciekła łatwopalna 1; Skrajnie łatwopalna ciecz i pary, Flam. Liq. 2 H225 - Ciekła łatwopalna 2; Wysoce łatwopalna ciecz i pary, Flam. Liq. 3; H226 - Ciekła łatwopalna 3; Łatwopalna ciecz i pary	10	50
P5b CIECZE ŁATWOPALNE <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 ≤ 60°C, jeżeli szczególne warunki procesu, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie poważnymi awariami (zob. uwaga 12) Flam. Liq. 2 H225 - Ciekła łatwopalna 2; Wysoce łatwopalna ciecz i pary, Flam. Liq. 3; H226 - Ciekła łatwopalna 3; Łatwopalna ciecz i pary	50	200
P5c CIECZE ŁATWOPALNE Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, nieobjęte P5a i P5b	5000	50000



**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE (Substancje „palne”)		
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE (zob. uwaga 11.1) Aerозole „skrajnie łatwopalne” lub „łatwopalne”, zawierające gazy łatwopalne kategorii 1 lub 2 lub ciecze łatwopalne kategorii 1 Flam Aerosol 1; H222 - Aerosol łatwopalny 1; Skrajnie łatwopalny aerosol Flam Aerosol 2; H223 - Aerosol łatwopalny 2; Aerosol łatwopalny	150	500
P3b AEROZOLE ŁATWOPALNE (zob. uwaga 11.1) Aerозole „skrajnie łatwopalne” lub „łatwopalne”, niezawierające gazów łatwopalnych kategorii 1 lub 2 ani cieczy łatwopalnych kategorii 1 (zob. uwaga 11.2)	5000	50000

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE

z dnia 4 lipca 2012 r.

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



ZAŁĄCZNIK I Substancje niebezpieczne CZĘŚĆ 1 Kategorie substancji niebezpiecznych

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA		

**DYREKTYWA RADY 96/82/WE
dotycząca zarządzania zagrożeniami poważnymi awariami z udziałem substancji
niebezpiecznych**

Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Kategorie substancji niebezpiecznych		Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o:	
		zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
1		2	3
9.	Substancje niebezpieczne dla środowiska, charakteryzowane określeniem rodzaju zagrożenia:		
	R50 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne (z włączeniem R50/53 - działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym),	100	200
	R51/53 - działa toksycznie na organizmy wodne; może wywoływać długo utrzymujące się szkodliwe zmiany w środowisku wodnym	200	500



**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1	100	200
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2	200	500



**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1 lub przewlekłe 1 Aquatic Acute 1; H400 - Ostra toksyczność na organizmy wodne 1; Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; Aquatic Chronic 1; H410 - Przewlekła toksyczność na organizmy wodne 1; Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	100	200
E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2 Aquatic Chronic 2; H411 - Przewlekła toksyczność na organizmy wodne 2; Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki	200	500

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE

z dnia 4 lipca 2012 r.

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



ZAŁĄCZNIK I Substancje niebezpieczne CZĘŚĆ 1 Kategorie substancji niebezpiecznych

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA		

DYREKTYWA RADY 96/82/WE
dotycząca zarządzania zagrożeniami poważnymi awariami z udziałem substancji
niebezpiecznych

Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA

Kategorie substancji niebezpiecznych		Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o:	
		zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
1		2	3
10.	Substancje niebezpieczne dla ludzi i środowiska z innych względów, charakteryzowane określeniem rodzaju zagrożenia: R14 - reaguje gwałtownie z wodą (włączając w to R14/15 - reaguje gwałtownie z wodą, wyzwala łatwo palne gazy),	100	500
	R29 - w kontakcie z wodą wyzwala toksyczne gazy	50	200

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



Kategorie zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Wartości progowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA		
O1 Substancje lub mieszaniny ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia EUH014 EUH014 - reaguje gwałtownie z wodą	100	500
O2 Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategoria 1 Water-react. 1; H260 - Powstaje gaz w reakcji z wodą 1; W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu	100	500
O3 Substancje lub mieszaniny ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia EUH029 EUH029 - w kontakcie z wodą wyzwala toksyczne gazy	50	200

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE
z dnia 4 lipca 2012 r.**

w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE



Część 2

Wskazane substancje niebezpieczne

W przypadku, gdy substancja niebezpieczna jest objęta częścią 1 niniejszego załącznika oraz jest wyszczególniona w części 2, zastosowanie mają do niej ilości progowe określone w kolumnie 2 i 3 części 2.

Substancje niebezpieczne	Numer CAS	Wartości progowe (w tonach)	
		ZZR	ZDR
Azotan amonu (uwaga 13)	-	5 000	10 000
Azotan amonu (uwaga 14)	-	1 250	5 000
Azotan amonu (uwaga 15)	-	350	2 500
Azotan amonu (uwaga 16)	-	10	50
Azotan potasu (uwaga 17)	-	5 000	10 000
Azotan potasu (uwaga 18)	-	1 250	5 000



Część 2

Wskazane substancje niebezpieczne

Substancje niebezpieczne	Numer CAS	ZZR	ZDR
Pentatlenek arsenu, kwas arsenowy (V) lub jego sole	1303-28-2	1	2
Trilenek arsenu, kwas arsenowy (III) lub jego sole	1327-53-3		0,1
Brom	7726-95-6	20	100
Chlor	7782-50-5	10	25
Związki niklu w formie wdychalnego pyłu: monotlenek niklu, ditlenek niklu, siarczek niklu, disiarczek trinitku, tritlenek diniklu	-		1
Etylenoimina	151-56-4	10	20
Fluor	7782-41-4	10	20
Formaldehyd (o stężeniu $\geq 90\%$)	50-00-0	5	50
Wodór	1333-74-0	5	50
Chlorowodór (gaz ciekły)	7647-01-0	25	250
Związki ołowioorganiczne	-	5	50
Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 wg CLP (w tym LPG) i gaz ziemny	-	50	200
Acetylen	74-86-2	5	50



Część 2

Wskazane substancje niebezpieczne

Substancje niebezpieczne	Numer CAS	ZZR	ZDR
Tlenek etylenu	75-21-8	5	50
Tlenek propylenu	75-56-9	5	50
Metanol	67-56-1	500	5000
4, 4-metylenobis (chloranilin-2) i/lub sole w formie sproszkowanej	101-14-4		0,01
Izocyjanian metylu	624-83-9		0,15
Tlen	7782-44-7	200	2000
Diizocyjanian toluenu	584-84-9 91-08-7	10	100
Dichlorek karbonylu(fosgen)	75-44-5	0,3	0,75
Triwodorek arsenu (arsyna)	7784-42-1	0,2	1
Triwodorek fosforu (fosfina)	7803-51-2	0,2	1
Dichlorek siarki	10545-99-0	1	1
Tritlenek siarki	7446-11-9	15	75
Polichlorowane dibenzofurany i polichlorowane dibenzodioskyny (w tym TCDD), obliczone jako ekwiwalent TCDD	-		0,001



Część 2

Wskazane substancje niebezpieczne

Substancje niebezpieczne	Numer CAS	ZZR	ZDR
Następujące SUBSTANCJE RAKOTWÓRCZE lub mieszkanki zawierające następujące substancje rakotwórcze w stężeniach przekraczających 5 % wagowych: 4-aminobifenyl i/lub jego sole, chlorek benzyldynu, benzydyna i/lub sole, eter bis (chlorometylowy), eter chlorometylowo-metylowy, 1,2-dibromoetan, siarczan dietylu, siarczan dimetylu, chlorek etanokarbamolowy, 1,2-dibromo-3-chloropropan, 1,2-dimetylohydrazyna, dimetylonitrozamina, triamid hexametylofosforowy, hydrazyna, 2- naftyloamina lub sole, 4-nitrodifenyl i 1,3 propanosulton	-	0,5	2
Produkty ropopochodne a) benzyny i benzyny ciężkie, b) nafty (w tym paliwo do silników odrzutowych), c) oleje napędowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów napędowych) d) ciężki olej opałowy da) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. (a)-(d)	-	2500	25000

Część 2

Wskazane substancje niebezpieczne



Substancje niebezpieczne	Numer CAS	ZZR	ZDR
Amoniak bezwodny	7664-41-7	50	200
Trifluorek boru	7637-07-2	5	20
Siarkowodór	7783-06-4	5	20
Piperydyna	110-89-4	50	200
Bis(2-dimetyloaminoetylo)metyloamina	3030-47-5	50	200
3-(2-etyloheksyloksy)propyloamina	53-31-9	50	200
Mieszanki (*) podchlorynu sodu zaklasyfikowane jako substancje Aquatic Acute 1 [H400] zawierające mniej niż 5% aktywnego chloru i niezaklasyfikowane do żadnej innej kategorii zagrożenia w części 1 Załącznika 1 * Pod warunkiem, że mieszanina ta niezawierająca podchlorynu sodu nie zostałaby zaklasyfikowana jako substancja o ostrej toksyczności dla środowiska wodnego, kategoria 1 [H400]		200	500
Propyloamina (zob. uwaga 21)	107-10-8	500	2 000
Akrylan tert-butylu (zob. uwaga 21)	1663-39-4	200	500
2-metylo-3-butenonitryl (zob. uwaga 21)	16529-56-9	500	2 000
Tetrahydro-3,5-dimetylo-1,3,5-tridiazyno-2-tion (Diazomet)	533-74-4	100	200
Akrylan metylu (zob. uwaga 21)	96-33-3	500	2 000
3-metylopirydyna (zob. uwaga 21)	108-99-6	500	2 000
1-bromo-3-chloropropan (zob. uwaga 21)	109-70-6	500	2 000

Część 2

Wskazane substancje niebezpieczne



Substancje niebezpieczne	Numer CAS	ZZR	ZDR
Amoniak bezwodny	7664-41-7	50	200
Trifluorek boru	7637-07-2	5	20
Siarkowodór	7783-06-4	5	20
Piperydyna	110-89-4	50	200
Bis(2-dimetyloaminoetylo)metyloamina	3030-47-5	50	200
3-(2-etyloheksyloksy)propyloamina	53-31-9	50	200
Mieszanki (*) podchlorynu sodu zaklasyfikowane jako substancje Aquatic Acute 1 [H400] zawierające mniej niż 5% aktywnego chloru i niezaklasyfikowane do żadnej innej kategorii zagrożenia w części 1 Załącznika 1 * Pod warunkiem, że mieszanina ta niezawierająca podchlorynu sodu nie zostałaby zaklasyfikowana jako substancja o ostrej toksyczności dla środowiska wodnego, kategoria 1 [H400]		200	500
Propyloamina (zob. uwaga 21)	107-10-8	500	2 000
Akrylan tert-butylu (zob. uwaga 21)	1663-39-4	200	500
2-metylo-3-butenonitryl (zob. uwaga 21)	16529-56-9	500	2 000
Tetrahydro-3,5-dimetylo-1,3,5-tridiazyno-2-tion (Diazomet)	533-74-4	100	200
Akrylan metylu (zob. uwaga 21)	96-33-3	500	2 000
3-metylopirydyna (zob. uwaga 21)	108-99-6	500	2 000
1-bromo-3-chloropropan (zob. uwaga 21)	109-70-6	500	2 000

UWAGI DO ZAŁĄCZNIKA I

1. Substancje i mieszaniny zostały sklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.
2. Mieszaniny są traktowane tak samo jak czyste substancje, jeśli ich stężenie mieści się w granicach ustalonych zgodnie z ich właściwościami zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 lub zgodnie z ich ostatnim dostosowaniem do postępu technicznego, chyba że wyraźnie określono ich skład procentowy lub inną konkretną charakterystykę.
3. Ustanowione powyżej ilości progowe odnoszą się do każdego zakładu.

Ilości, które należy brać pod uwagę w celu zastosowania odpowiednich artykułów, to maksymalne ilości występujące lub mogące wystąpić jednocześnie w dowolnym momencie. Do celów obliczania całkowitej występującej ilości pod uwagę nie są brane substancje niebezpieczne znajdujące się w zakładzie wyłącznie w ilości nie większej niż 2 % odpowiedniej ilości progowej, jeśli ich umiejscowienie w zakładzie jest takie, że nigdzie indziej na terenie tego zakładu nie może doprowadzić do poważnych awarii.

UWAGI DO ZAŁĄCZNIKA I

1. Substancje i mieszaniny zostały sklasyfikowane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.
2. Mieszaniny są traktowane tak samo jak czyste substancje, jeśli ich stężenie mieści się w granicach ustalonych zgodnie z ich właściwościami zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 lub zgodnie z ich ostatnim dostosowaniem do postępu technicznego, chyba że wyraźnie określono ich skład procentowy lub inną konkretną charakterystykę.
3. Ustanowione powyżej ilości progowe odnoszą się do każdego zakładu.

Ilości, które należy brać pod uwagę w celu zastosowania odpowiednich artykułów, to maksymalne ilości występujące lub mogące wystąpić jednocześnie w dowolnym momencie. Do celów obliczania całkowitej występującej ilości pod uwagę nie są brane substancje niebezpieczne znajdujące się w zakładzie wyłącznie w ilości nie większej niż 2 % odpowiedniej ilości progowej, jeśli ich umiejscowienie w zakładzie jest takie, że nigdzie indziej na terenie tego zakładu nie może doprowadzić do poważnych awarii.

5. W przypadku substancji niebezpiecznych, które nie są objęte rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, w tym odpadów, lecz które jednak znajdują się lub mogą znaleźć się w zakładzie oraz które w warunkach panujących w zakładzie posiadają lub mogą posiadać równoważne właściwości pod względem możliwości wywołania poważnych awarii, są one tymczasowo przypisane do najbardziej analogicznej kategorii lub wskazanej substancji niebezpiecznej objętej zakresem stosowania niniejszej dyrektywy.

5. W przypadku substancji niebezpiecznych, które nie są objęte rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, w tym odpadów, lecz które jednak znajdują się lub mogą znaleźć się w zakładzie oraz które w warunkach panujących w zakładzie posiadają lub mogą posiadać równoważne właściwości pod względem możliwości wywołania poważnych awarii, są one tymczasowo przypisane do najbardziej analogicznej kategorii lub wskazanej substancji niebezpiecznej objętej zakresem stosowania niniejszej dyrektywy.

7. Substancje niebezpieczne będące ostro toksyczne kategorii 3 drogą pokarmową (H 301) należą do pozycji H2 OSTRO TOKSYCZNE w przypadkach, gdy nie można ich zaklasyfikować ani ze względu na ostrą toksyczność drogą inhalacyjną, ani ze względu na ostrą toksyczność drogą skórą, przykładowo z uwagi na brak decydujących danych na temat ich toksyczności drogą inhalacyjną lub skórą.

5. W przypadku substancji niebezpiecznych, które nie są objęte rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, w tym odpadów, lecz które jednak znajdują się lub mogą znaleźć się w zakładzie oraz które w warunkach panujących w zakładzie posiadają lub mogą posiadać równoważne właściwości pod względem możliwości wywołania poważnych awarii, są one tymczasowo przypisane do najbardziej analogicznej kategorii lub wskazanej substancji niebezpiecznej objętej zakresem stosowania niniejszej dyrektywy.

7. Substancje niebezpieczne będące ostro toksyczne kategorii 3 drogą pokarmową (H 301) należą do pozycji H2 OSTRO TOKSYCZNE w przypadkach, gdy nie można ich zaklasyfikować ani ze względu na ostrą toksyczność drogą inhalacyjną, ani ze względu na ostrą toksyczność drogą skórą, przykładowo z uwagi na brak decydujących danych na temat ich toksyczności drogą inhalacyjną lub skórą.

10. Jeśli substancje i mieszaniny wybuchowe z podklasy 1.4 są rozpakowywane lub przepakowywane, przypisuje się je do pozycji P1a, chyba że okaże się, że zagrożenie nadal odpowiada podklasie 1.4, zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

- 11.1. Aerozole łatwopalne są klasyfikowane zgodnie z dyrektywą Rady 75/324/EWG z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli ⁽²⁾ (dyrektywa dotycząca dozowników aerozoli). Aerozole „skrajnie łatwopalne” i „łatwopalne” z dyrektywy 75/324/EWG odpowiadają łatwopalnym aerozolom odpowiednio kategorii 1 lub 2 z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.
- 11.2. Aby zastosować tę pozycję, należy udokumentować, że dozownik aerozolu nie zawiera łatwopalnego gazu kategorii 1 lub 2 ani łatwopalnej cieczy kategorii 1.

19. Biogaz uszlachetniony

Na użytek wdrożenia niniejszej dyrektywy biogaz uszlachetniony może być zaklasyfikowany do pozycji 18 części 2 załącznika I, w przypadkach gdy został on przetworzony zgodnie z obowiązującymi normami dla biogazu oczyszczonego i biogazu uszlachetnionego przy zapewnieniu jakości równoważnej do jakości gazu ziemnego, w tym zawartości metanu, i gdy zawiera on maksymalnie 1 % tlenu.

20. Polichlorowane dibenzofurany i polichlorowane dibenzodioksyny

Ilości polichlorowanych dibenzofuranów i polichlorowanych dibenzodioksanów są określane przy użyciu następujących współczynników:

TEF – WHO 2005			
2,3,7,8-TCDD	1	2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDD	1	2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
		1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
		1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
OCDD	0,0003	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
		OCDF	0,0003

(T = tetra, P = penta, Hx = hexa, Hp = hepta, O = octa)

Odniesienie – Van den Berg et al: The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds

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 zagrożeń	Ilości progowe (w tonach) ZZR	Ilości 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. 1	H330			
H2 OSTRO TOKSYCZNE Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia Kategoria 3, naniesienie na skórę i droga inhalacyjna (zob. uwaga 7)	Acute Tox. 2	H300	50	200	
	Acute Tox. 2	H310			
	Acute Tox. 2	H330			
	Acute Tox. 3	H311			
H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA ORGANY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE Działanie toksyczne na narządy docelowe, kategoria 1	Acute Tox. 3	H331			
	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 nadtenki organiczne lub substancje i mieszaniny samoreaktywne	Unst Exp	H200	10	50	
	Expl 1.1	H201			
	Expl 1.2	H202			
	Expl 1.3	H203			
	Expl 1.5	H205			
	Expl 1.6	–			
P1b MATERIAŁY WYBUCHOWE (zobacz uwaga 8) Materiały wybuchowe, podklasa 1.4 (zob. uwaga 10)	inne	–			
	Expl 1.4	H204	50	200	
P2 GAZY ŁATWOPALNE Gazy łatwopalne, kategoria 1 lub 2	Flam Gas 1	H220	10	50	
	Flam Gas 2	H221			
P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE (zob. uwaga 11.1) Aerozole „skrajnie łatwopalne” lub „łatwopalne”, zawierające gazy	Flam Aerosol 1	H222	150	500	

Misją Instytutu jest działalność naukowo-badawcza prowadząca do nowych rozwiązań technicznych i organizacyjnych użytecznych w kształtowaniu warunków pracy zgodnych z zasadami bezpieczeństwa pracy i ergonomii oraz ustalanie podstaw naukowych do właściwego ukierunkowywania polityki społeczno-ekonomicznej państwa w tym zakresie.

- O Instytucie
- Problematyka
- Aktualności
- Oferta
- Edukacja i szkolenia BHP
- System BHP w Polsce
- Przepisy BHP
- BHP w kraju
- BHP za granicą
- BHP Online
- BHP Info
- Certyfikacja
- Biblioteka
- FAQ
- Kontakt



Sprawdź indeks UV
Silne promieniowanie słoneczne może być szkodliwe.

Współpraca międzynarodowa

PROGRAM WIELOLETNI

Ośrodek Certyfikacji Osób i Systemów Zarządzania

BADANIA

WZORCOWANIE

Serwis nt. przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym

Bezpieczeństwo i higiena pracy
Monografia, 2008

Informacyjna kampania społeczna 2012: PREWENCJA WYPADKOWA



Ogólnopolska konferencja pt.:
"Prewencja wypadkowa w gazownictwie"
23-24 maja 2012 r.

Aktualności

Rozpoczęła się XXI edycja konkursu na plakat bezpieczeństwa pracy pn. "Aktywni 50+"
Termin nadsyłania prac: 4.06.2012 r.

Konkurs plastyczny dla uczniów szkół podstawowych m.st. Warszawy pn. "Gdy dzwonek na przerwę zadzwoni..."
Termin nadsyłania prac: 15.05.2012r

W kwietniu 2012 r. rozpoczęła się nowa europejska kampania z cyklu "Zdrowe i bezpieczne miejsce pracy", pn. PARTNERSTWO DLA PREWENCJI

VI Międzynarodowa Konferencja Working on Safety Conference (WOS 2012), 11-14 września 2012, Sopot. Rejestracja już otwarta.

Rekrutacja: STUDIA PODYPLOMOWE "Bezpieczeństwo i ochrona człowieka w środowisku pracy".
Terminy: 28.09.2012 r. (studia trzyletnie) 26.11.2012 r. (studia dwuletnie)

"KULTURA BEZPIECZEŃSTWA" - nowoczesne materiały edukacyjne dla szkół podstawowych, gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych - dostępne ONLINE oraz na płytach CD lub DVD...

W bieżącym roku CIOP-PIB zajął 8 miejsce w rankingu "Webometrics" wśród polskich instytucji badawczych najsukceszniej upowszechniających wiedzę w Internecie

Specjalistyczny serwis informacyjny www.emeryturypomostowe.gov.pl na stronach Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej

NOWA OFERTA szkoleń w CENTRUM EDUKACYJNYM CIOP-PIB: szkolenia specjalistyczne i okresowe (także w technologii e-learning dla pracowników administracyjno-biurowych)

Międzynarodowy Kongres Bezpieczeństwa Inżynierii Nanocząstek i Nanotechnologii, 28-31 października 2012, Helsinki, Finlandia

"Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy" - roczniki 2011, 2010 - 2008 udostępnione ON-LINE - Dokumentacje dopuszczalnych wielkości narażenia i metody oznaczania

"Nauka o pracy - bezpieczeństwo, higiena i ergonomia" - ON-LINE - zapraszamy do zapoznania się z podstawami bezpieczeństwa i ochrony człowieka w środowisku pracy

Nowości w dziale BHP-Info - Dobór

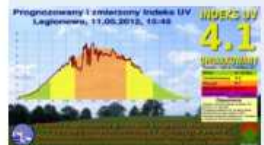
Monitorowanie stopnia zużycia

A-Z

- Materiały informacyjne bhp
- Prawo - NOWOŚCI prawne
- Mikroprzedsiębiorstwa
- Małe i średnie przedsiębiorstwa
- Wydawnictwa
- Wypadki przy pracy
- Krajowy Punkt Centralny Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
- Kultura bezpieczeństwa ONLINE
- Polskie Krajowe Centrum CIS
- Polska Platforma Technologiczna
- Porozumienie Polskich Jednostek Notyfikowanych
- "Bezpieczeństwo Pracy - Nauka i Praktyka" nr 4, Kwiecień 2012
- "Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy"
- International Journal of Occupational Safety and Ergonomics
- Biuletyn Informacji Publicznej
- Projekty realizowane w ramach funduszy europejskich

Misją Instytutu jest działalność naukowo-badawcza prowadząca do nowych rozwiązań technicznych i organizacyjnych użytecznych w kształtowaniu warunków pracy zgodnych z zasadami bezpieczeństwa pracy i ergonomii oraz ustalanie podstaw naukowych do właściwego ukierunkowywania polityki społeczno-ekonomicznej państwa w tym zakresie.

- o Instytucje
- o Problematyka
- o Aktualności
- o Oferta
- o Edukacja i szkolenia BHP
- o System BHP w Polsce
- o Przepisy BHP
- o BHP w kraju
- o BHP za granicą
- o BHP Online
- o BHP Info
- o Certyfikacja
- o Biblioteka
- o FAQ
- o Kontakt



Sprawdź indeks UV
Silne promieniowanie słoneczne może być szkodliwe.

Współpraca międzynarodowa

PROGRAM WIELOLETNI

Ośrodek Certyfikacji Osób i Systemów Zarządzania

BADANIA

WZORCOWANIE

Serwis nt. przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym

Bezpieczeństwo i higiena pracy
Monografia, 2008

Informacyjna kampania społeczna 2012:
PREWENCJA WYPADKOWA



Ogólnopolska konferencja pt.:
"Prewencja wypadkowa w gazownictwie"
23-24 maja 2012 r.

Aktualności

Rozpoczęła się XXI edycja konkursu na plakat bezpieczeństwa pracy pn. **"Aktywni 50+"**
Termin nadsyłania prac: **4.06.2012 r.**

Konkurs plastyczny dla uczniów szkół podstawowych m.st. Warszawy pn. **Gdy dzwonek na przerwę zadzwoni...**
Termin nadsyłania prac: **15.05.2012r**

W kwietniu 2012 r. rozpoczęła się nowa europejska kampania z cyklu **"Zdrowe i bezpieczne miejsce pracy"**, pn. **PARTNERSTWO DLA PREWENCJI**

VI Międzynarodowa Konferencja **Working on Safety Conference (WOS 2012)**, 11-14 września 2012, Sopot. Rejestracja już otwarta.

Rekrutacja: **STUDIA PODYPLOMOWE** "Bezpieczeństwo i ochrona człowieka w środowisku pracy". **Terminy:** 28.09.2012 r.(studia trzyletnie) 26.11.2012 r. (studia dwuletnie)

"KULTURA BEZPIECZEŃSTWA" - nowoczesne materiały edukacyjne dla szkół podstawowych, gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych - dostępne **ONLINE** oraz na płytach CD lub DVD...

W bieżącym roku **CIOP-PIB** zajął **8 miejsce** w rankingu "Webometrics" wśród polskich instytucji badawczych najsukceszniej upowszechniających wiedzę w Internecie

Specjalistyczny serwis informacyjny **www.emeryturypomostowe.gov.pl** na stronach Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej

NOWA OFERTA szkoleń w CENTRUM EDUKACYJNYM CIOP-PIB:- szkolenia specjalistyczne i okresowe (także w technologii e-learning dla pracowników administracyjno-biurowych)

Międzynarodowy Kongres Bezpieczeństwa Inżynierii Nanocząstek i Nanotechnologii, 28-31 października 2012, Helsinki, Finlandia

"Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy" - roczniki 2011, 2010 - 2008 udostępnione **ON-LINE** - Dokumentacje dopuszczalnych wielkości narażenia i metody oznaczania

"Nauka o pracy - bezpieczeństwo, higiena i ergonomia" - **ON-LINE** - zapraszamy do zapoznania się z podstawami bezpieczeństwa i ochrony człowieka w środowisku pracy

Nowości w dziale BHP-Info - **Dobór**

Monitorowanie stopnia zużycia

- Materiały informacyjne bhp
- Prawo - NOWOŚCI prawne
- Mikroprzedsiębiorstwa
- Małe i średnie przedsiębiorstwa
- Wydawnictwa
- Wypadki przy pracy
- Krajowy Punkt Centralny Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy
- Kultura bezpieczeństwa ONLINE
- Polskie Krajowe Centrum CIS
- Polska Platforma Technologiczna
- Porozumienie Polskich Jednostek Notyfikowanych
- "Bezpieczeństwo Pracy - Nauka i Praktyka" nr 4, Kwiecień 2012
- "Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy"
- International Journal of Occupational Safety and Ergonomics
- Biuletyn Informacji Publicznej
- Projekty realizowane w ramach funduszy europejskich

- Informacje ogólne
- Przepisy polskie
- Przepisy międzynarodowe
- **Procedura zaliczania**
- Procedura zgłoszenia
- PZA + SZB
- Raport o bezpieczeństwie
- Efekt domina
- Zmiany w ZDR oraz ZZR
- Plany operacyjno-ratownicze
- Reagowanie na awarie
- Zgłaszanie awarii do GIOŚ
- Informowanie społeczeństwa
- Zagospodarowanie terenów
- Inspekcje, kontrole, nadzór
- Transgraniczne skutki awarii
- Odpowiedzialność i sankcje

.. | [Informacje ogólne](#) | [Przepisy polskie](#) | [Przepisy międzynarodowe](#) | [Procedura zaliczania](#) | [Procedura zgłoszenia](#) | [PZA + SZB](#) | [Raport o bezpieczeństwie](#) | [Efekt domina](#) | [Zmiany w ZDR oraz ZZR](#) | [Plany operacyjno-ratownicze](#) | [Reagowanie na awarie](#) | [Zgłaszanie awarii do GIOŚ](#) | [Informowanie społeczeństwa](#) | [Zagospodarowanie terenów](#) | [Inspekcje, kontrole, nadzór](#) | [Transgraniczne skutki awarii](#) | [Odpowiedzialność i sankcje](#)

Poważna awaria – poważna awaria przemysłowa

Opracowanie:

prof. dr hab. inż. Jerzy S. Michalik

dr Agnieszka Gajek

Ani Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy, ani też żadna inna osoba działająca w jego imieniu, nie ponoszą odpowiedzialności za sposób oraz skutki wykorzystania poniższych informacji.

Jednym z istotnych zagrożeń, szczególnie w państwach uprzemysłowionych, są zagrożenia poważnymi awariami, które często mogą mieć katastroficzne skutki. Są to awarie w instalacjach technologicznych, magazynowych lub w urządzeniach transportowych, w wyniku których następuje uwolnienie do otoczenia, wybuch lub pożar znajdujących się w tych obiektach dużych ilości niebezpiecznych substancji chemicznych.

➤ [Skutki awarii przemysłowych i transportowych](#) w odniesieniu do ludzi i środowiska, a także wielkość strat materialnych spowodowały, że liczne organizacje międzynarodowe oraz wiele państw, kierując się wymogami przyjętych programów ekologicznych oraz realizując



- Informacje ogólne
- Przepisy polskie
- Przepisy międzynarodowe
- Procedura zaliczania
- Procedura zgłoszenia
- PZA + SZB
- Raport o bezpieczeństwie
- Efekt domina
- Zmiany w ZDR oraz ZZR
- Plany operacyjno-ratownicze
- Reagowanie na awarie
- Zgłaszanie awarii do GIOŚ
- Informowanie społeczeństwa
- Zagospodarowanie terenów
- Inspekcje, kontrole, nadzór
- Transgraniczne skutki awarii
- Odpowiedzialność i sankcje

.. | Postanowienia przepisów | Kryteria kwalifikacyjne | Klasyfikacja substancji |
Nowe kryteria kwalifikacyjne | Porównanie kryteriów Dyrektywy Seveso II i
projektu Dyrektywy Seveso III | Baza substancji sevesowskich zgodnych z
projektem Dyrektywy Seveso III

Baza niebezpiecznych substancji chemicznych stanowiących podstawę systemu przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym

Baza składa się z dwóch nieformalnych części. Część pierwsza dotyczy informacji o kryteriach kwalifikacyjnych projektu Dyrektywy Seveso III oraz informacji dotyczących klas zagrożenia, kodów kategorii oraz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia z rozporządzenia CLP:

- Załącznik I Lista substancji niebezpiecznych – Część 1 Kategorie substancji i mieszanin
- Załącznik I Lista substancji niebezpiecznych – Część 2 Wskazane substancje
- Uwagi do Załącznika 1
- Klasy zagrożenia i kody kategorii
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
- Tabela zbiorcza klas zagrożenia, kodów kategorii i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
- Uwagi z kolumny Uwagi Rozporządzenia CLP

Część druga to wykazy substancji z podziałem na kategorie określone w załączniku 1 projektu Dyrektywy Seveso III. Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w rozporządzeniu CLP w bazie podano następujące informacje, dotyczące:

- numerów: indeksowego, CAS oraz WE;
- oficjalnych nazw substancji chemicznych, tzw. międzynarodowej terminologii chemicznej w języku angielskim oraz w oddzielnej kolumnie z tłumaczenia na język polski, ponieważ nazwy substancji w wykazach zawartych w rozporządzeniu CLP nie zostały przetłumaczone;
- klas zagrożenia wraz z kodami kategorii;
- kodów zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia;
- piktogramów, kodów haseł ostrzegawczych;
- dodatkowych kodów zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

Baza substancji sevesowskich zgodnych z projektem Dyrektywy Seveso III - Mozilla Firefox

Plik Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomoc

Baza substancji sevesowskich zgodnych ...

www.ciop.pl/26203.html

- H3 Działanie toksyczne na organy docelowe – narazenie jednorazowe – 8 pozycji;
- P1a Materiały wybuchowe – 52 pozycje;
- P2 Gazy łatwopalne – 187 pozycji;
- P4 Gazy utleniające – 5 pozycji;
- P5a Ciecze łatwopalne (Flam. Liq. 1) – 14 pozycji;
- P5 a, b i c Ciecze łatwopalne (Flam. Liq. 2 i 3) – 333 pozycji;
- P6a Substancje i mieszaniny samoreaktywne oraz nadtlarki organiczne – 8 pozycji;
- P6b Substancje i mieszaniny samoreaktywne oraz nadtlarki organiczne – 38 pozycji;
- P7 Substancje stałe i ciekłe piroforyczne – 22 pozycje;
- P8 Substancje stałe i ciekłe utleniające – 44 pozycje;
- E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – 1206 pozycji;
- E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego – 594 pozycje;
- O1 Substancje lub mieszaniny ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia EUH014 – 45 pozycji;
- O2 Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne – 26 pozycje;
- O3 Substancje lub mieszaniny ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia EUH029 – 13 pozycji;

Substancje zamieszczone w bazie są substancjami wymienionymi w rozporządzeniu CLP, z uwzględnieniem zmian wprowadzonych rozporządzeniami Komisji WE: 790/2009 oraz 286/2011, dostosowujących do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie CLP, nie uwzględniają natomiast w kategorii substancji wybuchowych materiałów niebezpiecznych wymienionych w umowie ADR.

PLIK BAZA Wersja 1.0 .XLS

Kontakt Agnieszka Gajek

do góry ▲

Copyright © Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy
Wszelkie prawa do udostępnianych materiałów informacyjnych są zastrzeżone.
Kopiowanie w celu rozpowszechniania fragmentów lub całości materiałów jest zabronione.
Udostępnione materiały można kopiować zarówno we fragmentach, jak i w całości wyłącznie na użytek własny.

**XI Konferencja
BEZPIECZEŃSTWO TECHNICZNE W PRZEMYŚLE
18-19 września 2012r.**

Kryteria kwalifikacyjne Dyrektywy Seveso III

dr Agnieszka Gajek

prof. dr hab. inż. Jerzy S. Michalik

**Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut
Badawczy**

ROZPORZĄDZENIA

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008

z dnia 16 grudnia 2008 r.

w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

PARLAMENT EUROPEJSKI I RADA UNII EUROPEJSKIEJ,

uwzględniając Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską,
w szczególności jego art. 95,

uwzględniając wniosek Komisji,

nej harmonizacji przepisów dotyczących klasyfikacji i oznakowania oraz ze spójności między przepisami dotyczącymi klasyfikacji i oznakowania w zakresie dostawy i stosowania, z jednej strony, a przepisami obowiązującymi w odniesieniu do transportu – z drugiej.

