

GICP
ODDZIAŁ WIELKOPOLSKI

„ATEX w praktyce eksploatacyjnej”
Trzebaw k/Poznań – Hotel DELICJUSZ
21 – 22.09.2023r.

Substancje, mieszaniny chemiczne: porównanie klasyfikacji zgodnej z Rozporządzeniem CLP, substancje niebezpieczne zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (implementacja Dyrektywy Seveso III) i substancjami, materiałami wg. przepisów przeciwpożarowych

Agnieszka Gajek
Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

Opracowano i wydano na podstawie wyników VI etapu programu wieloletniego pn. „Rządowy Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”, finansowanego w zakresie zadań służb państwowych ze środków Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej; zadanie 5.ZS.02 pt. Rozwój serwisu informacyjnego nt. przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym
Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

GICP
ODDZIAŁ WIELKOPOLSKI

„ATEX w praktyce eksploatacyjnej”
Trzebaw k/Poznań – Hotel DELICJUSZ
21 – 22.09.2023r.

**Substancje, mieszaniny chemiczne:
PORÓWNANIE**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem CLP ↔ Klasyfikacja substancji niebezpiecznych zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (implementacja Dyrektywy Seveso III) ↔ Klasyfikacja substancji, materiałów wg. przepisów przeciwpożarowych

Agnieszka Gajek
Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

Opracowano i wydano na podstawie wyników VI etapu programu wieloletniego pn. „Rządowy Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”, finansowanego w zakresie zadań służb państwowych ze środków Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej; zadanie 5.ZS.02 pt. Rozwój serwisu informacyjnego nt. przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym
Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

NT

WPROWADZENIE

Opracowano na podstawie wyników V etapu programu wieloletniego „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy”, finansowanego w latach 2021-2022 w zakresie zadań służb państwowych ze środków ministra właściwego ds. pracy; zadanie 2.SP.20 pt. Metody szkoleniowe oparte na systemie przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym (rozwiązanie organizacyjne i koncepcje zarządzania)
Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

KLASYFIKACJA CEŁÓW KSZTAŁCENIA wg Niemierki

KWALIFIKACJE ZAWODOWE

- UMIĘJĘTNOŚCI UMYSŁOWE**
 - TAKSONOMIA CEŁÓW w dziedzinie POZNAWCZEJ
 - UMIĘJĘTNOŚCI
 - 1. zapamiętanie wiadomości
 - 2. zrozumienie wiadomości
 - 3. stosowanie wiadomości w sytuacjach typowych
 - 4. stosowanie wiadomości w sytuacjach problemowych
- UMIĘJĘTNOŚCI PRAKTYCZNE**
 - TAKSONOMIA CEŁÓW PRAKTYCZNYCH
 - UMIĘJĘTNOŚCI
 - 1. nałożenie działania
 - 2. odtworzenie działania
 - 3. sprawność działania w stałych warunkach
 - 4. sprawność działania w zmiennych warunkach
- OSOBOWOŚĆ**
 - TAKSONOMIA CEŁÓW w dziedzinie MOTYWACYJNEJ
 - UMIĘJĘTNOŚCI
 - 1. uczestnictwo w działaniu
 - 2. podejmowanie działania
 - 3. nastawienie na działanie
 - 4. system działań

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY


NAZWY MIESIĘCY	NAZWY MIESIĘCY W KOLEJNOŚCI ALFABETYCZNEJ OD LITERY „Z”	NAZWY MIESIĘCY W KOLEJNOŚCI ALFABETYCZNEJ, OD OSTATNIEJ LITERY WYRAZU
STYCZEŃ	WRZESIEŃ	LIPIEC
LUTY	STYCZEŃ	CZERWIEC
MARZEC	SIERPIEŃ	MARZEC
KWIECIEŃ	PAŹDZIERNIK	LISTOPAD
MAJ	MARZEC	MAJ
CZERWIEC	MAJ	KWIECIEŃ
LIPIEC	LUTY	SIERPIEŃ
SIERPIEŃ	LISTOPAD	PAŹDZIERNIK
WRZESIEŃ	LIPIEC	WRZESIEŃ
PAŹDZIERNIK	KWIECIEŃ	GRUDZIEŃ
LISTOPAD	GRUDZIEŃ	STYCZEŃ
GRUDZIEŃ	CZERWIEC	LUTY

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

**EFEKT
Krugera – Dunninga**


CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Efekt Krugera – Dunninga
(socjologrzy: Justin Kruger i David Dunning)



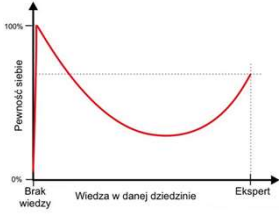

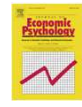
The 2000 Ig Nobel Prize Winners
The 2000 Ig Nobel Prizes were awarded on Thursday night, October 5th, 2000 at the 10th First Annual Ig Nobel Prize Ceremony, at Harvard's Sanders Theatre. The ceremony was webcast live. You can watch the video on our YouTube Channel.

PSYCHOLOGY: David Dunning of Cornell University and Justin Kruger of the University of Illinois, for their modest report, "Unskilled and Unaware of It: How Difficulties in Recognizing One's Own Incompetence Lead to Inflated Self-Assessments." [Published in the Journal of Personality and Social Psychology, vol. 77, no. 6, December 1999, pp. 1121-34.]



CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PABRYCZNY INSTYTUT BADAWCZY

Efekt Krugera – Dunninga
(socjologrzy: Justin Kruger i David Dunning)

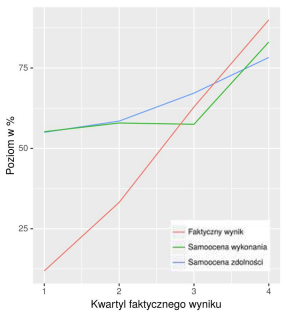
Kruger J., Dunning D., Unskilled and unaware of it: How difficulties in recognizing one's own incompetence lead to inflated self-assessments, Journal of Personality and Social Psychology, 77(6), 1999, s. 1121-1134

Schnouss T., Dunning D., Johnson K.L., Kruger J., How unaware are the unskilled? Empirical tests of the "huged estimator" counter explanation for the Dunning-Kruger effect in self-evaluation of performance, Journal of Economic Psychology, 39, 2013, s. 85-100

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PABRYCZNY INSTYTUT BADAWCZY

Złudzenie ponadprzeciętności

Efekt Krugera – Dunninga
(socjologrzy: Justin Kruger i David Dunning)



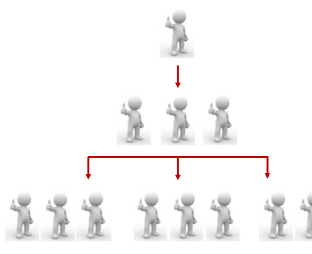
OSOBY O NISKICH KWALIFIKACJACH PRZECENIAJĄ SWOJĄ WIEDZĘ I UMIEJĘTNOŚCI

- nie dostrzegają swojego niskiego poziomu zdolności,
- nie potrafią prawidłowo ocenić poziomu zdolności u siebie,
- nie potrafią prawidłowo ocenić poziomu zdolności u innych,
- rozpoznają i uznają swój niski poziom zdolności dopiero po odpowiednim treningu danej umiejętności.

EKSPERCI W DANEJ DZIEDZINIE ZANIŻAJĄ SWOJĄ WIEDZĘ I UMIEJĘTNOŚCI

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PABRYCZNY INSTYTUT BADAWCZY

Efekt Krugera – Dunninga
(socjologrzy: Justin Kruger i David Dunning)



OSOBY O NISKICH KWALIFIKACJACH PRZECENIAJĄ SWOJĄ WIEDZĘ I UMIEJĘTNOŚCI

- nie dostrzegają swojego niskiego poziomu zdolności,
- nie potrafią prawidłowo ocenić poziomu zdolności u siebie,
- nie potrafią prawidłowo ocenić poziomu zdolności u innych,
- rozpoznają i uznają swój niski poziom zdolności dopiero po odpowiednim treningu danej umiejętności.

EKSPERCI W DANEJ DZIEDZINIE ZANIŻAJĄ SWOJĄ WIEDZĘ I UMIEJĘTNOŚCI

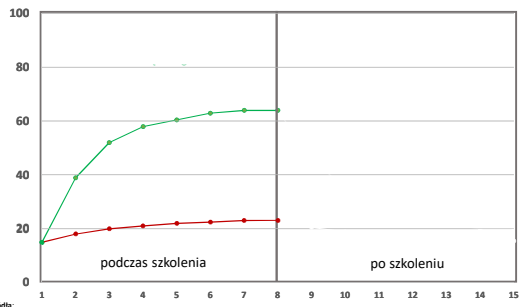
CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PABRYCZNY INSTYTUT BADAWCZY

EFEKTYWNOŚĆ SZKOLEŃ

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PABRYCZNY INSTYTUT BADAWCZY

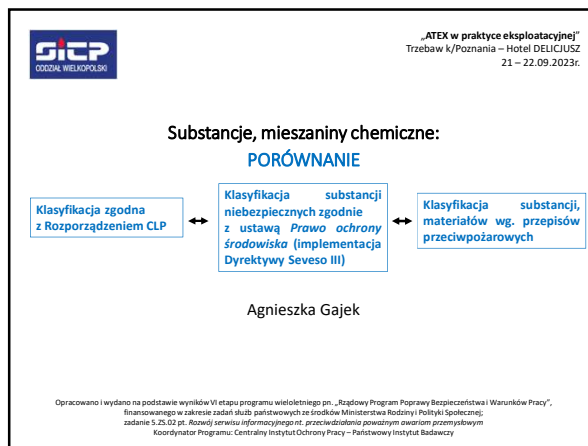
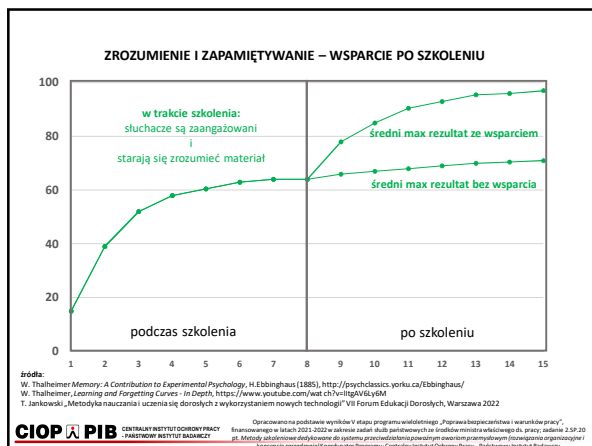
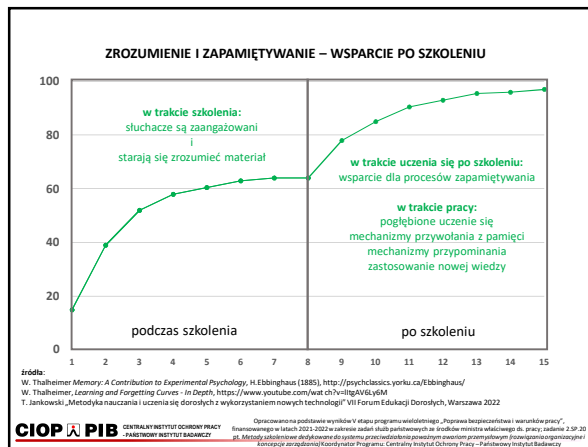
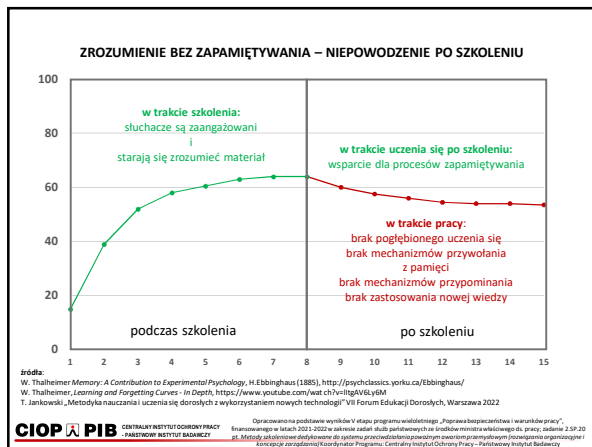
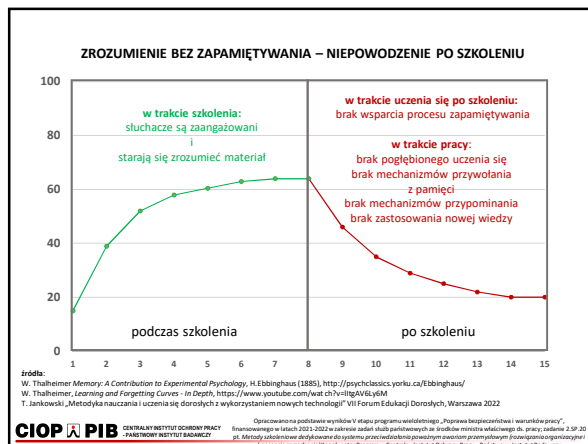
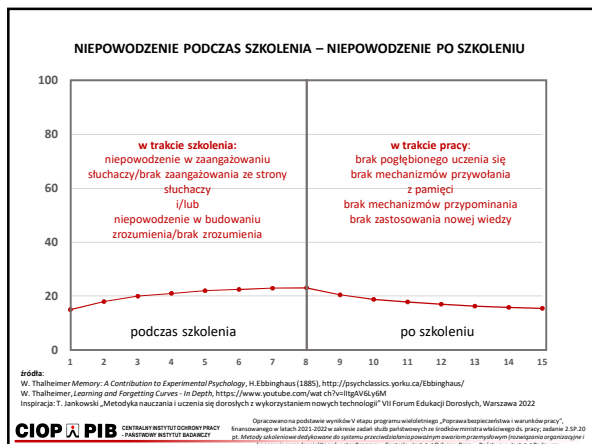
Opracowano na podstawie wyników V etapu programu ewaluacyjnego „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy”, finansowanego w latach 2013-2022 ze środków budżetu państwa na cele budżetowe Ministerstwa Pracy, Zdrowia i Polityki Społecznej. Metody badawcze: metody jakościowe i ilościowe. Wykazano, że w systemie zarządzania bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwach (organizacjach) i w procesie zarządzania bezpieczeństwem pracy, Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.

ZROZUMIENIE I ZAPAMIĘTYWANIE podczas szkolenia



CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PABRYCZNY INSTYTUT BADAWCZY

Opracowano na podstawie wyników V etapu programu ewaluacyjnego „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy”, finansowanego w latach 2013-2022 ze środków budżetu państwa na cele budżetowe Ministerstwa Pracy, Zdrowia i Polityki Społecznej. Metody badawcze: metody jakościowe i ilościowe. Wykazano, że w systemie zarządzania bezpieczeństwem pracy w przedsiębiorstwach (organizacjach) i w procesie zarządzania bezpieczeństwem pracy, Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.



KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

02000R1272 — PL — 31.07.2023 — 024.001 — 1

Dokument ten służy wyłącznie do celów informacyjnych i nie ma mocy prawnej. Fulljue instrucije air pomozca fadzaj odgovornostim za puz troje. Informacije vneje odgovornostia silnie pravovne, vkljucno z iha prevladnostjo, ostajo spabliwane v Dokumentu Trzodowym Unii Europejskiej i są dostepne na stronie ECHA.eu. Rozporządzenie dotyka tekstów wdrożonych jedynie zgodnie z procedurami ustalonymi w dokumencie.

► II ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU 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 (Tytuł mający znaczenie dla ECHA) (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, s. 1)

zmieniono przez:

Dziennik Urzędowy		
nr	strona	data
► M1	1	5.9.2009
► M2	1	30.3.2011
► M3	3	11.7.2012
► M4	1	1.6.2013

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

Tabela 3

Wykaz skomunikowanej klasyfikacji oraz oznakowania substancji stwarzających zagrożenie

№ substancji	▼ M18 Stwierdzono	Numer CE	Numer CAS	Klasa zagrożenia i kod kategorii	Kod symbolu zagrożenia	Piktogram i kod opisywania ryzyka	Słowo kluczowe	Oznakowanie	Oznaczenie	▼ M19 Specyficzne symbole	Uwagi
001-001-00-0	wodki	218-609-7	1333-74-0	Flam. Gaz. 1 Pyr. Gaz.	H220	GHS02 GHS04 GHS09	Flam. Gaz. 1	H220			U
001-002-00-4	wodniki: bromowodkowy, metylodifosfany [10], glicynodwobromowy	240-877-0	10883-89-3	Water-react. 1 Stab. Cor. 1A	H250 H314	GHS02 GHS05 GHS09	Water-react. 1 Stab. Cor. 1A	H250 H314			
001-003-00-X	wodniki: sód	231-587-0	7664-08-7	Water-react. 1	H250	GHS02 GHS09	Water-react. 1	H250			
001-004-00-5	wodniki: wapnia, diwęglowy, wapnia	232-189-2	7789-79-8	Water-react. 1	H250	GHS02 GHS09	Water-react. 1	H250			
001-005-00-4	si	233-002-8	7429-91-2	Water-react. 1 Stab. Cor. 1B	H250 H314	GHS02 GHS05 GHS09	Water-react. 1 Stab. Cor. 1B	H250 H314			EL30014
001-002-00-X	okazyjnie: bakteryjne	804-936-0	21109-60-2	Water-react. 1 Pyr. Liq. 1 Stab. Cor. 1A	H250 H272 H314	GHS02 GHS05 GHS09 GHS09	Water-react. 1 Pyr. Liq. 1 Stab. Cor. 1A	H250 H272 H314			EL30014
001-003-00-5	2-wystrychowy: [10], [10], [10]	440-420-2	920-38-8	Water-react. 1 Pyr. Liq. 1 Stab. Cor. 1A Kor. Akut. 1 Kor. Chron. 1	H250 H272 H314 H360DF H410	GHS02 GHS05 GHS09 GHS09 GHS09	Water-react. 1 Pyr. Liq. 1 Stab. Cor. 1A Kor. Akut. 1 Kor. Chron. 1	H250 H272 H314 H360DF H410			EL30014

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

Zharmonizowana klasyfikacja oraz oznakowanie niektórych substancji stwarzających zagrożenie

1.1.2.1. Kody klasyfikacji

1.1.2.1.1. Klasa zagrożenia i kody kategorii

Klasyfikacja każdej porcji oparta jest na kryteriach wyszczególnionych w załączniku I zgodnie z art. 13 lit. a) i przedstawiona w formie kodu oznaczającego klasę zagrożenia i kategorie zagrożenia w górę/podłajtypu w obrębie danej klasy zagrożenia

Klasy zagrożenia i skłoty sitywane dla każdej w obrębie danej kategorii podklasy typu zagrożenia wione w tabeli 1.1.

Tabela 1.1

Klasa zagrożenia	Klasa zagrożenia
Material wybuchowy	Unst. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Gazy łatwopalne	Flam. Gas 1A Flam. Gas 1B Flam. Gas 2 Pyr. Gas Chem. Unst. Gas A Chem. Unst. Gas B

CIOP PIB

KLASY Z RYZYKA

Klasa zagrożenia	Klasa zagrożenia i kod kategorii
Material wybuchowy	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Gaz łatwopalny	Flam. Gas 1A Flam. Gas 1B Flam. Gas 2 Pyr. Gas Chem. Unst. Gas A Chem. Unst. Gas B
Wyrób aerozolowy łatwopalny	Aerosol 1 Aerosol 2 Aerosol 3
Gaz utleniający	Ox. Gas 1
Gaz pod ciśnieniem	Press. Gas (*)

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

Klasa zagrożenia	Klasa zagrożenia i kod kategorii
Substancja ciekła łatwopalna	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Substancja stała łatwopalna	Flam. Sol. 1 Flam. Sol. 2
Substancja lub mieszanina samoreaktywna	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Substancja ciekła piroforyczna	Pyr. Liq. 1
Substancja stała piroforyczna	Pyr. Sol. 1
Substancja lub mieszanina samonagrzewającą się	Self-heat. 1 Self-heat. 2

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

Klasa zagrożenia	Klasa zagrożenia i kod kategorii
Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Substancja ciekła utleniająca	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Substancja stała utleniająca	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Nadtlenek organiczny	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali	Met. Corr. 1

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZP

Klasa zagrożeń	Klasa zagrożenia i kod kategorii
Odczulone materiały wybuchowe	Desen. Expl. 1 Desen. Expl. 2 Desen. Expl. 3 Desen. Expl. 4
Toksyczność ostra	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Działanie żrące/drażniące na skórę	Skin Corr. 1 Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę	Resp. Sens. 1, 1A, 1B Skin Sens. 1, 1A, 1B

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZP

Klasa zagrożeń	Klasa zagrożenia i kod kategorii
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Rakotwórczość	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż.	STOT RE 1 STOT RE 2
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Asp. Tox. 1

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZP

Klasa zagrożeń	Klasa zagrożenia i kod kategorii
Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi	ED HH 1 ED HH 2
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Substancja zaburzająca funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska	ED ENV 1 ED ENV 2
Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji	PBT vPvB

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

Klasa zagrożeń	Klasa zagrożenia i kod kategorii
Trwałe, mobilne i toksyczne Bardzo trwałe i bardzo mobilne	PMT vPvM
Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej	Ozone 1

1.1.2.1.2. Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia przypisane na mocy art. 13 lit. b) zostały określone zgodnie z załącznikiem III. Ponadto w przypadku niektórych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, do kodu trzycyfrowego dodano oznaczenia literowe. Używa się następujących dodatkowych kodów:

H350I	Wdychanie może spowodować raka.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

Wskazanie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia dla zagrożenia fizycznego

Tabela 1.1

H200	Język	2.1 – Materiały wybuchowe, niestabilne materiały wybuchowe
▶ M2	BG	Нестабилни експлозивни.
	ES	Explosivo inestable.
	CS	Nestabilni výbuština.
	DA	Ustabil eksplisiv.
	DE	Instabil, explosiv.
	ET	Ebaptitv lõhkeaine.
	EL	Αερμήν εκρηκτικού.
	EN	Unstable explosives.
	FR	Explosif instable.
	GA	Pleascián éagobhsaí.
▼ M5	HR	Nestabilni eksplozivni.
▼ B	IT	Explosivo instabile.
	LV	Nestabili sprādzienbīstami materiāli.
	LT	Nestabilūs sprogiūs medžiagos.

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

PRZYKŁAD 1

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

Tabela 3.11.3

Elementy oznakowania dotyczące zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzi

Klasyfikacja	Kategoria 1	Kategoria 2
Symbol/piktogram		
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo	Uwaga
Zwrot określający zagrożenie	EUH380: Może powodować zaburzenie funkcjonowania układu hormonalnego u ludzi	EUH381: Podejrzewa się, że powoduje zaburzenia funkcjonowania układu hormonalnego u ludzi

ED HH 1; EUH380 ED HH 2; EUH381

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

PRZYKŁAD 2

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

Klasa zagrożeń	Klasa zagrożenia i kod kategorii
Materiał wybuchowy	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Gaz łatwopalny	Flam. Gas 1A Flam. Gas 1B Flam. Gas 2 Pyr. Gas Chem. Unst. Gas A Chem. Unst. Gas B
Wyrób aerozolowy łatwopalny	Aerosol 1 Aerosol 2 Aerosol 3
Gaz utleniający	Ox. Gas 1
Gaz pod ciśnieniem	Press. Gas (*)

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

Tabela 2.2.1

Kryteria kategoryzacji gazów łatwopalnych

Kategoria	Kryteria	
1A	Gaz łatwopalny	Gazy, które w temperaturze 20 °C i przy normalnym ciśnieniu 101,3 kPa: a) zapalają się, gdy ich stężenie w mieszaninie z powietrzem wynosi 13 % objętościowo lub mniej, lub b) mają zakres palności w powietrzu wynoszący co najmniej 12 punktów procentowych bez względu na dolną granicę palności, chyba że z danych wynika, że spełniają kryteria kategorii 1B
	Gaz piroforyczny	Gaz łatwopalny, który ulega samozapaleniu w powietrzu w temperaturze 54 °C lub niższej
Gaz nietrawny	A	Gazy łatwopalne, które są nietrawne w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa
	B	Gazy łatwopalne, które są nietrawne w temperaturze powyżej 20 °C lub przy ciśnieniu wyższym niż 101,3 kPa

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

Kategoria	Kryteria	
1B	Gaz łatwopalny	Gazy, które spełniają kryteria zapalności dla kategorii 1A, ale nie są piroforyczne ani nietrawne, i które mają co najmniej albo: a) dolną granicę palności wynoszącą ponad 6 % objętościowo w powietrzu; albo b) podstawową prędkość spalania wynosi mniej niż 10 cm/s;
2	Gaz łatwopalny	Gazy inne niż zaliczone do kategorii 1A lub 1B, które w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa charakteryzują się zakresem palności w przypadku zmieszania z powietrzem

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

Tabela 2.2.2

Elementy oznakowania dla gazów łatwopalnych

Piktogram GHS	Kategoria 1A				Kategoria 1B		Kategoria 2
	Gazy piroforyczne		Gazy nietrawne		Kategoria A	Kategoria B	
	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo			
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Uwaga	
Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	H220: Skrajnie łatwopalny gaz	H221: Skrajnie łatwopalny gaz	H222: Może ulegnąć samozapaleniu w przypadku wystąpienia na działanie powietrza	H223: Może ulegnąć samozapaleniu w przypadku wystąpienia na działanie powietrza	H224: Może ulegnąć samozapaleniu w przypadku wystąpienia na działanie powietrza	H225: Skrajnie łatwopalny gaz	H226: Może ulegnąć samozapaleniu w przypadku wystąpienia na działanie powietrza
	Flam. Gas 1A; H220	Flam. Gas 1B; H221	Pyr. Gas; H220, H232	Chem. Unst. Gas A; H220, H230	Chem. Unst. Gas B; H220, H231	Flam. Gas 2; H221	

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

PRZYKŁAD 3

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

Tabela 2.6.1

Kryteria dla substancji ciekłych łatwopalnych

Kategoria	Kryteria
1	Temperatura zapłonu < 23 °C i początkowa temperatura wrzenia ≤ 35 °C
2	Temperatura zapłonu < 23 °C wrzenia > 35 °C
3	Temperatura zapłonu ≥ 23 °C

(1) Do celów niniejszego rozporządzenia olej silnikowy Diesla i lekkie oleje opalowe o 75 °C można uznać za kategorię 3.

Tabela 2.6.2

Elementy oznakowania dla substancji ciekłych łatwopalnych

Klasyfikacja	Kategoria 1	Kategoria 2	Kategoria 3
Piktogram GHS			
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Uwaga
Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	H224: Skrajnie łatwopalna ciecz i pary	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary	H226: Łatwopalna ciecz i pary

Flam. Liq. 1; H224
Flam. Liq. 2; H225
Flam. Liq. 3; H226

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

<https://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

ECHEA - informacje na temat substancji chemicznych

Baza danych wykazu C&L

Wszystkie szczegóły, w tym dodatkowe informacje, w wykazie C&L mogą być udostępniane tylko osobom, które zostały zarejestrowane jako użytkownicy bazy danych. Wykorzystanie danych informacji może zostać wyłączone w całości lub częściowo. Więcej informacji na ten temat w sekcji "Informacje".

Notifications submitted/updated by: 02 December 2016

CL Inventory

Subst.	EC / List no.	CAS no.	Index no.
Hydrogen	205-697-7	1333-74-0	001-001-00-9
aluminium nitrate hydrate	240-877-9	15883-80-3	001-002-00-4

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

Notified classification and labelling according to CLP criteria

General Section

IC / List no. 200-570-6 Name Ethanol CAS Number 64-17-5 Additional Notified Information State/Form

Classification	Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Labeling	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors	Notes	Classification affected by Impurities / Additives
Flam. Liq. 2	H225	H225					

Signal Words: Danger

Pictograms:

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

IC / List no.	Name	CAS Number
200-570-6	Ethanol	64-17-5

Notified classification and labelling according to CLP criteria

Classification	Hazard Class and Category Code(s)	Hazard Statement Code(s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)	Specific Concentration limits, M-Factors	Classification affected by Impurities / Additives	Additional Notified Information	Number of Notifiers	Joint Entries
Flam. Liq. 2	H225	H225		GHS02 Dgr			State/Form	8454	✓ View details
Flam. Liq. 2	H225	H225		GHS02 GHS07 Dgr			State/Form	2318	✓ View details
Eye Irrit. 2	H319	H319		GHS02 GHS07 GHS08 Dgr		✓	State/Form	672	✓ View details
STOT SE 2	H371 (other:optic ref...)	H371							✓ View details
Flam. Liq. 2	H225	H225		GHS02 GHS07 GHS08 Dgr			State/Form	672	✓ View details
Acute Tox. 4	H302	H302		GHS02 GHS07 GHS08 Dgr			State/Form	672	✓ View details
Eye Irrit. 2	H319	H319		GHS02 GHS07 GHS08 Dgr			State/Form	672	✓ View details
STOT SE 2	H371 (other:optic ref...)	H371							✓ View details
Flam. Liq. 2	H225	H225		GHS02 GHS07 GHS08 Dgr		✓	State/Form	672	✓ View details
Eye Irrit. 2	H319	H319		GHS02 GHS07 GHS08 Dgr			State/Form	672	✓ View details
Carc. 1B	H350 (inhalation)	H350							✓ View details
Flam. Liq. 2	H225	H225		GHS02 Dgr				59	✓ View details

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

ADR RID

KLASYFIKACJA ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP

KLASYFIKACJA SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA (IMPLEMENTACJA DYREKTYWY SEVESO III)

KLASYFIKACJA SUBSTANCJI, MATERIAŁÓW WG. PRZEPISÓW PRZECIWOZARÓWYCH

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH
ZGODNA Z ROZPORZĄDZENIEM CLP
SEVESO III

CIOP PIB - PASTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Ważnym etapem jest dobrać właściwą substancję prezentującą do nowych rozporządzeń CLP i Seveso III w kategoriach zagrożenia. W celu wyznaczenia właściwej klasyfikacji należy skorzystać z narzędzi pomocniczych, które umożliwiają określenie właściwej klasyfikacji substancji zgodnie z rozporządzeniem CLP i Seveso III.

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych

Agencja Główna
CIOP PIB

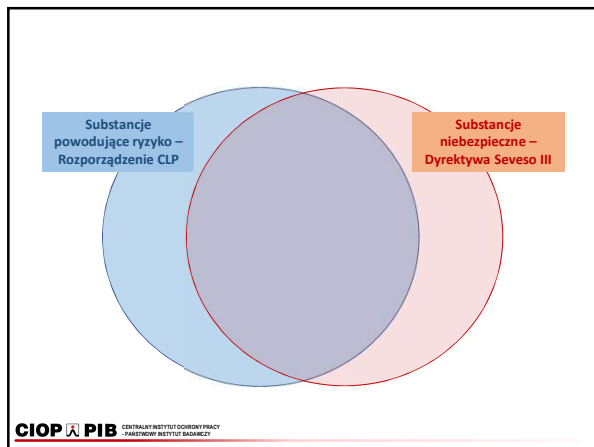
GICP
ODDZIAŁ WIELKOPOLSKI

„ATEX w praktyce eksploatacyjnej”
 Trzebnica k/ Poznań – Hotel DELICJUSZ
 21 – 22.09.2023r.

Substancje, mieszaniny chemiczne:
PORÓWNANIE

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem CLP ↔ **Klasyfikacja substancji niebezpiecznych zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (implementacja Dyrektywy Seveso III)** ↔ **Klasyfikacja substancji, materiałów wg. przepisów przeciwpożarowych**

Opracowano i wydano na podstawie wyników VI etapu programu wieloletniego pn. „Badany Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”, finansowanego w zakresie zadań służb państwowych ze środków Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej, zadanie 5.25.02.pt. Rozwój serwisu informacyjnego nt. przeciwdziałania powstającym awariom przemysłowym. Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy



CLP

SEVESO

Tabela 2.6.1
Kryteria dla substancji ciekłych łatwopalnych

Kategoria	Kryteria
1	Temperatura zapłonu < 23 °C i początkowa temperatura wrzenia ≤ 35 °C
2	Temperatura zapłonu < 23 °C i początkowa temperatura wrzenia > 35 °C
3	Temperatura zapłonu ≥ 23 °C i ≤ 60 °C (*)

(*) Do celów niniejszego rozporządzenia olej gazowe, olej napędowe do silników Diesla i lekkie oleje opalone o temperaturze zapłonu ≥ 55 °C i 75 °C można umieścić w kategorii 3.

P5+ 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. objaśnienie nr 12)

P5- CIECZE LATWOPALNE
 - Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, jeżeli szczególnie wrażliwe procesy, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie powstania awarii, lub
 - Pozostałe ciecze o temperaturze zapłonu ≤ 60°C, jeżeli szczególnie wrażliwe procesy, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie powstania awarii (zob. objaśnienie nr 12)

P5+ CIECZE LATWOPALNE
 Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, nieobjęte P5+ i P5-

12. Zgodnie z pkt 2.6.4.5 załącznika I do rozporządzenia nr 1272/2008 ciecze o temperaturze zapłonu przekraczającej 35°C nie muszą być klasyfikowane do kategorii 3, w przypadku uzyskania negatywnych wyników w badaniu na podtrzymywanie palenia L.2, części III, sekcja 32 Podręcznika badań i kryteriów ONZ. Nie ma to jednak zastosowania w warunkach podwyższonej temperatury lub ciśnienia, w związku z tym takie ciecze są włączone do tej pozycji.

CIOP PIB - PASTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

CLP

SEVESO

PRZYKŁAD 5

CIOP PIB - PASTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

18/76 [X] Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej 6.6.2014

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 605/2014
 z dnia 5 czerwca 2014 r.
 zmieniające, w celu wyłączenia pewnych określonych zgromadzeń i rozpuszczeń określonych substancji z zakresu obowiązków oraz dostosowanie do programu modernizacyjnego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji niebezpiecznych

ZAŁĄCZNIK III

W części 3 załącznika VI wprowadza się następujące zmiany:

a) w tabeli 3.1 wprowadza się następujące zmiany:

i) składowe odpowiadające numerowi indeksowemu 015-188-00-0

ii) porcję odpowiadającą numerowi indeksowemu 006-088-00-0, 015-154-00-4, 015-192-00-1, 601-023-00-4, 601-026-00-0, 605-061-00-7, 605-001-00-5, 605-006-00-3 i 816-035-00-5 zastępuje się następującymi odpowiedziami pozycjami:

Indeks	Substancja	CLP	Seveso III	CLP	Seveso III	CLP	Seveso III
006-088-00-0	fosforyn (SO ₂) etylowy [2-(4-phenylphenyl)ethyl]sulfonate	274-696-7	72490-01-8	Corc. 2 Aquatic Acute 1 H410	H351 H400 H410	GH068 GH059 Wng	H351 H410 M + 10 000
015-154-00-4	ethylphenyl 2-hydroxyethylphosphonate	240-718-3	16672-87-0	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Aquatic Chronic 2	H311 H312 H302 H314 H411	GH066 GH055 GH059 Dgr H411	EUH071
015-192-00-1	senekwiny 2,4-dimetyloxybis(phenyl)phosphonate	432-770-2	139189-30-3	Skin Sens. 1	H317	GH067 Wng	H317
601-021-00-4	ethylbenzene	202-849-4	100-41-4	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4* STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H225 H312 H373 H302 H304	GH062 GH068 Dgr H304	H225 H312 H373 H302 H304

CIOP PIB - PASTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

11.12.2008 Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 319/11						
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.						
Numer identyfikator	Miejsce powstania terminologicznego	Numer WZ	Numer CAS	Klasyfikacja	Opisowanie	Specyficzne ryzyko (patrz art. 45)
015-154-00-4	2-chloroethylphosphonic acid ethephon	240-718-3	16672-87-0	Acute Tox. 4* Acute Tox. 4* Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 3	H312 H332 H314 H412	GHS05 GHS07 Dgr

14.7.16 Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej 6.8.2014						
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 r.						
zmieniające w celu ulepszenia przepisów określających i tworzenie określonych symboli opozycyjnych w języku słowackim oraz dostosowania do potrzeb naukowego technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin						
015-154-00-4	ethephon, 2-chloroethylphosphonic acid	240-718-3	16672-87-0	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Aquatic Chronic 2	H311 H332 H302 H314 H411	GHS06 GHS05 GHS09 Dgr H411

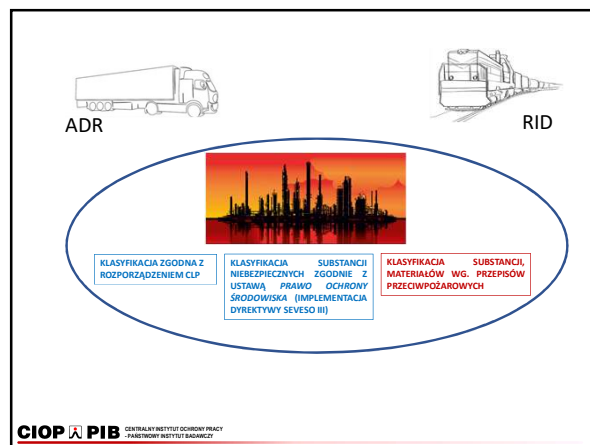
CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

015-154-00-4		2-chloroethylphosphonic acid ethephon
<p>Acute Tox. 4*, H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.</p> <p>Acute Tox. 4*, H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>Skin Corr. 1B; H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p>Aquatic Chronic 3; H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>	<p>Acute Tox. 3; H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.</p> <p>Acute Tox. 4; H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>Acute Tox. 4; H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>Skin Corr. 1C; H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p>Aquatic Chronic 2; H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p> <p>EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe.</p>	

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

015-154-00-4		2-chloroethylphosphonic acid ethephon
<p>Acute Tox. 4*, H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.</p> <p>Acute Tox. 4*, H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>Skin Corr. 1B; H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p>Aquatic Chronic 3; H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>	<p>Acute Tox. 3; H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.</p> <p>Acute Tox. 4; H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>Acute Tox. 4; H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.</p> <p>Skin Corr. 1C; H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p>Aquatic Chronic 2; H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p> <p>EUH071 - Działa żrąco na drogi oddechowe.</p>	

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY



CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA SUBSTANCJI, MATERIAŁÓW WG. PRZEPISÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH

Internetowy System Aktów Prawnych

Baza Internetowy System Aktów Prawnych – ISAP zawiera opisy bibliograficzne i teksty aktów prawnych opublikowanych w Dzienniku Urzędowym Rzeczypospolitej Polskiej, wydawanych przez Prezesa Rady Ministrów.

Uwaga!

Nie dokonujemy wyznaczania na zamówienie i jedynie udostępniamy swoje zasoby bez interpretacji obowiązujących przepisów, jak również nie udzielamy wyjasnień w sprawach związanych z ich stosowaniem.

Dz.U. 2023 poz. 822

Dziennik Urzędowy 2023, poz. 822

Obwieszczenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Tekst ogłoszony: [000230822.pdf](#)

Status aktu prawnego: obowiązuje

Data ogłoszenia: 2023-04-28

Data wydania: 2023-03-21

Organ wydający: MS, SPRAWY WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI

Podstawa prawna (1)

Podstawa prawna z art. (1)

Tekst jednolity dla aktu (1)

[Zobacz](#) [Zobacz poprzednie wydanie](#)

[Drukuj](#)

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA MATERIAŁÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH

Dziennik Urzędowy – 2 – Poz. 822

Załącznik do obwieszczenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 marca 2023 r. (Dz. U. z 2023 r.)

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI¹⁾**
z dnia 7 czerwca 2019 r.

w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2022 r. poz. 2057) zredagowało się, co następuje:

Rozdział 1
Przebieg ogólny

§ 1. 1. Rozporządzenie określa sposoby i warunki ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, zwanych dalej „obiektem”.

2. W przypadkach szczególnie niebezpiecznych i wyjątkowo niebezpiecznych, włączonych w dyspozycje technicznej rozporządzenia do sprawy zabezpieczeń przeciwpożarowych, dopuszcza się, w uzgodnieniu z właściwym miejscowo komendantem województwa Państwowej Straży Pożarnej, stosowanie rozwiązań zmierzających w stosunku do wymienionych w § 19, 22, § 24 i 25 ust. 1, 2, § 16 oraz w § 27 ust. 1 i 2, § 28 ust. 1, § 29 ust. 1 i 2, § 30 ust. 1, § 31 ust. 1, § 32 ust. 1, § 33 ust. 1, § 34 ust. 1, § 35 ust. 1, § 36 ust. 1, § 37 ust. 1, § 38 ust. 1, § 39 ust. 1, § 40 ust. 1, § 41 ust. 1, § 42 ust. 1, § 43 ust. 1, § 44 ust. 1, § 45 ust. 1, § 46 ust. 1, § 47 ust. 1, § 48 ust. 1, § 49 ust. 1, § 50 ust. 1, § 51 ust. 1, § 52 ust. 1, § 53 ust. 1, § 54 ust. 1, § 55 ust. 1, § 56 ust. 1, § 57 ust. 1, § 58 ust. 1, § 59 ust. 1, § 60 ust. 1, § 61 ust. 1, § 62 ust. 1, § 63 ust. 1, § 64 ust. 1, § 65 ust. 1, § 66 ust. 1, § 67 ust. 1, § 68 ust. 1, § 69 ust. 1, § 70 ust. 1, § 71 ust. 1, § 72 ust. 1, § 73 ust. 1, § 74 ust. 1, § 75 ust. 1, § 76 ust. 1, § 77 ust. 1, § 78 ust. 1, § 79 ust. 1, § 80 ust. 1, § 81 ust. 1, § 82 ust. 1, § 83 ust. 1, § 84 ust. 1, § 85 ust. 1, § 86 ust. 1, § 87 ust. 1, § 88 ust. 1, § 89 ust. 1, § 90 ust. 1, § 91 ust. 1, § 92 ust. 1, § 93 ust. 1, § 94 ust. 1, § 95 ust. 1, § 96 ust. 1, § 97 ust. 1, § 98 ust. 1, § 99 ust. 1, § 100 ust. 1, § 101 ust. 1, § 102 ust. 1, § 103 ust. 1, § 104 ust. 1, § 105 ust. 1, § 106 ust. 1, § 107 ust. 1, § 108 ust. 1, § 109 ust. 1, § 110 ust. 1, § 111 ust. 1, § 112 ust. 1, § 113 ust. 1, § 114 ust. 1, § 115 ust. 1, § 116 ust. 1, § 117 ust. 1, § 118 ust. 1, § 119 ust. 1, § 120 ust. 1, § 121 ust. 1, § 122 ust. 1, § 123 ust. 1, § 124 ust. 1, § 125 ust. 1, § 126 ust. 1, § 127 ust. 1, § 128 ust. 1, § 129 ust. 1, § 130 ust. 1, § 131 ust. 1, § 132 ust. 1, § 133 ust. 1, § 134 ust. 1, § 135 ust. 1, § 136 ust. 1, § 137 ust. 1, § 138 ust. 1, § 139 ust. 1, § 140 ust. 1, § 141 ust. 1, § 142 ust. 1, § 143 ust. 1, § 144 ust. 1, § 145 ust. 1, § 146 ust. 1, § 147 ust. 1, § 148 ust. 1, § 149 ust. 1, § 150 ust. 1, § 151 ust. 1, § 152 ust. 1, § 153 ust. 1, § 154 ust. 1, § 155 ust. 1, § 156 ust. 1, § 157 ust. 1, § 158 ust. 1, § 159 ust. 1, § 160 ust. 1, § 161 ust. 1, § 162 ust. 1, § 163 ust. 1, § 164 ust. 1, § 165 ust. 1, § 166 ust. 1, § 167 ust. 1, § 168 ust. 1, § 169 ust. 1, § 170 ust. 1, § 171 ust. 1, § 172 ust. 1, § 173 ust. 1, § 174 ust. 1, § 175 ust. 1, § 176 ust. 1, § 177 ust. 1, § 178 ust. 1, § 179 ust. 1, § 180 ust. 1, § 181 ust. 1, § 182 ust. 1, § 183 ust. 1, § 184 ust. 1, § 185 ust. 1, § 186 ust. 1, § 187 ust. 1, § 188 ust. 1, § 189 ust. 1, § 190 ust. 1, § 191 ust. 1, § 192 ust. 1, § 193 ust. 1, § 194 ust. 1, § 195 ust. 1, § 196 ust. 1, § 197 ust. 1, § 198 ust. 1, § 199 ust. 1, § 200 ust. 1, § 201 ust. 1, § 202 ust. 1, § 203 ust. 1, § 204 ust. 1, § 205 ust. 1, § 206 ust. 1, § 207 ust. 1, § 208 ust. 1, § 209 ust. 1, § 210 ust. 1, § 211 ust. 1, § 212 ust. 1, § 213 ust. 1, § 214 ust. 1, § 215 ust. 1, § 216 ust. 1, § 217 ust. 1, § 218 ust. 1, § 219 ust. 1, § 220 ust. 1, § 221 ust. 1, § 222 ust. 1, § 223 ust. 1, § 224 ust. 1, § 225 ust. 1, § 226 ust. 1, § 227 ust. 1, § 228 ust. 1, § 229 ust. 1, § 230 ust. 1, § 231 ust. 1, § 232 ust. 1, § 233 ust. 1, § 234 ust. 1, § 235 ust. 1, § 236 ust. 1, § 237 ust. 1, § 238 ust. 1, § 239 ust. 1, § 240 ust. 1, § 241 ust. 1, § 242 ust. 1, § 243 ust. 1, § 244 ust. 1, § 245 ust. 1, § 246 ust. 1, § 247 ust. 1, § 248 ust. 1, § 249 ust. 1, § 250 ust. 1, § 251 ust. 1, § 252 ust. 1, § 253 ust. 1, § 254 ust. 1, § 255 ust. 1, § 256 ust. 1, § 257 ust. 1, § 258 ust. 1, § 259 ust. 1, § 260 ust. 1, § 261 ust. 1, § 262 ust. 1, § 263 ust. 1, § 264 ust. 1, § 265 ust. 1, § 266 ust. 1, § 267 ust. 1, § 268 ust. 1, § 269 ust. 1, § 270 ust. 1, § 271 ust. 1, § 272 ust. 1, § 273 ust. 1, § 274 ust. 1, § 275 ust. 1, § 276 ust. 1, § 277 ust. 1, § 278 ust. 1, § 279 ust. 1, § 280 ust. 1, § 281 ust. 1, § 282 ust. 1, § 283 ust. 1, § 284 ust. 1, § 285 ust. 1, § 286 ust. 1, § 287 ust. 1, § 288 ust. 1, § 289 ust. 1, § 290 ust. 1, § 291 ust. 1, § 292 ust. 1, § 293 ust. 1, § 294 ust. 1, § 295 ust. 1, § 296 ust. 1, § 297 ust. 1, § 298 ust. 1, § 299 ust. 1, § 300 ust. 1, § 301 ust. 1, § 302 ust. 1, § 303 ust. 1, § 304 ust. 1, § 305 ust. 1, § 306 ust. 1, § 307 ust. 1, § 308 ust. 1, § 309 ust. 1, § 310 ust. 1, § 311 ust. 1, § 312 ust. 1, § 313 ust. 1, § 314 ust. 1, § 315 ust. 1, § 316 ust. 1, § 317 ust. 1, § 318 ust. 1, § 319 ust. 1, § 320 ust. 1, § 321 ust. 1, § 322 ust. 1, § 323 ust. 1, § 324 ust. 1, § 325 ust. 1, § 326 ust. 1, § 327 ust. 1, § 328 ust. 1, § 329 ust. 1, § 330 ust. 1, § 331 ust. 1, § 332 ust. 1, § 333 ust. 1, § 334 ust. 1, § 335 ust. 1, § 336 ust. 1, § 337 ust. 1, § 338 ust. 1, § 339 ust. 1, § 340 ust. 1, § 341 ust. 1, § 342 ust. 1, § 343 ust. 1, § 344 ust. 1, § 345 ust. 1, § 346 ust. 1, § 347 ust. 1, § 348 ust. 1, § 349 ust. 1, § 350 ust. 1, § 351 ust. 1, § 352 ust. 1, § 353 ust. 1, § 354 ust. 1, § 355 ust. 1, § 356 ust. 1, § 357 ust. 1, § 358 ust. 1, § 359 ust. 1, § 360 ust. 1, § 361 ust. 1, § 362 ust. 1, § 363 ust. 1, § 364 ust. 1, § 365 ust. 1, § 366 ust. 1, § 367 ust. 1, § 368 ust. 1, § 369 ust. 1, § 370 ust. 1, § 371 ust. 1, § 372 ust. 1, § 373 ust. 1, § 374 ust. 1, § 375 ust. 1, § 376 ust. 1, § 377 ust. 1, § 378 ust. 1, § 379 ust. 1, § 380 ust. 1, § 381 ust. 1, § 382 ust. 1, § 383 ust. 1, § 384 ust. 1, § 385 ust. 1, § 386 ust. 1, § 387 ust. 1, § 388 ust. 1, § 389 ust. 1, § 390 ust. 1, § 391 ust. 1, § 392 ust. 1, § 393 ust. 1, § 394 ust. 1, § 395 ust. 1, § 396 ust. 1, § 397 ust. 1, § 398 ust. 1, § 399 ust. 1, § 400 ust. 1, § 401 ust. 1, § 402 ust. 1, § 403 ust. 1, § 404 ust. 1, § 405 ust. 1, § 406 ust. 1, § 407 ust. 1, § 408 ust. 1, § 409 ust. 1, § 410 ust. 1, § 411 ust. 1, § 412 ust. 1, § 413 ust. 1, § 414 ust. 1, § 415 ust. 1, § 416 ust. 1, § 417 ust. 1, § 418 ust. 1, § 419 ust. 1, § 420 ust. 1, § 421 ust. 1, § 422 ust. 1, § 423 ust. 1, § 424 ust. 1, § 425 ust. 1, § 426 ust. 1, § 427 ust. 1, § 428 ust. 1, § 429 ust. 1, § 430 ust. 1, § 431 ust. 1, § 432 ust. 1, § 433 ust. 1, § 434 ust. 1, § 435 ust. 1, § 436 ust. 1, § 437 ust. 1, § 438 ust. 1, § 439 ust. 1, § 440 ust. 1, § 441 ust. 1, § 442 ust. 1, § 443 ust. 1, § 444 ust. 1, § 445 ust. 1, § 446 ust. 1, § 447 ust. 1, § 448 ust. 1, § 449 ust. 1, § 450 ust. 1, § 451 ust. 1, § 452 ust. 1, § 453 ust. 1, § 454 ust. 1, § 455 ust. 1, § 456 ust. 1, § 457 ust. 1, § 458 ust. 1, § 459 ust. 1, § 460 ust. 1, § 461 ust. 1, § 462 ust. 1, § 463 ust. 1, § 464 ust. 1, § 465 ust. 1, § 466 ust. 1, § 467 ust. 1, § 468 ust. 1, § 469 ust. 1, § 470 ust. 1, § 471 ust. 1, § 472 ust. 1, § 473 ust. 1, § 474 ust. 1, § 475 ust. 1, § 476 ust. 1, § 477 ust. 1, § 478 ust. 1, § 479 ust. 1, § 480 ust. 1, § 481 ust. 1, § 482 ust. 1, § 483 ust. 1, § 484 ust. 1, § 485 ust. 1, § 486 ust. 1, § 487 ust. 1, § 488 ust. 1, § 489 ust. 1, § 490 ust. 1, § 491 ust. 1, § 492 ust. 1, § 493 ust. 1, § 494 ust. 1, § 495 ust. 1, § 496 ust. 1, § 497 ust. 1, § 498 ust. 1, § 499 ust. 1, § 500 ust. 1, § 501 ust. 1, § 502 ust. 1, § 503 ust. 1, § 504 ust. 1, § 505 ust. 1, § 506 ust. 1, § 507 ust. 1, § 508 ust. 1, § 509 ust. 1, § 510 ust. 1, § 511 ust. 1, § 512 ust. 1, § 513 ust. 1, § 514 ust. 1, § 515 ust. 1, § 516 ust. 1, § 517 ust. 1, § 518 ust. 1, § 519 ust. 1, § 520 ust. 1, § 521 ust. 1, § 522 ust. 1, § 523 ust. 1, § 524 ust. 1, § 525 ust. 1, § 526 ust. 1, § 527 ust. 1, § 528 ust. 1, § 529 ust. 1, § 530 ust. 1, § 531 ust. 1, § 532 ust. 1, § 533 ust. 1, § 534 ust. 1, § 535 ust. 1, § 536 ust. 1, § 537 ust. 1, § 538 ust. 1, § 539 ust. 1, § 540 ust. 1, § 541 ust. 1, § 542 ust. 1, § 543 ust. 1, § 544 ust. 1, § 545 ust. 1, § 546 ust. 1, § 547 ust. 1, § 548 ust. 1, § 549 ust. 1, § 550 ust. 1, § 551 ust. 1, § 552 ust. 1, § 553 ust. 1, § 554 ust. 1, § 555 ust. 1, § 556 ust. 1, § 557 ust. 1, § 558 ust. 1, § 559 ust. 1, § 560 ust. 1, § 561 ust. 1, § 562 ust. 1, § 563 ust. 1, § 564 ust. 1, § 565 ust. 1, § 566 ust. 1, § 567 ust. 1, § 568 ust. 1, § 569 ust. 1, § 570 ust. 1, § 571 ust. 1, § 572 ust. 1, § 573 ust. 1, § 574 ust. 1, § 575 ust. 1, § 576 ust. 1, § 577 ust. 1, § 578 ust. 1, § 579 ust. 1, § 580 ust. 1, § 581 ust. 1, § 582 ust. 1, § 583 ust. 1, § 584 ust. 1, § 585 ust. 1, § 586 ust. 1, § 587 ust. 1, § 588 ust. 1, § 589 ust. 1, § 590 ust. 1, § 591 ust. 1, § 592 ust. 1, § 593 ust. 1, § 594 ust. 1, § 595 ust. 1, § 596 ust. 1, § 597 ust. 1, § 598 ust. 1, § 599 ust. 1, § 600 ust. 1, § 601 ust. 1, § 602 ust. 1, § 603 ust. 1, § 604 ust. 1, § 605 ust. 1, § 606 ust. 1, § 607 ust. 1, § 608 ust. 1, § 609 ust. 1, § 610 ust. 1, § 611 ust. 1, § 612 ust. 1, § 613 ust. 1, § 614 ust. 1, § 615 ust. 1, § 616 ust. 1, § 617 ust. 1, § 618 ust. 1, § 619 ust. 1, § 620 ust. 1, § 621 ust. 1, § 622 ust. 1, § 623 ust. 1, § 624 ust. 1, § 625 ust. 1, § 626 ust. 1, § 627 ust. 1, § 628 ust. 1, § 629 ust. 1, § 630 ust. 1, § 631 ust. 1, § 632 ust. 1, § 633 ust. 1, § 634 ust. 1, § 635 ust. 1, § 636 ust. 1, § 637 ust. 1, § 638 ust. 1, § 639 ust. 1, § 640 ust. 1, § 641 ust. 1, § 642 ust. 1, § 643 ust. 1, § 644 ust. 1, § 645 ust. 1, § 646 ust. 1, § 647 ust. 1, § 648 ust. 1, § 649 ust. 1, § 650 ust. 1, § 651 ust. 1, § 652 ust. 1, § 653 ust. 1, § 654 ust. 1, § 655 ust. 1, § 656 ust. 1, § 657 ust. 1, § 658 ust. 1, § 659 ust. 1, § 660 ust. 1, § 661 ust. 1, § 662 ust. 1, § 663 ust. 1, § 664 ust. 1, § 665 ust. 1, § 666 ust. 1, § 667 ust. 1, § 668 ust. 1, § 669 ust. 1, § 670 ust. 1, § 671 ust. 1, § 672 ust. 1, § 673 ust. 1, § 674 ust. 1, § 675 ust. 1, § 676 ust. 1, § 677 ust. 1, § 678 ust. 1, § 679 ust. 1, § 680 ust. 1, § 681 ust. 1, § 682 ust. 1, § 683 ust. 1, § 684 ust. 1, § 685 ust. 1, § 686 ust. 1, § 687 ust. 1, § 688 ust. 1, § 689 ust. 1, § 690 ust. 1, § 691 ust. 1, § 692 ust. 1, § 693 ust. 1, § 694 ust. 1, § 695 ust. 1, § 696 ust. 1, § 697 ust. 1, § 698 ust. 1, § 699 ust. 1, § 700 ust. 1, § 701 ust. 1, § 702 ust. 1, § 703 ust. 1, § 704 ust. 1, § 705 ust. 1, § 706 ust. 1, § 707 ust. 1, § 708 ust. 1, § 709 ust. 1, § 710 ust. 1, § 711 ust. 1, § 712 ust. 1, § 713 ust. 1, § 714 ust. 1, § 715 ust. 1, § 716 ust. 1, § 717 ust. 1, § 718 ust. 1, § 719 ust. 1, § 720 ust. 1, § 721 ust. 1, § 722 ust. 1, § 723 ust. 1, § 724 ust. 1, § 725 ust. 1, § 726 ust. 1, § 727 ust. 1, § 728 ust. 1, § 729 ust. 1, § 730 ust. 1, § 731 ust. 1, § 732 ust. 1, § 733 ust. 1, § 734 ust. 1, § 735 ust. 1, § 736 ust. 1, § 737 ust. 1, § 738 ust. 1, § 739 ust. 1, § 740 ust. 1, § 741 ust. 1, § 742 ust. 1, § 743 ust. 1, § 744 ust. 1, § 745 ust. 1, § 746 ust. 1, § 747 ust. 1, § 748 ust. 1, § 749 ust. 1, § 750 ust. 1, § 751 ust. 1, § 752 ust. 1, § 753 ust. 1, § 754 ust. 1, § 755 ust. 1, § 756 ust. 1, § 757 ust. 1, § 758 ust. 1, § 759 ust. 1, § 760 ust. 1, § 761 ust. 1, § 762 ust. 1, § 763 ust. 1, § 764 ust. 1, § 765 ust. 1, § 766 ust. 1, § 767 ust. 1, § 768 ust. 1, § 769 ust. 1, § 770 ust. 1, § 771 ust. 1, § 772 ust. 1, § 773 ust. 1, § 774 ust. 1, § 775 ust. 1, § 776 ust. 1, § 777 ust. 1, § 778 ust. 1, § 779 ust. 1, § 780 ust. 1, § 781 ust. 1, § 782 ust. 1, § 783 ust. 1, § 784 ust. 1, § 785 ust. 1, § 786 ust. 1, § 787 ust. 1, § 788 ust. 1, § 789 ust. 1, § 790 ust. 1, § 791 ust. 1, § 792 ust. 1, § 793 ust. 1, § 794 ust. 1, § 795 ust. 1, § 796 ust. 1, § 797 ust. 1, § 798 ust. 1, § 799 ust. 1, § 800 ust. 1, § 801 ust. 1, § 802 ust. 1, § 803 ust. 1, § 804 ust. 1, § 805 ust. 1, § 806 ust. 1, § 807 ust. 1, § 808 ust. 1, § 809 ust. 1, § 810 ust. 1, § 811 ust. 1, § 812 ust. 1, § 813 ust. 1, § 814 ust. 1, § 815 ust. 1, § 816 ust. 1, § 817 ust. 1, § 818 ust. 1, § 819 ust. 1, § 820 ust. 1, § 821 ust. 1, § 822 ust. 1, § 823 ust. 1, § 824 ust. 1, § 825 ust. 1, § 826 ust. 1, § 827 ust. 1, § 828 ust. 1, § 829 ust. 1, § 830 ust. 1, § 831 ust. 1, § 832 ust. 1, § 833 ust. 1, § 834 ust. 1, § 835 ust. 1, § 836 ust. 1, § 837 ust. 1, § 838 ust. 1, § 839 ust. 1, § 840 ust. 1, § 841 ust. 1, § 842 ust. 1, § 843 ust. 1, § 844 ust. 1, § 845 ust. 1, § 846 ust. 1, § 847 ust. 1, § 848 ust. 1, § 849 ust. 1, § 850 ust. 1, § 851 ust. 1, § 852 ust. 1, § 853 ust. 1, § 854 ust. 1, § 855 ust. 1, § 856 ust. 1, § 857 ust. 1, § 858 ust. 1, § 859 ust. 1, § 860 ust. 1, § 861 ust. 1, § 862 ust. 1, § 863 ust. 1, § 864 ust. 1, § 865 ust. 1, § 866 ust. 1, § 867 ust. 1, § 868 ust. 1, § 869 ust. 1, § 870 ust. 1, § 871 ust. 1, § 872 ust. 1, § 873 ust. 1, § 874 ust. 1, § 875 ust. 1, § 876 ust. 1, § 877 ust. 1, § 878 ust. 1, § 879 ust. 1, § 880 ust. 1, § 881 ust. 1, § 882 ust. 1, § 883 ust. 1, § 884 ust. 1, § 885 ust. 1, § 886 ust. 1, § 887 ust. 1, § 888 ust. 1, § 889 ust. 1, § 890 ust. 1, § 891 ust. 1, § 892 ust. 1, § 893 ust. 1, § 894 ust. 1, § 895 ust. 1, § 896 ust. 1, § 897 ust. 1, § 898 ust. 1, § 899 ust. 1, § 900 ust. 1, § 901 ust. 1, § 902 ust. 1, § 903 ust. 1, § 904 ust. 1, § 905 ust. 1, § 906 ust. 1, § 907 ust. 1, § 908 ust. 1, § 909 ust. 1, § 910 ust. 1, § 911 ust. 1, § 912 ust. 1, § 913 ust. 1, § 914 ust. 1, § 915 ust. 1, § 916 ust. 1, § 917 ust. 1, § 918 ust. 1, § 919 ust. 1, § 920 ust. 1, § 921 ust. 1, § 922 ust.

KLASYFIKACJA SUBSTANCJI, MATERIAŁÓW WG. PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH

Rozdział 1
Przepisy ogólne

§ 2. 1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) materiałach niebezpiecznych pożarowo – należy przez to rozumieć:
 - a) gazy palne,
 - b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
 - c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
 - d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
 - e) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
 - f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
 - g) materiały mające skłonności do samozapalenia,
 - h) materiały inne niż wymienione w lit. a–g, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

GICP
ODDZIAŁ WIELKOPOLSKI

„ATEX w praktyce eksploatacyjnej”
Trzebaw k/Poznań – Hotel DELICJUSZ
21 – 22.09.2023r.

**Substancje, mieszaniny chemiczne:
PORÓWNANIE**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem CLP ↔
 Klasyfikacja substancji niebezpiecznych zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska* (implementacja Dyrektywy Seveso III) ↔
 Klasyfikacja substancji materiałów wg. przepisów przeciwpożarowych

Opracowano i wydano na podstawie wyników VI etapu programu wieloletniego pn. „Badawy Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”, finansowanego w zakresie zadań służb państwowych ze środków Ministerstwa Rodziny i Polityki Społecznej; zadanie 5.25.02.pf. Rozwój serwisu informacyjnego nt. przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym
Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

KLASYFIKACJA SUBSTANCJI, MATERIAŁÓW WG. PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH

Rozdział 1
Przepisy ogólne

§ 2. 1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) materiałach niebezpiecznych pożarowo – należy przez to rozumieć:
 - a) gazy palne,
 - b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
 - c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
 - d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
 - e) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
 - f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
 - g) materiały mające skłonności do samozapalenia,
 - h) materiały inne niż wymienione w lit. a–g, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

Tabela 2.2.1
Kryteria kategoryzacji gazów łatwopalnych

Kategoria		Kryteria
1A	Gaz łatwopalny	Gazy, które w temperaturze 20 °C i przy normalnym ciśnieniu 101,3 kPa: a) zapalają się, gdy ich stężenie w mieszaninie z powietrzem wynosi 13 % objętościowo lub mniej; lub b) mają zakres palności w powietrzu wynoszący co najmniej 12 punktów procentowych bez względu na dolną granicę palności, chyba że z danych wynika, że spełniają kryteria kategorii 1B
	Gaz piroforyczny	Gaz łatwopalny, który ulega samozapaleniu w powietrzu w temperaturze 54 °C lub niższej
Gaz nietworny	A	Gazy łatwopalne, które są nietworne w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa
	B	Gazy łatwopalne, które są nietworne w temperaturze powyżej 20 °C lub przy ciśnieniu wyższym niż 101,3 kPa

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

Kategoria		Kryteria
1B	Gaz łatwopalny	Gazy, które spełniają kryteria zapalności dla kategorii 1A, ale nie są piroforyczne ani nietworne, i które mają co najmniej albo: a) dolną granicę palności wynoszącą ponad 6 % objętościowo w powietrzu; albo b) podstawowa prędkość spalania wynosi mniej niż 10 cm/s;
2	Gaz łatwopalny	Gazy inne niż zaliczone do kategorii 1A lub 1B, które w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa charakteryzują się zakresem palności w przypadku zmieszania z powietrzem

Seveso

P2 GAZY ŁATWOPALNE
Gazy łatwopalne, kategoria 1 lub 2

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

KLASYFIKACJA SUBSTANCJI, MATERIAŁÓW WG. PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH

Rozdział 1
Przepisy ogólne

§ 2. 1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) materiałach niebezpiecznych pożarowo – należy przez to rozumieć:
 - a) gazy palne,
 - b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
 - c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
 - d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
 - e) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
 - f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
 - g) materiały mające skłonności do samozapalenia,
 - h) materiały inne niż wymienione w lit. a–g, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

CLP

SEVESO

Tabela 2.6.1
Kryteria dla substancji ciekłych łatwopalnych

Kategoria	Kryteria
1	Temperatura zapłonu < 23 °C i początkowa temperatura wrzenia ≤ 35 °C
2	Temperatura zapłonu < 23 °C i początkowa temperatura wrzenia > 35 °C
3	Temperatura zapłonu ≥ 23 °C i ≤ 60 °C (1)

(1) Dla cieków najmniejszego rozprężenia objętości gęstości, objętości parowania do standardów Densita i lekkie oleje opalone o temperaturze zapłonu ≥ 55 °C i ≤ 75 °C można umieścić w kategorii 3.

P5a 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. objaśnienie nr 12)

P6b CIECZE LATWOPALNE
- Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, jeżeli szczególnie wrażliwe proces, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie poważnymi awariami, lub
- Pozostałe ciecze o temperaturze zapłonu ≤ 60 °C, jeżeli szczególnie wrażliwe proces, takie jak wysokie ciśnienie lub wysoka temperatura, mogą stanowić zagrożenie poważnymi awariami (zob. objaśnienie nr 12)

P5c CIECZE LATWOPALNE
Ciecze łatwopalne, kategoria 2 lub 3, mieszane P5a i P5b

12. Zgodnie z pkt 2.6.4.5 załącznika I do rozporządzenia nr 1272/2008 ciecze o temperaturze zapłonu przekraczającej 35 °C nie muszą być klasyfikowane do kategorii 3, w przypadku uzyskania negatywnych wyników w badaniu na podtrzymywanie palenia I.2, części III, sekcja 32 Podręcznika badań i kryteriów ONZ. Nie ma to jednak zastosowania w warunkach podwyższonej temperatury lub ciśnienia, w związku z tym takie ciecze są włączone do tej pozycji.

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA SUBSTANCJI, MATERIAŁÓW WG. PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH

Rozdział I
Przepisy ogólne

§ 2. 1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) materiałach niebezpiecznych pożarowo – należy przez to rozumieć:
 - a) gazy palne,
 - b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
 - c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
 - d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
 - e) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
 - f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
 - g) materiały mające skłonności do samozapalenia,
 - h) materiały inne niż wymienione w lit. a-g, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Substancję lub mieszaninę, która w kontakcie z wodą uwalnia gazy łatwopalne, klasyfikuje się do jednej z trzech kategorii niniejszej klasy, stosując metodę N.5 w części III podsekcji 33.4.1.4 „UN RTDG, Podręcznik badań i kryteriów”, zgodnie z tabelą 2.12.1

Tabela 2.12.1
Kryteria dla substancji i mieszanin, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne

Kategoria	Kryteria
1	Każda substancja lub mieszanina, która reaguje gwałtownie z wodą w temperaturze otoczenia i ogólnie wykazuje zdolność do wytwarzania gazu podanego na samozapalenie lub która łatwo reaguje z wodą w temperaturze otoczenia w taki sposób, że szybkość uwalniania gazu łatwopalnego wynosi co najmniej 10 litrów na kilogram substancji w ciągu minuty.
2	Każda substancja lub mieszanina, która łatwo reaguje z wodą w temperaturze otoczenia w taki sposób, że maksymalna szybkość uwalniania gazu łatwopalnego wynosi co najmniej 20 litrów na kilogram substancji w ciągu godziny, i która nie spełnia kryteriów kategorii 1.
3	Każda substancja lub mieszanina, która powoli reaguje z wodą w temperaturze otoczenia w taki sposób, że maksymalna szybkość uwalniania gazu łatwopalnego jest większa niż 1 litr na kilogram substancji w ciągu godziny, i która nie spełnia kryteriów kategorii 1 i 2.

CLP

SEVESO

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Tabela 2.12.2
Elementy oznakowania dla substancji lub mieszanin, które w kontakcie z wodą uwalniają gazy łatwopalne

Klasyfikacja	Kategoria 1	Kategoria 2	Kategoria 3
Piktogramy GHS			
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Uwaga
Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	H260: W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą stęgać samo-zapaleniu	H261: W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy	H262: W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy

O2 Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy łatwopalne, kategoria 1

CLP

SEVESO

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA SUBSTANCJI, MATERIAŁÓW WG. PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH

Rozdział I
Przepisy ogólne

§ 2. 1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) materiałach niebezpiecznych pożarowo – należy przez to rozumieć:
 - a) gazy palne,
 - b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
 - c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
 - d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
 - e) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
 - f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
 - g) materiały mające skłonności do samozapalenia,
 - h) materiały inne niż wymienione w lit. a-g, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

2.9. Substancje ciekłe piroforyczne

2.9.1. **Definicja**
Substancja ciekła piroforyczna jest to substancja lub mieszanina cieczą, która, nawet w małych ilościach, może ulec zapaleniu w ciągu pięciu minut po wejściu w kontakt z powietrzem.

2.9.2. **Kryteria klasyfikacji**

2.9.2.1. Substancje ciekłe piroforyczne klasyfikuje się do jednej kategorii niniejszej klasy przy użyciu metody N.3 opisanej w części III podsekcji 33.3.1.5 „UN RTDG”, Podręcznik badań i kryteriów”, zgodnie z tabelą 2.9.1:

Tabela 2.9.2
Kryteria dla substancji ciekłych piroforycznych

Kategoria	Klasyfikacja	Kategoria 1
1	Ciecz zapala się w smętu na objętości n powietrza albo zap w obecności powietrza	
	Piktogram GHS	
	Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	H250: Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza

CLP

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY


2.10. Substancje stałe piroforyczne

2.10.1. **Definicja**
Substancja stała piroforyczna jest to substancja lub mieszanina stała, która, nawet w małych ilościach, może ulegać zapaleniu w ciągu pięciu minut po wejściu w kontakt z powietrzem.

2.10.2. **Kryteria klasyfikacji**

2.10.2.1. Substancje stałe piroforyczne klasyfikuje się do jednej kategorii

Tabela 2.10.2
Elementy oznakowania dla substancji stałych piroforycznych

Kryteria dla substancji		Klasyfikacja	Kategoria 1
Kategoria	1	Piktogram GHS	
Hasło ostrzegawcze		Niebezpieczeństwo	
Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia		H250: Zapala się samorzutnie w przybliżeniu w momencie wystąpienia na działanie powietrza	

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PASTORNY INSTYTUT BADAWCZY

SEVESO

P7 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE PIROFORYCZNE
Substancje ciekłe piroforyczne, kategoria 1
Substancje stałe piroforyczne, kategoria 1

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PASTORNY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA MATERIAŁÓW WG. PRZEPISÓW PRZECIWOPOŻAROWYCH

Rozdział I
Przepisy ogólne

§ 2. 1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- materiałach niebezpiecznych pożarowo – należy przez to rozumieć:
 - gazy palne,
 - cieczki palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
 - materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
 - materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
 - materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
 - materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
 - materiały mające skłonności do samozapalenia,
 - materiały inne niż wymienione w lit. a-g, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PASTORNY INSTYTUT BADAWCZY

2. CZĘŚĆ 2: ZAGROŻENIA FIZYCZNE

2.1. Materiały wybuchowe

2.1.1.2. Do celów niniejszego rozporządzenia zastosowanie mają następujące definicje:
Substancja lub mieszanina wybuchowa jest to substancja stała lub ciekła, bądź mieszanina substancji, która sama w sobie, w wyniku reakcji chemicznej, może wydzielać gaz o takiej temperaturze i ciśnieniu i z taką szybkością, że może powodować zniszczenia w otoczeniu. Definicja obejmuje substancje pirotechniczne, nawet jeżeli nie wydzielają one gazów.

Substancja lub mieszanina pirotechniczna jest to substancja lub mieszanina substancji przeznaczona do wytwarzania efektów cieplnych, świetlnych, dźwiękowych, gazu lub dymu bądź kombinacji takich efektów w wyniku bezdetonacyjnych, samopodtrzymujących się egzotermicznych reakcji chemicznych.

„Klasyfikacja substancji, mieszanin i wyrobów w klasie materiałów wybuchowych oraz dalsze zaliczanie do podklas to bardzo złożona, trzostopniowa procedura. Niezbędne jest odniesienie do części I „UN RTDG, Podręcznik badań i kryteriów”.

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PASTORNY INSTYTUT BADAWCZY

CLP

Substancja, mieszanina lub wyrob do klasyfikacji

PROCEDURA ZATWIERDZANIA

ZAKLASYFIKOWAĆ JAKO NIESTABILNY MAT. WYBUCHOWY / ODRZUCIĆ NIE JEST MAT. WYBUCHOWYM

ZAKLASYFIKOWAĆ JAKO MATERIAŁ WYBUCHOWY

ZALICZENIE DO PODKLASY / ZALICZENIE DO GRUPY ZGODNOŚCI

PODKLASA 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, LUB 1.6 / GRUPA ZGODNOŚCI A, B, C, D, E, F, G, H, J, K, L, N lub Sc(*)

KOD KLASYFIKACYJNY(*)

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PASTORNY INSTYTUT BADAWCZY

Seveso

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 (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 nienależące do klas zagrożenia, jakie wywołują nadlenki organiczne lub substancje i mieszaniny samoreaktywne

Pb1 MATERIAŁY WYBUCHOWE (zob. objaśnienie nr 8)
Materiały wybuchowe, podklasa 1.4 (zob. objaśnienie nr 10)

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PASTORNY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA SUBSTANCJI, MATERIAŁÓW WG. PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH

Rozdział I
Przepisy ogólne

§ 2. 1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) materiałach niebezpiecznych pożarowo – należy przez to rozumieć:
 - a) gazy palne,
 - b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
 - c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
 - d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
 - e) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
 - f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
 - g) materiały mające skłonności do samozapalenia,
 - h) materiały inne niż wymienione w lit. a–g, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PASTORNY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA SUBSTANCJI, MATERIAŁÓW WG. PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH

Rozdział I
Przepisy ogólne

2.8. **Substancje i mieszaniny samoreaktywne**

2.8.1. **Definicja**

2.8.1.1. Substancje lub mieszaniny samoreaktywne są to niestabilne termicznie substancje lub mieszaniny ciekłe lub stałe ulegające silnemu rozkładowi egzotermicznemu nawet bez udziału tlenu (powietrza). Z definicji tej wykluczone są substancje lub mieszaniny zaklasyfikowane zgodnie z niniejszą częścią jako materiały wybuchowe, nadtlarki organiczne lub utleniające.

2.8.1.2. Substancje lub mieszaniny samoreaktywne wykazujące podatność gwałtowny efekt pod

CLP

Tabela 2.8.1
Elementy oznakowania dla substancji i mieszanin samoreaktywnych

Klasyfikacja	Typ A	Typ B	Typ C i D	Typ E i F	Typ G (1)
Piktogramy GHS					
Hasła groźne	Niebezpieczny ciecz	Niebezpieczny stały	Niebezpieczny stały	Uwaga	Uwaga
Zwrot wskazujący na zagrożenie	H228: Ogranicz ciepło	H231: Ogranicz ciepło	H242: Ogranicz ciepło	H243: Ogranicz ciepło	H252: Ogranicz ciepło

1) Wskazuje na zagrożenie powstaniem pożaru.

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PASTORNY INSTYTUT BADAWCZY

Seveso

P6a SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLARKI ORGANICZNE
Substancje i mieszaniny samoreaktywne, typ A lub B, lub nadtlarki organiczne, typ A lub B

P6b 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

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PASTORNY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA SUBSTANCJI, MATERIAŁÓW WG. PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH

Rozdział I
Przepisy ogólne

§ 2. 1. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) materiałach niebezpiecznych pożarowo – należy przez to rozumieć:
 - a) gazy palne,
 - b) ciecze palne o temperaturze zapłonu poniżej 328,15 K (55°C),
 - c) materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne,
 - d) materiały zapalające się samorzutnie na powietrzu,
 - e) materiały wybuchowe i wyroby pirotechniczne,
 - f) materiały ulegające samorzutnemu rozkładowi lub polimeryzacji,
 - g) materiały mające skłonności do samozapalenia,
 - h) materiały inne niż wymienione w lit. a–g, jeśli sposób ich składowania, przetwarzania lub innego wykorzystania może spowodować powstanie pożaru;

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PASTORNY INSTYTUT BADAWCZY

<https://www.ppoz.pl/czytelnia/rozpoznawanie-zagrozen/Materiały-niebezpieczne-pożarowo-/idn:1844>

Materiały mające skłonności do samozapalenia

Wszyscy wiedzą: niedoszona trawa. Tak, to jest materiał mający skłonność do samozapalenia. Podobne skłonności mają:

- niestabilizowane chemicznie gąbki poliuretanowe,
- szmaty bawełniane nasączone tłuszczami roślinnymi,
- trociny wymieszane z pokostem,
- podgrzany polipropylen,
- mieszanki nawozów sztucznych (np. superfosfat z saletrami, dlatego nie należy ich składować łącznie),
- niezagęszczone (nieubite) haldy węgla kamiennego.

bryg. Paweł Rochala jest p.o. dyrektorem Centralnego Muzeum Pożarnictwa w Mysłowicach

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PASTORNY INSTYTUT BADAWCZY

Seveso

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 nieprzewidywanego 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 CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PASTORNY INSTYTUT BADAWCZY

Dz.U. 2017 poz. 282

Diennik Ustaw 2017 poz. 282

Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 9 lutego 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich użytkowanie

ISAP Internetowy System Aktów Prawnych

baza Internetowy System Aktów Prawnych - ISAP zawiera opisy bibliograficzne i teksty aktów prawnych opublikowanych w wydawnictwach urzędowych Dienniku Ustaw oraz Monitorze Polskim, wydawanych przez Prezesa Rady Ministrów.

Uwaga!
Nie dokonujemy wyszukiwania na zamówienie, a jedynie udostępniamy swoje zasoby. Nie interpretujemy obowiązujących przepisów, jak również nie udzielamy wyjaśnień w sprawach związanych z ich stosowaniem.

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Dz.U. 2023 poz. 1707

Diennik Ustaw 2023 poz. 1707

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 24 lipca 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, bazy i stacje gazu płynnego, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich użytkowanie

ISAP Internetowy System Aktów Prawnych

baza Internetowy System Aktów Prawnych - ISAP zawiera opisy bibliograficzne i teksty aktów prawnych opublikowanych w wydawnictwach urzędowych Dienniku Ustaw oraz Monitorze Polskim, wydawanych przez Prezesa Rady Ministrów.

Uwaga!
Nie dokonujemy wyszukiwania na zamówienie, a jedynie udostępniamy swoje zasoby. Nie interpretujemy obowiązujących przepisów, jak również nie udzielamy wyjaśnień w sprawach związanych z ich stosowaniem.

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

KLASYFIKACJA SUBSTANCJI, MATERIAŁÓW WG. PRZEPISÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH

§ 2. Ropę naftową i produkty naftowe, z wyjątkiem gazu płynnego, w zależności od temperatury zapłonu zalicza się do następujących klas:

- do I klasy – ropę naftową i produkty naftowe o temperaturze zapłonu do 294,15 K (21°C);
- do II klasy – produkty naftowe o temperaturze zapłonu od 294,15 K (21°C) do 328,15 K (55°C);
- do III klasy – produkty naftowe o temperaturze zapłonu od 328,15 K (55°C) do 373,15 K (100°C).

Seveso

34. Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne

- benzyny i benzyny ciężkie,
- nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych),
- oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opalowe i mieszaniny olejów gazowych),
- ciężki olej opalowy,
- paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem palności oraz zagrożeni dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a-d

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Dz.U. 2021 poz. 1722

Diennik Ustaw 2021 poz. 1722

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

ISAP Internetowy System Aktów Prawnych

baza Internetowy System Aktów Prawnych - ISAP zawiera opisy bibliograficzne i teksty aktów prawnych opublikowanych w wydawnictwach urzędowych Dienniku Ustaw oraz Monitorze Polskim, wydawanych przez Prezesa Rady Ministrów.

Uwaga!
Nie dokonujemy wyszukiwania na zamówienie, a jedynie udostępniamy swoje zasoby. Nie interpretujemy obowiązujących przepisów, jak również nie udzielamy wyjaśnień w sprawach związanych z ich stosowaniem.

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Dz.U. 2023 poz. 1563

Diennik Ustaw 2023 poz. 1563

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

ISAP Internetowy System Aktów Prawnych

baza Internetowy System Aktów Prawnych - ISAP zawiera opisy bibliograficzne i teksty aktów prawnych opublikowanych w wydawnictwach urzędowych Dienniku Ustaw oraz Monitorze Polskim, wydawanych przez Prezesa Rady Ministrów.

Uwaga!
Nie dokonujemy wyszukiwania na zamówienie, a jedynie udostępniamy swoje zasoby. Nie interpretujemy obowiązujących przepisów, jak również nie udzielamy wyjaśnień w sprawach związanych z ich stosowaniem.

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

DZIENNIK USTAW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 8 sierpnia 2023 r.
Poz. 1563

ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI*

§ 2. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o:

- 3) materiałach niebezpiecznych pożarowo, zagrożeniu wybuchem, technicznych środkach zabezpieczenia przeciwpożarowego, urządzeniu przeciwpożarowym – należy przez to rozumieć odpowiednio materiały niebezpieczne pożarowo, zagrożenie wybuchem, techniczne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego i urządzenia przeciwpożarowe, określone w przepisach w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, wydanych na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej;

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

NADTLENKI ORGANICZNE