

Załączniki 5

Prezentacje stanowiące materiał gotowy do wprowadzenia do platformy e-learningowej.

MODUŁ 1

DZIEŃ 1 Dyrektywa Seveso - historia

Opracowanie na podstawie wykładu VI etapu programu wieloletniego Programu bezpieczeństwa i rozwoju pracy, finansowanego w latach 2023-2025 w zakresie zadania służby patrolowych ze środków ministra właściwego ds. pracy, zadania 5.25.02.21. Rozwój systemu informacyjnego o procedurach powiatowym ośrodkom przemysłowym. Koordynator Programu: Cezary Graczyk; Olsztyn, 19.10.2024

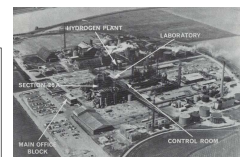
FLIXBOROUGH, WIELKA BRYTANIA

1 czerwca 1974 r.

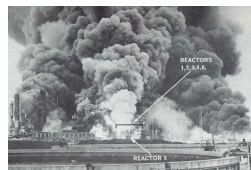
EKSPLOZJA o sile równoważnej sile wybuchu 30 t TNT.

Śmierć poniosło 28 pracowników zakładu, 36 pracowników odniosło obrażenia; kilkadziesiąt osób poza terenem zakładu zostało dotkniętych różnymi skutkami wybuchu, w tym 53 osoby doznały ciężkich obrażeń ciała.

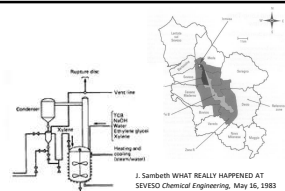
Zakład został całkowicie zniszczony (teren w promieniu ok. 5 km), poza terenem zakładu wystąpiły również znaczne zniszczenia. Straty materialne oszacowano na kwotę 110 mln ECU.



Źródło: Catastrophic explosion of a cyclohexane cloud June 1, 1974 Flixborough United Kingdom, Ministry of the Environment - OPR/CSU (UK), May 2006
http://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/wp-content/files_mf/170_5811_flixborough_1974_img.pdf



Źródło: Secretary of State for Employment (1975). The Flixborough Disaster. London: HMSO.



SEVESO, WŁOCHY

10 lipca 1976 r.

REAKCJA NIEKONTROLOWANA – UWOLNIENIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH ok. 2 ton gorących substancji chemicznych (w tym ok. 2 kg TCDD).

Okolo 1 500 ha gęsto zaludnionego obszaru zostało skażone, ok. 700 mieszkańców zostało poszkodowanych w wyniku zatrucia, wiele zwierząt zginęło, teren ok. 40 zakładów został skażony, wielkie obszary zostały na wiele lat skażone i wyłączone z gospodarki rolnej. Straty materialne oszacowano na kwotę 72 mln ECU.



<http://www.chron.com/news/uk/ukshow/15-man-made-diaster-82388/photo-6051407.php>



Incidente: 35 anni dalla tragedia di Seveso



http://www.istat.it/it/tema/14/gallerie/foto/incidente-35-anni-dalla-tragedia-di-seveso_4323_14/

FLIXBOROUGH, WIELKA BRYTANIA

1 czerwca 1974 r.

EKSPLOZJA o sile równoważnej sile wybuchu 30 t TNT.

Śmierć poniosło 28 pracowników zakładu, 36 pracowników odniosło obrażenia; kilkadziesiąt osób poza terenem zakładu zostało dotkniętych różnymi skutkami wybuchu, w tym 53 osoby doznały ciężkich obrażeń ciała.

Zakład został całkowicie zniszczony (teren w promieniu ok. 5 km), poza terenem zakładu wystąpiły również znaczne zniszczenia. Straty materialne oszacowano na kwotę 110 mln ECU.

SEVESO, WŁOCHY

10 lipca 1976 r.

REAKCJA NIEKONTROLOWANA – UWOLNIENIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH ok. 2 ton gorących substancji chemicznych (w tym ok. 2 kg TCDD).

Okolo 1 500 ha gęsto zaludnionego obszaru zostało skażone, ok. 700 mieszkańców zostało poszkodowanych w wyniku zatrucia, wiele zwierząt zginęło, teren ok. 40 zakładów został skażony, wielkie obszary zostały na wiele lat skażone i wyłączone z gospodarki rolnej. Straty materialne oszacowano na kwotę 72 mln ECU.

Original Seveso Directive 83/519/EEC ("Seveso I")

EXCERPT (published on 24 June 1983 in the official gazette of the European Communities)

THE COUNCIL, OF THE EUROPEAN COMMUNITIES,

Having regard to the Treaty establishing the European Economic Community, and

Having regard to the proposal from the Commission (1),

Whereas the objective and principles of the Community's environmental policy are

based on the principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

principle of sustainable development, in particular in the context of the

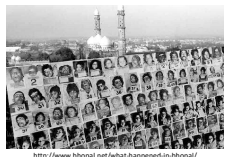
BHOPAL, INDIE

3 grudnia 1984 r.

UWOLNIENIE SUBSTANCJI CHEMICZNYCH - okolo 30 ton par izocyjanianu metylu.

Skutki tej katastrofy to okolo 16 000 ofiar śmiertelnych i okolo 100 000 ludności z ciężkimi przypadkami utraty zdrowia. Ewakuacja okolo 200 000 osób zapobiegła jeszcze bardziej tragicznym skutkom tej katastrofy.

Bhopal revisited
— the tragedy of lessons ignored



<http://www.bhopal.net/what-happened-in-bhopal/>



http://news.bbc.co.uk/2/hi/south_asia/8725340.stm



http://en.wikipedia.org/wiki/Bhopal_gas_tragedy



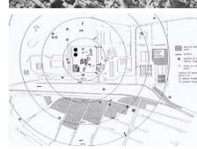
<http://www.excelisior.com.mx/2011/1/1/19/comunidad/785425>

SAN JUANICO - ICHUATEPEC K/MEKSYK MEKSYK

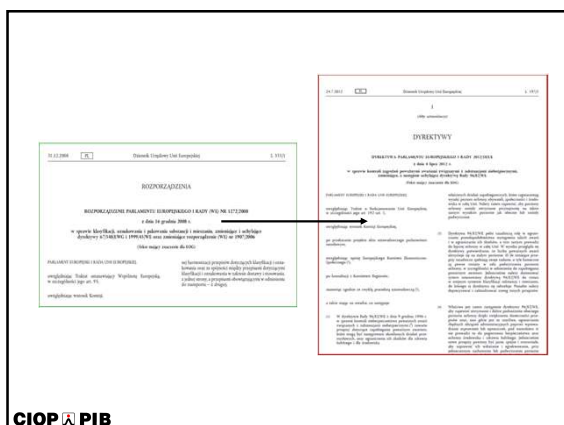
19 listopada 1984 r.

EKSPLOZJA GAZU - pęknięcie rurociągu spowodowało uwolnienie gazu a następnie zapłon. 15 spośród 48 cylindrycznych zbiorników (masa ok. 20 ton) zamieniło się w pociski, 4 zbiorniki sferyczne 1500 m³ przestały istnieć w wyniku wybuchu BLEVE i powstały kuli ognistych o średnicy 200 - 300 m. Zarejestrowano dwa wybuchy o sile 0,5 stopnia w skali Richtera (2 zbiorniki 2400 m³).

Zginęło ok. 550 osób, ponad 5000-7000 odniosło ciężkie poparzenia i inne urazy, 60 000 mieszkańców zostało ewakuowanych. Straty materialne i środowiskowe powstałe w wyniku pożaru i wybuchu okolo 11 000 m³ LPG były ogromne.



http://www.unizar.es/iguar/1/Accident/San_Juan.htm



MODUŁ 1
DZIEŃ 2 Dyrektywa Seveso III – obowiązująca
obecnie

Opisowane są podstawowe wytyczne VI etapu programu wieloletniego Programu bezpieczeństwa i warunków pracy, finansowanego w latach 2023-2025 ze środków budżetu państwa, realizowanego w ramach projektu pn. „Wzrost bezpieczeństwa i warunków pracy w przedsiębiorstwach przemysłowych” (PWRP-2023-01-001-00001) w ramach Programu Operacyjnego PWRP-2023-01-001-00001.

Praca z dyrektywą



ZNAJDŹ I PRZECZYTAJ:

1. DEFINICJE
2. ZGŁOSZENIE
3. KRYTERIA KWALIFIKACYJNE (ZAŁĄCZNIK I)
4. POLITYKĘ ZAPOBIEGANIA AWARIOM
5. SYSTEM ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM (ZAŁĄCZNIK III)
6. RAPORT O BEZPIECZEŃSTWIE (ZAŁĄCZNIK II)
7. PLANY OPERACYJNO-RATOWNICZE (ZAŁĄCZNIK IV)
8. EFEKT DOMINO
9. PLANOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENNE
10. INFORMOWANIE SPOŁECZNOŚCI
11. ZGŁASZANIE AWARII (ZAŁĄCZNIK VI)

MODUŁ 1

DZIEŃ 3 Ustawa Prawo ochrony środowiska – zapisy dotyczące kwalifikacji zakładu

Opisowane na podstawie wykładu VI etapu programu wieloletniego Programu bezpieczeństwa i rozwoju pracy, finansowanego w latach 2023-2025 w zakresie zadania służby państwowych ze środków ministra właściwego ds. pracy, zadanie 5.25.02 pt. Rozwój systemu informacyjnego nt. prowadzenia wykonywania pracownictwom pracom przyrodniczym i ekologicznym, Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

627

USTAWA

z dnia 27 kwietnia 2001 r.

Prawo ochrony środowiska.

Tytuł I

PRZEPISY OGÓLNE

DZIAŁ I

Zakres obowiązywania ustawy

Art. 1. Ustawa określa zasady ochrony środowiska oraz warunki korzystania z jego zasobów, z uwzględnieniem wymogów zrównowagi ekologicznej, a w szczególności:

- 1) zasady ustalania:
 - a) warunków ochrony zasobów środowiska,
 - b) warunków wprowadzania substancji lub energii do środowiska,
 - c) kosztów korzystania ze środowiska,
- 2) udostępnianie informacji o środowisku i jego ochronie,
- 3) udział społeczeństwa w postępowaniu w sprawie ochrony środowiska,
- 4) obowiązki organów administracji,
- 5) odpowiedzialność i sankcje.

Art. 2. 1. Przepisy ustawy, z wyjątkiem tytułu I działu IV rozdziału 1 i 2, nie stosuje się do spraw uregulowanych w przepisach prawa atomowego.

2. Przepisy ustawy nie stosuje się także w zakresie:

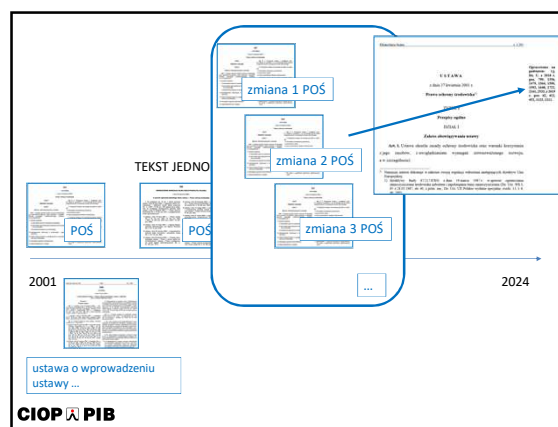
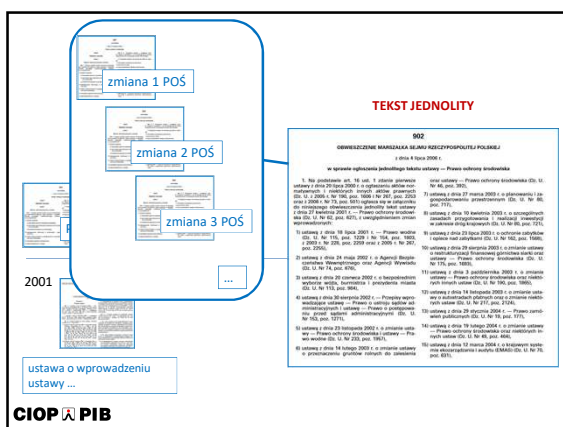
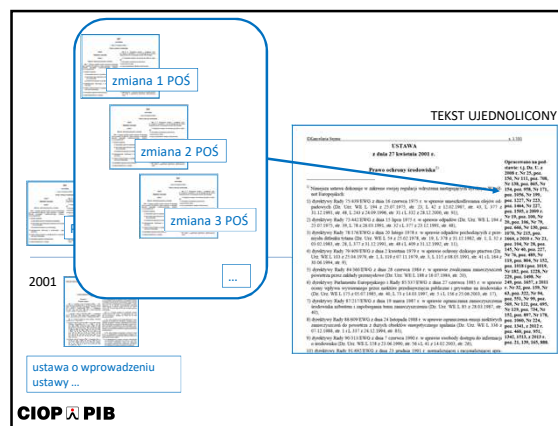
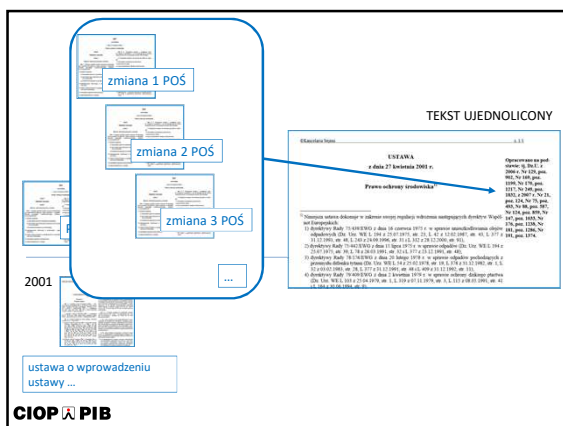
- 1) obowiązku posiadania pozwolenia,
- 2) poniesienia opłat,
3. Przepisy ustawy nie naruszają przepisów ustawy z dnia 22 stycznia 1999 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. Nr 11, poz. 56, z 2002 r. Nr 12, poz. 135 i Nr 59, poz. 462 oraz z 2001 r. Nr 22, poz. 247, Nr 27, poz. 258 i Nr 56, poz. 58).
4. Zasady ochrony morza przed zanieczyszczeniem przez śmieci oraz organy administracji właściwe w sprawach tej ochrony określają przepisy odrębne.

DZIAŁ II

Definicje i zasady ogólne

Art. 3. Biorąc w ustawie jest mowa o:

- 1) aglomeracji – rozumie się przez to miasto lub kilka miast o wspólnych granicach administracyjnych,



TEKST JEDNOLITY



DZIENNIK USTAW

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 27 kwietnia 2018 r.

Pos. 799

TEKST JEDNOLITY

**OWIDZIANOWA
MAREKKA SZYMEK RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**
z dnia 13 kwietnia 2018 r.



POS



POS

2001

ustawa o wprowadzeniu
ustawy ...

CIOP  **PIB**

EVOLUCJA PRZEMIAN PRZEMIAN

2001 2024

ustawa o wprowadzeniu ustawy ...

POŚ POŚ POŚ POŚ

[illegible]

ZNAJDŹ I PRZECZYTAJ:

1. DEFINICJE
2. ZGŁOSZENIE
3. KRYTERIA KWALIFIKACYJNE
4. PROGRAM ZAPOBIEGANIA AWARIOM
5. SYSTEM ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM
6. RAPORT O BEZPIECZEŃSTWIE
7. PLANY OPERACYJNO-RATOWNICZE
8. EFEKT DOMINO
9. PLANOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENNE
10. INFORMOWANIE SPOŁECZNOŚCI
11. ZGŁASZANIE AWARII

CIOP  **PIB**

Tabela 1. Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych z uwzględnieniem kryteriów kwalifikowania ich do kategorii substancji stwarzających zagrożenia		
Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o:	
	zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
1	2	3
Dział „J” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
H1 OSTRO TOKSYCZNE, kategoria 1, wszystkie drogi narażenia	5	20
H2 OSTRO TOKSYCZNE – Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia – Kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną (zob. objaśnienie nr 7)	50	200
H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDZYM DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 1	50	200
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
P1+ 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, udzielania 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 mieszane do klas zagrożenia, jakie wywołują nadciśnienie mechaniczne lub substancje i mieszaniny samoreaktywne	10	50

CI

Tabela 2. Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych z uwzględnieniem ich nazw i oznaczeń numerycznych			
Kolumna 1		Kolumna 2	Kolumna 3
Nazwy substancji niebezpiecznych	Numer CAS (Chemical Abstract Service)	Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o:	
		zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]
1. Azotem azotan (zob. objaśnienie nr 13)	–	5000	10000
2. Azotem azotan (zob. objaśnienie nr 14)	–	1250	5000
3. Azotem azotan (zob. objaśnienie nr 15)	–	350	2500
4. Azotem azotan (zob. objaśnienie nr 16)	–	10	50
5. Azotem potasu (zob. objaśnienie nr 17)	–	5000	10000
6. Azotem potasu (zob. objaśnienie nr 18)	–	1250	5000
7. Pentafenol arsenm, kwas arsenowy (V) lub jego sole	1303-28-2	1	2
8. Trifluorek arsenm, kwas arsenowy (III) lub jego sole	1327-53-3	–	0,1
9. Bism	7726-95-6	20	100
10. Chlor	7782-50-5	10	25
11. Związki siłki w formie wyciekającego pyłu; tlenek siłki, tlenek siłki, siarczki siłki, disiarczki siłki, trifenek siłki	–	–	1
12. Etylenowina	151-56-4	10	20
13. Fluor	7782-41-4	10	20
14. Formaldehyd (o stężeniu ≥ 90%)	50-00-0	5	50
15. Wodór	1333-74-0	5	50
16. Chlormodór (gaz ciekły)	7647-01-0	25	250

CI

OBJAŚNIENIA DO TABEL 1. Klasyfikacji substancji i mieszanin dokonano zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1, z późn. zm.), zwanym dalej „rozporządzeniem nr 1272/2008”. 2. Mieszaniny są traktowane tak samo jak czyste substancje, jeśli ich stężenie nie przekracza granic ustalonych zgodnie z ich właściwościami zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 lub zgodnie z ich ostatnim dostosowaniem do postępu technicznego, chyba że wyraźnie określono ich skład procentowy lub inną konkretną charakterystykę. 3.1. Ustanowione w tabelach ilości progowe substancji niebezpiecznych odnoszą się do każdego zakładu. 3.2. Ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym ryzyku, należy odnosić zarówno do maksymalnych ilości znajdujących się lub mogących się znaleźć w dowolnym czasie w zakładzie w warunkach normalnej pracy zakładu, jak i takich, w których przewiduje się możliwość wystąpienia substancji niebezpiecznej podczas poważnej awarii przemysłowej. 3.3. Substancje niebezpieczne znajdujące się w zakładzie w ilościach równych bądź mniejszych niż 2% podanych ilości progowych nie muszą być uwzględniane przy obliczaniu ilości całkowitej, jeżeli ich lokalizacja w zakładzie zapewnia, że nie stanowią przyczyną poważnej awarii przemysłowej w jakimkolwiek miejscu zakładu. 4. W przypadku gdy znajdujące się w zakładzie poszczególne substancje niebezpieczne nie występują w ilościach wyższych lub równych odpowiednim ilościom określonym w tabeli 1 w kolumnie 2 lub 3 lub odpowiednim ilościom określonym w tabeli 2 w kolumnie 2 lub 3, do zaliczenia zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym ryzyku stosuje się następującą zasadę sumowania:	CIOP 
---	--

 DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ PRACA Z ROZPORZĄDZENIEM Warszawa, dnia 2 lutego 2016 r. Pos. 138 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej¹⁾ Na podstawie art. 248 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1252, z późn. zm.²⁾) zostało się, co następuje: § 1. Rodzaje i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej lub zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, o których mowa w art. 248 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, określa załącznik do rozporządzenia. § 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.³⁾	CIOP 
--	--

ZNAJDŹ I PRZECZYTAJ: 1. DZIAŁ H – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA 2. DZIAŁ P – ZAGROŻENIA FIZYCZNE 3. DZIAŁ E – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA 4. DZIAŁ O – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA 5. RODZAJE I ILOŚCI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH Z UWZGLĘDNIENIEM ICH NAZW I OZNACZEŃ NUMERYCZNYCH 6. PROCEDURĘ GRUPOWANIA (OBJAŚNIENIE 4) 7. ZWRÓĆ SZCZEGÓLNA UWAGĘ NA WARTOŚCI PROGOWE DLA AMONIAKU I CHLOROWODORU	CIOP 
--	--

CIOP PIB

MODUŁ 2

DZIEŃ 1 Rozporządzenie CLP – tekst podstawowy i teksty zharmonizowane

Opracowano na podstawie wytych VI etapu programu wieloletniego Programu bezpieczeństwa i zdrowia pracy, finansowanego w latach 2013-2020 ze środków budżetu państwa, ze środków ministra właściwego ds. pracy, z dnia 12.02.2013 r. Rozwój systemu informacyjnego o prowadzonych powołanym osobom prawnym w Rozporządzeniu Programu, Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

CIOP PIB

11.12.2008 **CLP** Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1

Rozporządzenie CLP

(Akt przyjęty na mocy Traktatu WE/Instytucji, których publikacja jest obowiązkowa)

ROZPORZĄDZENIE

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 dyrektywę Rady nr 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1807/2006
(tekst mający znaczenie dla EOG)

PARLAMENT EUROPEJSKI I RADA UNII EUROPEJSKIEJ,
uwzględniając Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską, w szczególności jego art. 95,
uwzględniając wniosek Komisji,
uwzględniając opinię Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego (5),

schwaląc jednomyślnie projekt dyrektywy, którą należało zmienić oraz ze względu na potrzebę dalszego zharmonizowania klasyfikacji i oznakowania w zakresie substancji i mieszanin, a także stowary i przepływy obowiązujące w odniesieniu do transportu – i innych,

(5) Aby ułatwić istotną wymianę handlową i jednocześnie zapewnić ochronę zdrowia ludzi i środowiska, w celu 12 lat w ramach struktury Organizacji Narodów Zjednoczonych.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Global Harmonised System **GHS**

Globalnie Ujednolicony System Klasyfikacji i Oznakowania

Konferencja Narodów Zjednoczonych nt. Środowiska i Rozwoju (1992 r., Rio de Janeiro)

↓

mandat na opracowanie globalnie zharmonizowanego systemu klasyfikacji i oznakowania chemikaliów

CIOP PIB

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Global Harmonised System **GHS**

Globalnie Ujednolicony System Klasyfikacji i Oznakowania

Konferencja Narodów Zjednoczonych nt. Środowiska i Rozwoju (1992 r., Rio de Janeiro)

↓

mandat na opracowanie globalnie zharmonizowanego systemu klasyfikacji i oznakowania chemikaliów

Szczyt Narodów Zjednoczonych dotyczący Zrównoważonego Rozwoju (2002 r., Johannesburg)

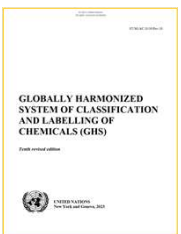
↓

przyjęcie globalnie zharmonizowanego systemu klasyfikacji i oznakowania chemikaliów

CIOP PIB

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Global Harmonised System **GHS**

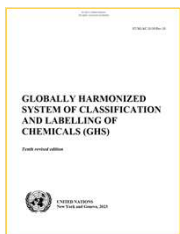
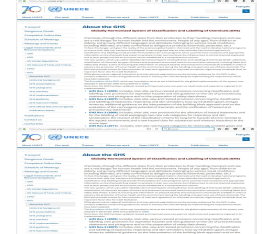
Globalnie Ujednolicony System Klasyfikacji i Oznakowania



CIOP PIB

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Global Harmonised System **GHS**

Globalnie Ujednolicony System Klasyfikacji i Oznakowania

CIOP PIB

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS Rev. 10, 2023)

Copyright © United Nations, 2023 - All rights reserved

As its eleventh session (9 December 2023), the "Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods and on the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" adopted a set of amendments to the ninth revised edition of the GHS addressing, among other things:

- the classification procedure for desensitized explosives (chapter 3.1.7);
- the use of non-animal testing methods for classification of health hazards, in particular skin corrosion/irritation (chapter 3.2), serious eye damage/irritation (chapter 3.3) and respiratory or skin sensitisation (chapter 3.4);
- further rationalization of precautionary statements to improve users' comprehensibility while taking into account usability for labelling practitioners; and
- the review of annexes 9 and 10 to ensure alignment of the classification strategy, guidance and tools on metals and metal compounds with the provisions for long-term aquatic classification toxicity in chapter 4.1.

The tenth revised edition of the GHS takes account of these amendments which were circulated as document ST/SG/AC.10/2023/15.

You will find below the electronic version of GHS Rev.10, available for free, for consultation purposes, in the six UN official languages (Arabic, Chinese, English, French, Russian and Spanish). The files are published on this page as soon as they become available for each linguistic version.

Previous versions and electronic editable versions are available for sale at the United Nations Publications section at: <https://unpub.un.org>. For requests to reproduce, republish, mirror or translate the GHS please refer to the information available at: [rights and permissions](https://unpub.un.org)

GHS Rev. 10 (2023)

File Published English Chinese Spanish Russian Arabic

ST/SG/AC.10/2023/15 - GHS pdf pdf pdf pdf pdf pdf

Rev. 10

<https://unpub.un.org/transport/standards/transport/dangerous-goods/ghs-rev10-2023>

CIOP PIB

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Global Harmonised System

Globálne Ujednotilicový System Klasifikácie i Oznakovania

UNIA EUROPEJSKA

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) (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, s. 1)

CLP

CIOP PIB

►C1 ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Tekst mający znaczenie dla EOG) (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, s. 1)

REACH

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) (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, s. 1)

CLP

CIOP PIB

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 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) (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, s. 1)

Artykuł 1
Cel i zakres stosowania

1. Celem niniejszego rozporządzenia jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony zdrowia ludzi i środowiska, a także swobodnego przepływu substancji, mieszanin i wyrobów, o których mowa w art. 4 ust. 8 niniejszego rozporządzenia za pomocą:

CIOP PIB

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 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) (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, s. 1)

Artykuł 1
Cel i zakres stosowania

1. Celem niniejszego rozporządzenia jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony zdrowia ludzi i środowiska, a także swobodnego przepływu substancji, mieszanin i wyrobów, o których mowa w art. 4 ust. 8 niniejszego rozporządzenia za pomocą:

a) zharmonizowania kryteriów klasyfikacji substancji i mieszanin oraz przepisów dotyczących oznakowania i pakowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie;

CIOP PIB

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 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) (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, s. 1)

Artykuł 1
Cel i zakres stosowania

1. Celem niniejszego rozporządzenia jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony zdrowia ludzi i środowiska, a także swobodnego przepływu substancji, mieszanin i wyrobów, o których mowa w art. 4 ust. 8 niniejszego rozporządzenia za pomocą:

b) nałożenia na:

(i) producentów, importerów i dalszych użytkowników – obowiązku klasyfikowania substancji i mieszanin wprowadzanych do obrotu;

CIOP PIB

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1273/2008
 o sprawie klasyfikacji, oznakowania i etykiety substancji i mieszanin (CLP) (Dz.U. L 37, 17.12.2008, s. 1)

Artykuł 1
Cel i zakres stosowania

1. Celem niniejszego rozporządzenia jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony zdrowia ludzi i środowiska, a także swobodnego przepływu substancji, mieszanin i wyrobów, o których mowa w art. 4 ust. 8 niniejszego rozporządzenia za pomocą:

b) nałożenia na:

(i) **producentów, importerów i dalszych użytkowników** – obowiązku klasyfikowania substancji i mieszanin wprowadzanych do obrotu;

(ii) **dostawców** – obowiązku oznakowania i pakowania substancji i mieszanin wprowadzanych do obrotu;

CIOP 

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1273/2008
 o sprawie klasyfikacji, oznakowania i etykiety substancji i mieszanin (CLP) (Dz.U. L 37, 17.12.2008, s. 1)

Artykuł 1
Cel i zakres stosowania

1. Celem niniejszego rozporządzenia jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony zdrowia ludzi i środowiska, a także swobodnego przepływu substancji, mieszanin i wyrobów, o których mowa w art. 4 ust. 8 niniejszego rozporządzenia za pomocą:

b) nałożenia na:

(i) **producentów, importerów i dalszych użytkowników** – obowiązku klasyfikowania substancji i mieszanin wprowadzanych do obrotu;

(ii) **dostawców** – obowiązku oznakowania i pakowania substancji i mieszanin wprowadzanych do obrotu;

(iii) **producentów, producentów wyrobów i importerów** – obowiązku klasyfikowania substancji, które nie są wprowadzane do obrotu, lecz podlegają obowiązkowi rejestracji lub zgłoszenia na mocy rozporządzenia 1907/2006;

CIOP 

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1273/2008
 o sprawie klasyfikacji, oznakowania i etykiety substancji i mieszanin (CLP) (Dz.U. L 37, 17.12.2008, s. 1)

Artykuł 1
Cel i zakres stosowania

1. Celem niniejszego rozporządzenia jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony zdrowia ludzi i środowiska, a także swobodnego przepływu substancji, mieszanin i wyrobów, o których mowa w art. 4 ust. 8 niniejszego rozporządzenia za pomocą:

c) nałożenia na producentów i importerów substancji **obowiązku zgłaszania Agencji takich klasyfikacji i elementów etykiety**, jeżeli nie zostały one przedstawione Agencji w ramach rejestracji na mocy rozporządzenia (WE) nr 1907/2006;

CIOP 

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1273/2008
 o sprawie klasyfikacji, oznakowania i etykiety substancji i mieszanin (CLP) (Dz.U. L 37, 17.12.2008, s. 1)

Artykuł 1
Cel i zakres stosowania

1. Celem niniejszego rozporządzenia jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony zdrowia ludzi i środowiska, a także swobodnego przepływu substancji, mieszanin i wyrobów, o których mowa w art. 4 ust. 8 niniejszego rozporządzenia za pomocą:

d) ustanowienia w części 3 załącznika VI **wykazu substancji wraz ze zharmonizowaną na szczeblu Wspólnoty klasyfikacją i elementami oznakowania**;

CIOP 

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1273/2008
 o sprawie klasyfikacji, oznakowania i etykiety substancji i mieszanin (CLP) (Dz.U. L 37, 17.12.2008, s. 1)

Artykuł 1
Cel i zakres stosowania

1. Celem niniejszego rozporządzenia jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony zdrowia ludzi i środowiska, a także swobodnego przepływu substancji, mieszanin i wyrobów, o których mowa w art. 4 ust. 8 niniejszego rozporządzenia za pomocą:

e) ustanowienia **wykazu klasyfikacji i oznakowania substancji, który składa się ze wszystkich zgłoszeń, przekazanych informacji, zharmonizowanych klasyfikacji i elementów oznakowania**, o których mowa w lit. c) i d).

CIOP 

Diagram illustrating the relationship between the CLP Regulation and the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS):

The diagram shows the CLP Regulation (ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1273/2008) and the GHS (GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS) with a blue arrow pointing from CLP to GHS, indicating that CLP is based on GHS. A yellow arrow points from GHS to CLP, indicating that GHS is implemented in CLP. A red arrow points from CLP to GHS, indicating that CLP is derived from GHS. A red arrow points from GHS to CLP, indicating that GHS is implemented in CLP. A red arrow points from CLP to GHS, indicating that CLP is derived from GHS.

CIOP 

Q20081272 — PL — 01.12.2023 — 029.003 — 1		
Dokument ten ma być wykrętem z całego informacyjnego i nie ma on mocy prawnej. Unijna instytucja jest odpowiedzialna za jego treść. Autentyczne wersje opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, w języku i w formie oryginalnej, stanowią dowód. Dokumenty te są dostępne na stronie EUR-Lex. Rozprawy i dyskusje dotyczące tego dokumentu rozpoczynają się zwykle w dniu wydania za pośrednictwem listów zawiadzeń w dokumentach		
► P ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającej i uściślającej dyrektywę 67-548/EWG i 1999-45/WE oraz zmieniającej rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Tekst mający znaczenie dla EOG) (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, s. 1)		
<u>zmienione przez:</u>		
	Dziennik Urzędowy	
	nr	strona data
► M1	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r.	L 235 1 5.9.2009
► M2	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r.	L 83 1 30.3.2011
► M3	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r.	L 179 3 11.7.2012
► M4	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r.	L 149 1 1.6.2013
► M5	Rozporządzenie Rady (UE) nr 517/2013 z dnia 13 maja 2013 r.	L 158 1 10.6.2013
► M6	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 758/2013 z dnia 7 sierpnia 2013 r.	L 216 1 10.8.2013

CIOP  PIB

[illegible][illegible]

62008R1272 — PL — 01.12.2023 — 024.005 — 1			
Dokument ten obży wyłącznie do celów informacyjnych i nie ma mocy prawnej. Ujawnienie instytucji nie gwarantuje, że informacje są poprawne i nie ponosi odpowiedzialności za jego treść. Autentyczne wersje odpowiednich aktów prawnych, w tym w języku angielskim, znajdują się w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej i są dostępne na stronie EUR-Lex. Bezpośrednio dostęp do tekstów oryginalnych można uzyskać za pośrednictwem linków zawartych w dokumentach			
►B 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 uściślające dyrektywę 67/548/EWG i 1998/59/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1831/2003 (Tekst mający znaczenie dla EOG) (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, s. 1)			
<u>zmienione przez:</u>			
	Dziennik Urzędowy		
	nr	strona	data
► M1	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 760/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r.	L 235	1.5.2009
► M2	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 284/2011 z dnia 10 marca 2011 r.	L 83	30.3.2011
► M3	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r.	L 179	11.7.2012
► M4	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r.	L 149	1.6.2013
► M5	Rozporządzenie Rady (UE) nr 517/2013 z dnia 13 maja 2013 r.	L 158	10.6.2013
► M6	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 758/2013 z dnia 7 sierpnia 2013 r.	L 216	10.8.2013

CIOP  **PIB**

TREŚĆ

ROZPORZĄDZENIE CLP	
TYTUŁ I	PRZEPISY OGÓLNE
TYTUŁ II	KLASYFIKACJA ZE WZGLĘDU NA ZAGROŻENIA
TYTUŁ III	INFORMOWANIE O ZAGROŻENIU PRZY POMOCY OZNAKOWANIA
TYTUŁ IV	OPAKOWANIA
TYTUŁ V	HARMONIZACJA KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA SUBSTANCJI ORAZ WYKAZ DOTYCZĄCY KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA
TYTUŁ VI	WŁAŚCIWE ORGANY I EGZEKWOWANIE PRZEPISÓW
TYTUŁ VII	PRZEPISY WSPÓLNE I KOŃCOWE

ROZPORZĄDZENIE CLP	
TYTUŁ I	PRZEPISY OGÓLNE
TYTUŁ II	KLASYFIKACJA ZE WZGLĘDU NA ZAGROŻENIA
TYTUŁ III	INFORMOWANIE O ZAGROŻENIU PRZY POMOCY OZNAKOWANIA
TYTUŁ IV	OPAKOWANIA
TYTUŁ V	HARMONIZACJA KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA SUBSTANCJI ORAZ WYKAZ DOTYCZĄCY KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA
TYTUŁ VI	WŁAŚCIWE ORGANY I EGZEKOWANIE PRZEPISÓW
TYTUŁ VII	PRZEPISY WSPÓLNE I KOŃCOWE

CIOP  PIB

TYTUŁ I PRZEPISY OGÓLNE	
Artykuł 1	Cel i zakres stosowania
Artykuł 2	Definicje
Artykuł 3	Substancje i mieszaniny stwarzające zagrożenie oraz specyfikacja klas zagrożeń
Artykuł 4	Ogólne obowiązki dotyczące klasyfikowania, oznakowania i pakowania

CIOP  PIB

Artykuł 1 Cel i zakres stosowania	
2. Niniejsze rozporządzenie nie ma zastosowania do:	
a)	substancji i mieszanin <u>radioaktywnych</u> objętych dyrektywą Rady 96/29/Euratom z dnia 13 maja 1996 r. ustanawiającą podstawowe normy bezpieczeństwa w zakresie ochrony zdrowia pracowników i ogółu społeczeństwa przed zagrożeniami wynikającymi z promieniowania jonizującego;
b)	substancji i mieszanin, które podlegają nadzorowi celnemu, pod warunkiem że nie są one poddawane obróbce ani przetwarzane, i które są tymczasowo magazynowane, lub znajdują się w wolnym obszarze celnym lub w składzie wolnocłowym i mają zostać reeksportowane lub są w trakcie przewozu tranzytem;

CIOP  PIB

Artykuł 33 Szczególne zasady dotyczące oznakowania opakowań zewnętrznych, opakowań wewnętrznych i opakowań jednostkowych	
1. Jeżeli pakunek składa się z opakowania zewnętrznego i wewnętrznego, wraz z ewentualnym opakowaniem pośrednim, a opakowanie zewnętrzne spełnia wymagania oznakowania zgodnie z zasadami transportu towarów niebezpiecznych, wówczas opakowanie wewnętrzne i każde opakowanie pośrednie są oznakowane zgodnie z niniejszym rozporządzeniem. Opakowanie zewnętrzne także może być opatrzone etykietą zgodną z niniejszym rozporządzeniem. Jeśli jeden lub większa liczba mikroorganizmów określa rodzaj zagrożenia, których zamiesz...	

CIOP  PIB

Artykuł 33 Szczególne zasady dotyczące oznakowania opakowań zewnętrznych, opakowań wewnętrznych i opakowań jednostkowych	
1. Jeżeli pakunek składa się z opakowania zewnętrznego i wewnętrznego, wraz z ewentualnym opakowaniem pośrednim, a opakowanie zewnętrzne spełnia wymagania oznakowania zgodnie z zasadami transportu towarów niebezpiecznych, wówczas opakowanie wewnętrzne i każde opakowanie pośrednie są oznakowane zgodnie z niniejszym rozporządzeniem. Opakowanie zewnętrzne także może być opatrzone etykietą zgodną z niniejszym rozporządzeniem. Jeśli jeden lub większa liczba mikroorganizmów określa rodzaj zagrożenia, których zamiesz...	

ADR + ew. CLP

CLP

CLP

CLP

CIOP  PIB

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

CIOP  PIB

Artykuł 3

Substancje i mieszaniny stwarzające zagrożenie oraz specyfikacja klas zagrożenia

Substancja lub mieszanina spełniająca kryteria dotyczące zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, zagrożeń dla zdrowia lub środowiska określone w częściach 2–5 załącznika I jest substancją stwarzającą zagrożenie i powinna zostać zaklasyfikowana według odpowiednich klas zagrożenia przewidzianych w tym załączniku.

CIOP PIB

322

USTAWA

z dnia 20 lutego 2011 r.

o substancjach chemicznych i ich mieszaninach¹⁾

Rozdział 1

Przepisy ogólne

Art. 2. Ilekroć w ustawie jest mowa o:

- 1) **substancjach** — rozumie się przez to substancje, o których mowa w art. 3 pkt 1 rozporządzenia nr 1907/2006;
- 2) **mieszaninach** — rozumie się przez to mieszaniny lub roztwory, o których mowa w art. 3 pkt 2 rozporządzenia nr 1907/2006;
- 3) **wyrobie** — rozumie się przez to przedmiot, o którym mowa w art. 3 pkt 3 rozporządzenia nr 1907/2006, o ile ustawa nie stanowi inaczej;

...

CIOP PIB

ROZPORZĄDZENIE CLP

TYTUŁ I PRZEPISY OGÓLNE

TYTUŁ II KLASYFIKACJA ZE WZGLĘDU NA ZAGROŻENIA

TYTUŁ III INFORMOWANIE O ZAGROŻENIU PRZY POMOCY OZNAKOWANIA

TYTUŁ IV OPAKOWANIA

TYTUŁ V HARMONIZACJA KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA SUBSTANCJI ORAZ WYKAZ DOTYCZĄCY KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA

TYTUŁ VI WŁAŚCIWE ORGANY I EGZEKUCOWANIE PRZEPISÓW

TYTUŁ VII PRZEPISY WSPÓLNE I KOŃCOWE

CIOP PIB

TYTUŁ II KLASYFIKACJA ZE WZGLĘDU NA ZAGROŻENIA

Rozdział I Identyfikacja i analiza informacji

Artykuł 5 Identyfikacja i analiza dostępnych informacji na temat substancji

Artykuł 6 Identyfikacja i analiza dostępnych informacji na temat mieszanin

Artykuł 7 Badania na zwierzętach i na ludziach

Artykuł 8 Generowanie nowych informacji dotyczących substancji i mieszanin

Rozdział 2 Ocena informacji o zagrożeniach oraz decyzja w sprawie klasyfikacji

Artykuł 9 Ocena informacji o zagrożeniach dotyczących substancji i mieszanin

Artykuł 10 Stężenia graniczne i współczynniki M w klasyfikacji substancji i mieszanin

Artykuł 11 Wartości graniczne

Artykuł 12 Szczegółowe przypadki wymagające dalszej oceny

Artykuł 13 Decyzja o klasyfikacji substancji i mieszanin

Artykuł 14 Szczegółowe zasady klasyfikowania mieszanin

Artykuł 15 Przegląd klasyfikacji substancji i mieszanin

Artykuł 16 Klasyfikacja substancji zawarta w wykazie klasyfikacji i oznakowania

CIOP PIB

TYTUŁ II KLASYFIKACJA ZE WZGLĘDU NA ZAGROŻENIA

Rozdział I Identyfikacja i analiza informacji

Artykuł 5 Identyfikacja i analiza dostępnych informacji na temat substancji

Artykuł 5

Identyfikacja i analiza dostępnych informacji na temat substancji

1. Producenci, importerzy i dalsi użytkownicy substancji ustalają, jakie informacje są dostępne w celu stwierdzenia, czy substancja stwarza zagrożenie wynikające z właściwości fizycznych, zagrożenia dla zdrowia ludzi lub środowiska, jak przewiduje załącznik I, a w szczególności:

- a) dane wygenerowane zgodnie z dowolną spośród metod wymienionych w art. 8 ust. 3;
- b) dane epidemiologiczne i dane pochodzące z obserwacji skutków działania u ludzi, takie jak dane z zakładów pracy lub z baz danych z informacjami o wypadkach;
- c) wszelkie inne informacje wygenerowane zgodnie z sekcją 1 załącznika XI do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006;
- d) wszelkie nowe informacje naukowe;
- e) wszelkie pozostałe informacje, które wygenerowano w ramach programów dotyczących chemikaliów uznanych na poziomie międzynarodowym.

Informacje te odnoszą się do postaci lub stanu fizycznego, w jakich substancja jest wprowadzana do obrotu i w jakich może być stosowana zgodnie z racjonalnymi oczekiwaniami.

2. Producenci, importerzy i dalsi użytkownicy **analizują** informacje, o których mowa w ust. 1, aby **ustalić**, czy są odpowiednie, wiarygodne i potwierdzone naukowo do celów dokonania oceny zgodnie z rozdziałem 2 niniejszego tytułu.

CIOP PIB

TYTUŁ II KLASYFIKACJA ZE WZGLĘDU NA ZAGROŻENIA

Rozdział I Identyfikacja i analiza informacji

Artykuł 5 Identyfikacja i analiza dostępnych informacji na temat substancji

Artykuł 6 Identyfikacja i analiza dostępnych informacji na temat mieszanin

Artykuł 7 B

Artykuł 8 G

Artykuł 8

Generowanie nowych informacji dotyczących substancji i mieszanin

Rozdział 2 Ocena

1. Aby stwierdzić, czy dana substancja lub mieszanina stwarza zagrożenie dla zdrowia ludzi lub środowiska, o czym mowa w załączniku I do niniejszego rozporządzenia, producent, importer lub dalszy użytkownik **mogą przeprowadzić nowe badania, pod warunkiem że wyczerpali już wszelkie inne możliwości wygenerowania informacji**, w tym również przez zastosowanie zasad przewidzianych w sekcji 1 załącznika XI do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

2. Aby stwierdzić, czy substancja lub mieszanina stwarza którekolwiek z zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, o których mowa w części 2 załącznika I, producent, importer lub dalszy użytkownik wykonują badania wymagane zgodnie z tą częścią, chyba że są już dostępne odpowiednie i wiarygodne informacje.

CIOP PIB

ROZPORZĄDZENIE CLP

TYTUŁ I PRZEPISY OGÓLNE

TYTUŁ II KLASYFIKACJA ZE WZGLĘDU NA ZAGROŻENIA

TYTUŁ III INFORMOWANIE O ZAGROŻENIU PRZY POMOCY OZNAKOWANIA

TYTUŁ IV OPAKOWANIA

TYTUŁ V HARMONIZACJA KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA SUBSTANCJI ORAZ WYKAZ DOTYCZĄCY KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA

TYTUŁ VI WŁAŚCIWE ORGANY I EGZEKOWANIE PRZEPISÓW

TYTUŁ VII PRZEPISY WSPÓLNE I KOŃCOWE

CIOP  PIB

TYTUŁ III INFORMOWANIE O ZAGROŻENIU PRZY POMOCY OZNAKOWANIA

Rozdział 1 Zawartość etykiety

- Artykuł 17 Zasady ogólne
- Artykuł 18 Identyfikatory produktu
- Artykuł 19 Piktogramy określające rodzaj zagrożenia
- Artykuł 20 Hasła ostrzegawcze
- Artykuł 21 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
- Artykuł 22 Zwroty wskazujące środki ostrożności
- Artykuł 23 Odstępstwa od wymagań oznakowania w szczególnych przypadkach
- Artykuł 24 Wniosek o stosowanie alternatywnej nazwy rodzajowej
- Artykuł 25 Informacje uzupełniające na etykiecie
- Artykuł 26 Zasady pierwszeństwa dotyczące piktogramów określających rodzaj zagrożenia
- Artykuł 27 Zasady pierwszeństwa dotyczące zwrotów określających zagrożenie
- Artykuł 28 Zasady pierwszeństwa dotyczące zwrotów określających środki ostrożności
- Artykuł 29 Wyłączenia z wymagań dotyczących oznakowania i opakowania
- Artykuł 30 Aktualizowanie informacji na etykietach

CIOP  PIB

TYTUŁ III INFORMOWANIE O ZAGROŻENIU PRZY POMOCY OZNAKOWANIA

Rozdział 2 Umieszczanie etykiet

- Artykuł 31 Ogólne zasady umieszczania etykiet
- Artykuł 32 Rozmieszczenie informacji na etykiecie
- Artykuł 33 Szczegółne zasady dotyczące oznakowania opakowań zewnętrznych, opakowań wewnętrznych i opakowań jednostkowych
- Artykuł 34 Sprawozdanie na temat informowania o bezpiecznym stosowaniu chemikaliów

TYTUŁ IV OPAKOWANIA

- Artykuł 35 Opakowania

CIOP  PIB

ROZPORZĄDZENIE CLP

TYTUŁ I PRZEPISY OGÓLNE

TYTUŁ II KLASYFIKACJA ZE WZGLĘDU NA ZAGROŻENIA

TYTUŁ III INFORMOWANIE O ZAGROŻENIU PRZY POMOCY OZNAKOWANIA

TYTUŁ IV OPAKOWANIA

TYTUŁ V HARMONIZACJA KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA SUBSTANCJI ORAZ WYKAZ DOTYCZĄCY KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA

TYTUŁ VI WŁAŚCIWE ORGANY I EGZEKOWANIE PRZEPISÓW

TYTUŁ VII PRZEPISY WSPÓLNE I KOŃCOWE

CIOP  PIB

TYTUŁ V HARMONIZACJA KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA SUBSTANCJI ORAZ WYKAZ DOTYCZĄCY KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA

Rozdział 1 Utworzenie zharmonizowanej klasyfikacji i zharmonizowanego oznakowania substancji

- Artykuł 36 Harmonizacji klasyfikacji i oznakowania substancji
- Artykuł 37 Procedura harmonizowania klasyfikacji i oznakowania substancji
- Artykuł 38 Treść opinii i decyzji dotyczących zharmonizowanej klasyfikacji i zharmonizowanego oznakowania w części 3 załącznika VI; dostępność informacji

Rozdział 2 Wykaz klasyfikacji i oznakowania

- Artykuł 39 Zakres stosowania
- Artykuł 40 Obowiązek zgłaszania informacji Agencji
- Artykuł 41 Uzgodnione wpisy
- Artykuł 42 Wykaz dotyczący klasyfikacji i oznakowania

CIOP  PIB

TYTUŁ V HARMONIZACJA KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA SUBSTANCJI ORAZ WYKAZ DOTYCZĄCY KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA

Rozdział 1 Utworzenie zharmonizowanej klasyfikacji i zharmonizowanego oznakowania substancji

- | Artykuł 36 Harmonizacji klasyfikacji i oznakowania substancji | Artykuł 39 Zakres stosowania |
|---|--|
| Artykuł 37 Procedura harmonizowania klasyfikacji i oznakowania substancji | Przepisy niniejszego rozdziału mają zastosowanie do: |
| Artykuł 38 Treść opinii i decyzji dotyczących zharmonizowanej klasyfikacji i zharmonizowanego oznakowania w części 3 załącznika VI; dostępność informacji | a) substancji, które zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 podlegają rejestracji; |
| | b) substancji, które wchodzą w zakres zastosowania art. 1 i spełniają kryteria klasyfikacji jako stwarzające zagrożenie oraz które są wprowadzane do obrotu w postaci własnej lub jako składnik mieszaniny powyżej stężeń granicznych, o których mowa w niniejszym rozporządzeniu lub w dyrektywie 1999/45/WE w odpowiednich przypadkach, co prowadzi do zaklasyfikowania tej mieszaniny jako stwarzającej zagrożenie. |

Rozdział 2 Wykaz klasyfikacji i oznakowania

- Artykuł 39 Zakres stosowania
- Artykuł 40 Obowiązek zgłaszania informacji Agencji
- Artykuł 41 Uzgodnione wpisy
- Artykuł 42 Wykaz dotyczący klasyfikacji i oznakowania

CIOP  PIB

ROZPORZĄDZENIE CLP

TYTUŁ I PRZEPISY OGÓLNE

TYTUŁ II KLASYFIKACJA ZE WZGLĘDU NA ZAGROŻENIA

TYTUŁ III INFORMOWANIE O ZAGROŻENIU PRZY POMOCY OZNAKOWANIA

TYTUŁ IV OPAKOWANIA

TYTUŁ V HARMONIZACJA KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA SUBSTANCJI ORAZ WYKAZ DOTYCZĄCY KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA

TYTUŁ VI WŁAŚCIWE ORGANY I EGZEKWOWANIE PRZEPISÓW

TYTUŁ VII PRZEPISY WSPÓLNE I KOŃCOWE

CIOP  PIB

TYTUŁ VI WŁAŚCIWE ORGANY I EGZEKWOWANIE PRZEPISÓW

- Artykuł 43 Wyznaczenie właściwych organów i organów odpowiedzialnych ze egzekwowanie przepisów oraz współpraca między organami
- Artykuł 44 Centra informacyjne
- Artykuł 45 Wyznaczanie jednostek odpowiedzialnych za otrzymywanie informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia
- Artykuł 46 Egzekwowanie przepisów i sprawozdawczość
- Artykuł 47 Sankcje za nieprzestrzeganie przepisów

CIOP  PIB

ROZPORZĄDZENIE CLP

TYTUŁ I PRZEPISY OGÓLNE

TYTUŁ II KLASYFIKACJA ZE WZGLĘDU NA ZAGROŻENIA

TYTUŁ III INFORMOWANIE O ZAGROŻENIU PRZY POMOCY OZNAKOWANIA

TYTUŁ IV OPAKOWANIA

TYTUŁ V HARMONIZACJA KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA SUBSTANCJI ORAZ WYKAZ DOTYCZĄCY KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA

TYTUŁ VI WŁAŚCIWE ORGANY I EGZEKWOWANIE PRZEPISÓW

TYTUŁ VII PRZEPISY WSPÓLNE I KOŃCOWE

CIOP  PIB

TYTUŁ VII PRZEPISY WSPÓLNE I KOŃCOWE

- Artykuł 48 Reklama
- Artykuł 49 Obowiązek przechowywania informacji i wnioski o udostępnienie informacji
- Artykuł 50 Zadania Agencji
- Artykuł 51 Klauzula swobodnego przepływu
- Artykuł 52 Klauzula ochronna
- Artykuł 53 Dostosowania do postępu technicznego i naukowego
- Artykuł 54 Procedura komitetu
- Artykuł 55 Zmiany w dyrektywie 67/548/EWG
- Artykuł 56 Zmiany w dyrektywie 1999/45/WE
- Artykuł 57 Zmiany w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 od daty wejścia w życie niniejszego rozporządzenia
- Artykuł 58 Zmiany w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 od dnia 1 grudnia 2010 r.
- Artykuł 59 Zmiany w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 od dnia 1 czerwca 2015 r.
- Artykuł 60 Uchylene
- Artykuł 61 Przepisy przejściowe
- Artykuł 62 Wejście w życie

CIOP  PIB

ROZPORZĄDZENIE CLP

Załącznik I Wymagania w zakresie klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin stwarzających zagrożenie

Załącznik II Szczególne zasady dotyczące oznakowania i pakowania niektórych substancji i mieszanin

Załącznik III Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, dodatkowych informacji dotyczących zagrożenia i dodatkowych elementów etykiety

Załącznik IV Wykaz zwrotów wskazujących środki ostrożności

Załącznik V Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia

Załącznik VI Zharmonizowana klasyfikacja oraz oznakowanie niektórych substancji stwarzających zagrożenie

Załącznik VII Tabela przełożenia klasyfikacji przyjętej na mocy dyrektywy 67/548/EWG na klasyfikację na mocy niniejszego rozporządzenia

CIOP  PIB

1

Klasa zagrożeń	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 ciepla 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**

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**

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**

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**

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**

MODUŁ 2

DZIEŃ 3 Rozporządzenie CLP – zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Opisowane na podstawie wytyków VI etapu programu wieloletniego Programu bezpieczeństwa i rozwoju pracy, finansowanego w latach 2023-2025 w zakresie zadań służby państwowych ze środków ministra właściwego do spraw, zadania 5.20.02 p.t. Rozwój systemu informacyjnego nt. przeciwdziałania powstającym zagrożeniom w przemyśle

ZALĄCZNIK III

WYKAZ ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA, DODATKOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ZAGROŻENIA I DODATKOWYCH ELEMENTÓW ETYKIETY

1. Część 1: zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia stosuje się zgodnie z częściami 2, 3, 4 i 5 załącznika 1.

Wybierając zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z art. 21 i 27, dostawcy mogą wykorzystywać łączone zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia określone w niniejszym załączniku.

Zgodnie z art. 27 do etykiety można stosować następujące zasady pierwszeństwa dotyczące zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

a) w przypadku przypisania zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia H410 „Działalność toksyczna na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki” można pominąć zwrot H400 „Działalność toksyczna na organizmy wodne”;

b) w przypadku przypisania zwrotu H314 „Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu” można pominąć zwrot H318 „Powoduje poważne uszkodzenia oczu”;

Do określenia drogi podania lub narażenia można wykorzystywać łączone zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia podane w tabeli 1.2.

Tabela 1.1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla zagrożeń fizycznych

H200	Język	Z1 – Materiały wybuchowe, niebezpieczne materiały wybuchowe
H201	EN	Highly explosive
H202	EN	Flammable
H203	EN	Explosive
H204	EN	Explosive
H205	EN	Explosive
H206	EN	Explosive
H207	EN	Explosive
H208	EN	Explosive
H209	EN	Explosive
H210	EN	Explosive
H211	EN	Explosive
H212	EN	Explosive
H213	EN	Explosive
H214	EN	Explosive
H215	EN	Explosive
H216	EN	Explosive
H217	EN	Explosive
H218	EN	Explosive
H219	EN	Explosive
H220	EN	Explosive
H221	EN	Explosive
H222	EN	Explosive
H223	EN	Explosive
H224	EN	Explosive
H225	EN	Explosive
H226	EN	Explosive
H227	EN	Explosive
H228	EN	Explosive
H229	EN	Explosive
H230	EN	Explosive
H231	EN	Explosive
H232	EN	Explosive
H233	EN	Explosive
H234	EN	Explosive
H235	EN	Explosive
H236	EN	Explosive
H237	EN	Explosive
H238	EN	Explosive
H239	EN	Explosive
H240	EN	Explosive
H241	EN	Explosive
H242	EN	Explosive
H243	EN	Explosive
H244	EN	Explosive
H245	EN	Explosive
H246	EN	Explosive
H247	EN	Explosive
H248	EN	Explosive
H249	EN	Explosive
H250	EN	Explosive
H251	EN	Explosive
H252	EN	Explosive

ZALĄCZNIK II

WYKAZ ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA, DODATKOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ZAGROŻENIA I DODATKOWYCH ELEMENTÓW ETYKIETY

Tabela 1.1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla zagrożeń fizycznych

H200 (F)	Język	Z1 – Materiały wybuchowe, niebezpieczne materiały wybuchowe
H201	EN	Highly explosive
H202	EN	Flammable
H203	EN	Explosive
H204	EN	Explosive
H205	EN	Explosive
H206	EN	Explosive
H207	EN	Explosive
H208	EN	Explosive
H209	EN	Explosive
H210	EN	Explosive
H211	EN	Explosive
H212	EN	Explosive
H213	EN	Explosive
H214	EN	Explosive
H215	EN	Explosive
H216	EN	Explosive
H217	EN	Explosive
H218	EN	Explosive
H219	EN	Explosive
H220	EN	Explosive
H221	EN	Explosive
H222	EN	Explosive
H223	EN	Explosive
H224	EN	Explosive
H225	EN	Explosive
H226	EN	Explosive
H227	EN	Explosive
H228	EN	Explosive
H229	EN	Explosive
H230	EN	Explosive
H231	EN	Explosive
H232	EN	Explosive
H233	EN	Explosive
H234	EN	Explosive
H235	EN	Explosive
H236	EN	Explosive
H237	EN	Explosive
H238	EN	Explosive
H239	EN	Explosive
H240	EN	Explosive
H241	EN	Explosive
H242	EN	Explosive
H243	EN	Explosive
H244	EN	Explosive
H245	EN	Explosive
H246	EN	Explosive
H247	EN	Explosive
H248	EN	Explosive
H249	EN	Explosive
H250	EN	Explosive
H251	EN	Explosive
H252	EN	Explosive

ZALĄCZNIK II

WYKAZ ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA, DODATKOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ZAGROŻENIA I DODATKOWYCH ELEMENTÓW ETYKIETY

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla zagrożeń fizycznych

H200	Materiały wybuchowe niebezpieczne.
H201	Materiały wybuchowe; zagrożenie wybuchem masowym.
H202	Materiały wybuchowe; poważne zagrożenie rozrzutem.
H203	Materiały wybuchowe; zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem.
H204	Zagrożenie pożarem lub rozrzutem.
H205	Może wybuchnąć masowo w przypadku pożaru.
H206	Zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem; zwiększone ryzyko wybuchu, jeśli zawartość środka oddziałującego została zmniejszona.
H207	Zagrożenie pożarem lub rozrzutem; zwiększone ryzyko wybuchu, jeśli zawartość środka oddziałującego została zmniejszona.
H208	Zagrożenie pożarem; zwiększone ryzyko wybuchu, jeśli zawartość środka oddziałującego została zmniejszona.
H209	Szybko łatwopalny gaz.
H210	Gaz łatwopalny.
H211	Szybko łatwopalny aerozol.
H212	Aerozol łatwopalny.
H213	Szybko łatwopalna ciecz i para.
H214	Wysoce łatwopalna ciecz i para.
H215	Łatwopalna ciecz i para.
H216	Substancja stała łatwopalna.
H217	Łatwopalna pod ciśnieniem; zagrożenie gwałtownym wybuchem.
H218	Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza.
H219	Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza pod zwiększonym ciśnieniem (lub po ogrzaniu).
H220	Może reagować wybuchowo w przypadku wyprężenia na działanie powietrza.
H221	Ograniczenie gwałtowności.
H222	Ograniczenie gwałtowności.
H223	Ograniczenie gwałtowności.
H224	Ograniczenie gwałtowności.
H225	Ograniczenie gwałtowności.
H226	Ograniczenie gwałtowności.
H227	Ograniczenie gwałtowności.
H228	Ograniczenie gwałtowności.
H229	Ograniczenie gwałtowności.
H230	Ograniczenie gwałtowności.
H231	Ograniczenie gwałtowności.
H232	Ograniczenie gwałtowności.
H233	Ograniczenie gwałtowności.
H234	Ograniczenie gwałtowności.
H235	Ograniczenie gwałtowności.
H236	Ograniczenie gwałtowności.
H237	Ograniczenie gwałtowności.
H238	Ograniczenie gwałtowności.
H239	Ograniczenie gwałtowności.
H240	Ograniczenie gwałtowności.
H241	Ograniczenie gwałtowności.
H242	Ograniczenie gwałtowności.
H243	Ograniczenie gwałtowności.
H244	Ograniczenie gwałtowności.
H245	Ograniczenie gwałtowności.
H246	Ograniczenie gwałtowności.
H247	Ograniczenie gwałtowności.
H248	Ograniczenie gwałtowności.
H249	Ograniczenie gwałtowności.
H250	Ograniczenie gwałtowności.
H251	Ograniczenie gwałtowności.
H252	Ograniczenie gwałtowności.

ZALĄCZNIK II

WYKAZ ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA, DODATKOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ZAGROŻENIA I DODATKOWYCH ELEMENTÓW ETYKIETY

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla zagrożeń fizycznych

H260	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.
H261	W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H270	Może spowodować lub intensyfikować pożar; utleniać.
H271	Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
H272	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; zagrożenie gwałtownym wybuchem.
H281	Zawiera chłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.
H290	Może powodować korozję metali.

ZALĄCZNIK II

WYKAZ ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA, DODATKOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ZAGROŻENIA I DODATKOWYCH ELEMENTÓW ETYKIETY

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla zdrowia

H300	Poświadczenie grozi śmiercią.
H301	Działalność toksyczna po połknięciu.
H302	Działalność szkodliwa po połknięciu.
H303	Po połknięciu i dostaniu się przez drogę oddechową może grozić śmierć.
H304	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H305	Działalność toksyczna w kontakcie ze skórą.
H306	Działalność szkodliwa w kontakcie ze skórą.
H307	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H308	Działalność drażniącą na skórę.
H309	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H310	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H311	Działalność drażniącą na skórę.
H312	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H313	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H314	Może powodować wady genetyczne – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H315	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H316	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H317	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H318	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H319	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H320	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H321	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H322	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H323	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H324	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H325	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H326	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H327	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H328	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H329	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H330	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H331	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H332	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H333	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H334	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H335	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H336	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H337	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H338	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H339	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H340	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H341	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H342	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H343	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H344	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H345	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H346	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H347	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H348	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H349	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.
H350	Może powodować raka – podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia.

ZALĄCZNIK II

WYKAZ ZWROTÓW WSKAZUJĄCYCH RODZAJ ZAGROŻENIA, DODATKOWYCH INFORMACJI DOTYCZĄCYCH ZAGROŻENIA I DODATKOWYCH ELEMENTÓW ETYKIETY

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla zdrowia	
H351	Podrażnia skórę, jeżeli powódź raka <podczas drogi narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>.
H360	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki <podczas szczególny skutki, jeżeli jest znany> <podczas drogi narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie stwarza zagrożenia>.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Podrażnia skórę, jeżeli działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360DF	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podrażnia skórę, jeżeli działa szkodliwie na płodność.
H361	Podrażnia skórę, jeżeli działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki <podczas szczególny skutki, jeżeli jest znany> <podczas drogi narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie stwarza zagrożenia>.
H361F	Podrażnia skórę, jeżeli działa szkodliwie na płodność.
H361FD	Podrażnia skórę, jeżeli działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361D	Podrażnia skórę, jeżeli działa szkodliwie na płodność. Podrażnia skórę, jeżeli działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów <podczas szczególny skutki, jeżeli jest znany> <podczas drogi narażenia, jeżeli udowodniono, że inna droga narażenia nie stwarza zagrożenia>.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów <podczas wszystkie znane narażenia, których to dotyczy> <podczas drogi narażenia, jeżeli udowodniono, że inna droga narażenia nie stwarza zagrożenia>.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów <podczas wszystkie znane narażenia, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podczas drogi narażenia, jeżeli udowodniono, że inna droga narażenia nie stwarza zagrożenia>.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów <podczas wszystkie znane narażenia, których to dotyczy> poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podczas drogi narażenia, jeżeli udowodniono, że inna droga narażenia nie stwarza zagrożenia>.

CIOP  PIB

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla środowiska	
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
H420	Działa szkodliwie na zdrowie publiczne i środowisko poprzez niszczące oddziaływanie na ozon w górnej warstwie atmosfery.

CIOP  PIB

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla środowiska	
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
H420	Działa szkodliwie na zdrowie publiczne i środowisko poprzez niszczące oddziaływanie na ozon w górnej warstwie atmosfery.
Właściwości fizyczne	
EUH014	Bezpieczeństwo z wodą.
EUH018	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
EUH019	Może tworzyć wybuchowe nadkrocie.
EUH044	Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.
Wpływ na zdrowie	
EUH029	W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
EUH032	W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH070	Działa toksycznie w kontakcie z oczami.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

CIOP  PIB

Uzupełniające zwroty informujące o niektórych substancjach lub mieszaninach	
EUH021	Zawiera ołów. Nie należy stosować na powierzchniach, które mogą być gryzione lub szarpać przez dzieci. Uwaga! Zawiera ołów.
EUH202	Cyjanoakrylamy. Niebezpieczeństwo. Sklepa skórę i powłoki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.
EUH203	Zawiera chrom(VI). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH204	Zawiera izocyjany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH205	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH206	Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzieląć niebezpieczne gazy (chlor).
EUH207	Uwaga! Zawiera kadm. Podczas stosowania wydzielają niebezpieczne pary. Zapoznaj się z informacją dostarczoną przez producenta. Przestrzegaj instrukcji bezpiecznego stosowania.
EUH208	Zawiera <nazwa substancji uczulającej>. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
EUH209	Podczas stosowania może przekształcić się w substancję wysoce łatwopalną.
EUH209A	Podczas stosowania może przekształcić się w substancję łatwopalną.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożenia dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

CIOP  PIB

Tabela 1.1 Przełożenie klasyfikacji przyjętej zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG na klasyfikację przyjętą zgodnie z niniejszym rozporządzeniem			
Klasyfikacja na mocy dyrektywy 67/548/EWG	Stwierdzenie substancji (w odpowiednich przypadkach)	Klasyfikacja na mocy niniejszego rozporządzenia Klasa zagrożenia i kategoria	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
E: R2		Dokładne przełożenie nie jest możliwe.	
E: R3		Dokładne przełożenie nie jest możliwe.	
O: R7		Ogr. Perox. CD	H242
		Ogr. Perox. EF	H242
O: R8	gaz	Ox. Gas 1	H270
O: R8	substancja ciekła/stała	Dokładne przełożenie nie jest możliwe.	
O: R9	substancja ciekła	Ox. Liq. 1	H271
O: R9	substancja stała	Ox. Sol. 1	H271

CIOP  PIB

Elementy oznakowania dla substancji stałych uleatwiających			
Piktogramy GHS	Kategoria 1	Kategoria 2	Kategoria 3
			
Hale ostrzegawcze	Niebezpieczelstwo	Niebezpieczelstwo	Uwaga
Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	H271: Może powodować pożar lub wybuch, silnie utleniać	H272: Może intensyfikować pożar; utleniać	H273: Może intensyfikować pożar; utleniać
Zwrot wskazujący indyki ostrożności Zapobieganie	P210 P220 P230 P231	P210 P220 P230	P210 P220 P230
Zwrot wskazujący indyki ostrożności Reagowanie	P306 + P340 P371 + P380 + P375 P370 + P378	P370 + P378	P370 + P378
Zwrot wskazujący indyki ostrożności Przechowywanie	P420		
Zwrot wskazujący indyki ostrożności Unieszkodliwianie	P501	P501	P501*

CIOP  PIB

Tabela 2.2.2 Elementy oznakowania dla materiałów wybuchowych							
Klasyfikacja	Materiał wybuchowy stały	Podklasa 1.1	Podklasa 1.2	Podklasa 1.3	Podklasa 1.4	Podklasa 1.5	Podklasa 1.6
Piktogram GHS							
Hale ostrzegawcze	Niebezpieczelstwo	Niebezpieczelstwo	Niebezpieczelstwo	Niebezpieczelstwo	Uwaga	Niebezpieczelstwo	Brak hali ostrzegawczej
Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	H200: Materiał wybuchowy stały	H201: Materiał wybuchowy, niebezpieczny	H202: Materiał wybuchowy, niebezpieczny	H203: Materiał wybuchowy, niebezpieczny	H204: Zapojenie	H205: Może wybuchnąć w ogniu	Brak zwrotu wskazywanego rodzaju zagrożenia
Zwrot wskazujący indyki ostrożności Zapobieganie	P001 P201 P202 P203	P001 P201 P202 P203 P204 P205 P206 P207 P208 P209	P001 P201 P202 P203 P204 P205 P206 P207 P208 P209	P001 P201 P202 P203 P204 P205 P206 P207 P208 P209	P001 P201 P202 P203 P204 P205 P206 P207 P208 P209	P001 P201 P202 P203 P204 P205 P206 P207 P208 P209	Brak zwrotu wskazywanego rodzaju ostrożności
Zwrot wskazujący indyki ostrożności Reagowanie	P301 + P312 + P330 + P331 + P361 + P353 + P354 + P338	P301 + P312 + P330 + P331 + P361 + P353 + P354 + P338	P301 + P312 + P330 + P331 + P361 + P353 + P354 + P338	P301 + P312 + P330 + P331 + P361 + P353 + P354 + P338	P301 + P312 + P330 + P331 + P361 + P353 + P354 + P338	P301 + P312 + P330 + P331 + P361 + P353 + P354 + P338	Brak zwrotu wskazywanego rodzaju reagowania
Zwrot wskazujący indyki ostrożności Przechowywanie	P401	P401	P401	P401	P401	P401	Brak zwrotu wskazywanego rodzaju przechowywania
Zwrot wskazujący indyki ostrożności Unieszkodliwianie	P501	P501	P501	P501	P501	P501	Brak zwrotu wskazywanego rodzaju nieszkodliwiania

CIOP  PIB

Tabela 2.1 Wykaz charakterystyk klasyfikacji oraz warunków oznakowania stwarzających zagrożenie									
Nr addytywu	► M19 Nomen chemica ►	Stwierdzenie	Stwierdzenie	Stwierdzenie	Stwierdzenie	Stwierdzenie	Stwierdzenie	Stwierdzenie	Uwagi
Klasyfikacja									
Klasyfikacja									
001-001-00-9	wodor	215-605-7	1331-74-0	Flam. Gase 1 Pres. Gase	H220 H251 H252	H260 H272 H273	H314 H314 H314	H314 H314 H314	U
001-002-00-4	wodor, silnie palący; silnie utleniający; silnie toksyczny	240-877-9	16813-85-3	Waste react. 1 Max. Cont. 1A	H260 H272 H273	H314 H314 H314	H314 H314 H314	H314 H314 H314	
001-003-00-X	wodor, silny	231-587-3	7664-49-7	Waste react. 1 Max. Cont. 1A	H260 H272 H273	H314 H314 H314	H314 H314 H314	H314 H314 H314	
001-004-00-2	wodor, niepalący; silnie toksyczny; silnie utleniający	210-189-2	7784-76-8	Waste react. 1 Max. Cont. 1A	H260 H272 H273	H314 H314 H314	H314 H314 H314	H314 H314 H314	
001-001-00-4	Si	231-100-5	1419-91-2	Waste react. 1 Max. Cont. 1A	H260 H272 H273	H314 H314 H314	H314 H314 H314	H314 H314 H314	
001-002-00-X	siarczany, silnie toksyczny; silnie utleniający	404-930-9	13469-64-2	Waste react. 1 Max. Cont. 1A	H260 H272 H273	H314 H314 H314	H314 H314 H314	H314 H314 H314	
001-003-00-5	2-metylopropylen; silnie toksyczny; silnie utleniający	440-420-2	905-96-5	Waste react. 1 Max. Cont. 1A	H260 H272 H273	H314 H314 H314	H314 H314 H314	H314 H314 H314	

CIOP  PIB

▼ B		2. CZĘŚĆ 2: ZAGROZENIA FIZYCZNE	
▼ B		2.1. Materiały wybuchowe	
▼ B		2.1.1. Definicje	
▼ B		2.1.1.1. Klasa materiałów wybuchowych obejmuje:	
▼ B		a) substancje i mieszaniny	
▼ B		b) wyroby wybuchowe	
▼ B		c) substancje, mieszaniny i wyroby niewymienione w lit. a) i b)	
▼ B		2.1.1.2. Do celów niniejszego rozporządzenia zastosowanie mają następujące definicje:	
▼ B		Substancja lub mieszanina wybuchowa jest to substancja stała lub ciekną, bądź mieszanina substancji, która sama w sobie, w wyniku reakcji chemicznej, może wydzielić gaz o takiej temperaturze i ciśnieniu i z taką szybkością, że może spowodować zniszczenia w otoczeniu. Definicja obejmuje substancje pirotechniczne, nawet jeżeli nie wydzielają one gazów.	

CIOP  PIB

▼ M19		2.2. Gazy łatwopalne	
▼ M19		2.2.1. Definicje	
▼ M19		2.2.1.1. Gaz łatwopalny oznacza gaz lub mieszaninę gazów o przedziale palności w powietrzu w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu nominalnym 101,3 kPa.	
▼ M19		2.2.1.2. Gaz profesjonalny oznacza gaz łatwopalny podległy na szkodliwą zmianę w powietrzu w temperaturze 24 °C lub wyższej.	
▼ M19		2.2.1.3. Gaz niezwykle oznacza gaz łatwopalny mogący osiągnąć wybuchowość nawet bez kontaktu z powietrzem.	
▼ M19		2.2.2. Kryteria klasyfikacji	
▼ M19		2.2.2.1. Gaz łatwopalny klasyfikuje się w kategorii 1A.	
▼ M19		Tabela 2.2.1 Kryteria klasyfikacji gazów łatwopalnych	
▼ M19		Kategoria	
▼ M19		Kryteria	
▼ M19		Gazy, które w temperaturze 20 °C i przy nominalnym ciśnieniu 101,3 kPa:	
▼ M19		a) zapalają się przy ich stężeniu w mieszaninie z powietrzem wynoszą 13 % objętościowo lub więcej, lub	
▼ M19		b) mają zakres palności w powietrzu wynoszący co najmniej 12 punktów procentowych bez względu na dolną granicę palności,	
▼ M19		dla gazów z danymi wynikającymi z następujących kryteriów:	
▼ M19		1A	

CIOP  PIB

▼ M19		2.2.2.2. Rozpisanie klasyfikacji substancji z kategorii wybranej przez uczestników oraz toksyczności ostrej	
-------	--	---	--

CIOP  PIB

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

Strona Główna Przewidywanie Substancje niebezpieczne Informacje na temat substancji niebezpiecznych Chemikalia w naszym życiu Strony

Baza danych wykazu C&L

To baza danych zawiera informacje nt. klasyfikacji i etykietowania substancji i mieszanin w ramach procesu implementacji REACH. Baza jest regularnie aktualizowana o nowe i aktualizowane zapisy. Na stronie znajdują się informacje o procedurze zgłaszania, procedurze zgłaszania aktualizacji w celu samodzielnego aktualizacji danych.

Klasyfikacja substancji wg przepisów przewidzianych w ramach procesu implementacji REACH w celu zgłaszania substancji. Wpływ informacji nt. tych substancji można zobaczyć w bazie danych aktualizacji substancji.

Należy pamiętać, że niektóre informacje w wykazie C&L mogą być nieaktualne, jeśli substancja została już zgłoszona jako substancja niebezpieczna przez inną osobę. Wpływ na ten temat w sekcji o aktualizacji danych.

Further information:

- More information about CL Inventory
- Understanding the CLP Regulation
- CL Platform
- CL in Public CL Inventory
- Video Library
- Table of harmonised entries in Annex VI to CLP
- Registered substances
- Legal notice

Notifications submitted/updated by: 02 December 2018

CL Inventory

Search: 1 of 2 1000 90 items per page 10 pages 1 100 200 500 1000

Substance	EC / List no.	CLP no.	Index no.
Hydrogen	215-400-7	1333-74-0	001-001-00-4
Aluminium trichloride	240-077-4	10003-00-3	001-002-00-4

CIOP PIB

Summary of Classification and Labelling

Further classification and labelling

General Information

EC / List no.	Name	CLP Number
239-387-8	(x)-methanol	23330-60-2

Notified classification and labelling according to CLP criteria

Classification	Labelling	Additional Notified Information	Number of Suppliers	Item Status	
Hazard Class and Category (CLP)	Hazard Statement (H)	Pictogram, Signal Word (CLP)			
Skin Irrit. 2	H315	H315	0957 Very	152	View Details
Acute Tox. 4	H302	H302	0958 0959 0960 GHS07 GHS09	30	View Details
Skin Corr. 3B	H314	H314			View Details
STOT RE 2	H373	H373 (not determined)			View Details
Aquatic Acute 1	H400	H400			View Details
Aquatic Chronic 1	H410	H410			View Details
Skin Irrit. 2	H315	H315	0963 H319	27	View Details
Eye Irrit. 2	H319	H319			View Details
Skin Irrit. 2	H315	H315	0965 0966 GHS07	23	View Details
Eye Dam. 1	H318	H318			View Details
STOT SE 3	H373	H373			View Details
		H315	0968 0969 GHS07 GHS09	2	View Details
Skin Irrit. 2	H315	H315			View Details
Eye Dam. 1	H318	H318	0970 GHS07 GHS09	1	View Details
STOT SE 3	H373	H373 (irritating eye 2)			View Details
Skin Irrit. 2	H315	H315	0972 GHS07 GHS09 GHS10	1	View Details
Eye Dam. 1	H318	H318			View Details

CIOP

PIB

Human Health Hazards			
	Hazard Category	Hazard Statement	Reason for no Classification (Y)
Acute Toxicity - Oral	Acute Tox. 4	H302	
Acute Toxicity - Dermal			data lacking
Acute Toxicity - Inhalation			data lacking
Skin Corrosion / Irritation	Skin Corr. 1B	H314	
Serious Eye Damage / Eye Irritation			data lacking
Respiratory Irritation			data lacking
Skin Irritation			data lacking
Aspiration Hazard			data lacking
Gen. Cat. Mutagenicity	Hazard Category	Hazard Statement	Reason for no Classification (Y)
Gen. Cat. Mutagenicity			data lacking
Carcinogenicity	Hazard Category	Hazard Statement	Reason for no Classification (Y)
Carcinogenicity			data lacking
Reproductive Toxicity	Hazard Category	Hazard Statement	Reason for no Classification (Y)
Reproductive Toxicity			data lacking
Effects on or via Lactation			data lacking
Specific target organ toxicity - Single	Hazard Category	Hazard Statement	Reason for no Classification (Y)
Specific target organ toxicity - Single			data lacking
Specific target organ toxicity - Repeated	Hazard Category	Hazard Statement	Reason for no Classification (Y)
Specific target organ toxicity - Repeated			data lacking
Affected Organ	STOT RE 2	H373	
Affected Organ			not determined
Environmental Hazards			
Hazardous to the aquatic environment	Hazard Category	Hazard Statement	Reason for no Classification (Y)
Hazardous to the aquatic environment - acute	Aquatic Acute 1	H400	
Hazardous to the aquatic environment - chronic	Aquatic Chronic 1	H410	
Hazardous to the atmospheric environment	Hazard Category	Hazard Statement	Reason for no Classification (Y)
Hazardous to the ozone layer			data lacking

CIOP PIB

ZŁĄCZNIK I
 Wymagania w zakresie
 klasyfikacji i oznaczania
 substancji i mieszanin
 stwarzających zagrożenie

CLP

Artykuł 3

Substancje i mieszaniny stwarzające zagrożenie oraz specyfikacja klas zagrożenia

Substancja lub mieszanina spełniająca kryteria dotyczące zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, zagrożeń dla zdrowia lub środowiska określone w częściach 2–5 załącznika I jest substancją stwarzającą zagrożenie i powinna zostać zaklasyfikowana według odpowiednich klas zagrożenia przewidzianych w tym załączniku.

W przypadku gdy w załączniku I klasy zagrożenia są różnicowane na podstawie drogi narażenia lub charakteru skutków, dana substancja lub mieszanina jest klasyfikowana zgodnie z tym różnicowaniem.

CIOP  PIB

ZŁĄCZNIK I
 Wymagania w zakresie
 klasyfikacji i oznaczania
 substancji i mieszanin
 stwarzających zagrożenie

Substancja w stanie gazowym oznacza substancję, która:

- (i) ma prężność pary powyżej 300 kPa (absolutną) w temperaturze 50 °C; lub
- (ii) jest w stanie gazowym w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa;

CIOP  PIB

ZŁĄCZNIK I
 Wymagania w zakresie
 klasyfikacji i oznaczania
 substancji i mieszanin
 stwarzających zagrożenie

Substancja w stanie gazowym oznacza substancję, która:

- (i) ma prężność pary powyżej 300 kPa (absolutną) w temperaturze 50 °C; lub
- (ii) jest w stanie gazowym w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa;

Substancja w stanie ciekłym oznacza substancję lub mieszaninę, która:

- (i) w temperaturze 50 °C ma prężność pary nie wyższą niż 300 kPa (3 bary);
- (ii) nie przechodzi całkowicie w stan gazowy w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa oraz
- (iii) której temperatura topnienia lub początek temperatury topnienia wynosi 20 °C lub poniżej przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa;

CIOP  PIB

ZŁĄCZNIK I
 Wymagania w zakresie
 klasyfikacji i oznaczania
 substancji i mieszanin
 stwarzających zagrożenie

Substancja w stanie gazowym oznacza substancję, która:

- (i) ma prężność pary powyżej 300 kPa (absolutną) w temperaturze 50 °C; lub
- (ii) jest w stanie gazowym w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa;

Substancja w stanie ciekłym oznacza substancję lub mieszaninę, która:

- (i) w temperaturze 50 °C ma prężność pary nie wyższą niż 300 kPa (3 bary);
- (ii) nie przechodzi całkowicie w stan gazowy w temperaturze 20 °C i przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa oraz
- (iii) której temperatura topnienia lub początek temperatury topnienia wynosi 20 °C lub poniżej przy ciśnieniu normalnym 101,3 kPa;

Substancja w stanie stałym oznacza substancję lub mieszaninę, która nie spełnia kryteriów definicji substancji w stanie ciekłym lub substancji w stanie gazowym.

CIOP  PIB

CIOP PIB

MODUŁ 3

DZIEŃ 2 Definicja substancji niebezpiecznej

Opisowane na podstawie wykładu VI etapu programu wieloletniego Programu bezpieczeństwa i rozwoju pracy, finansowanego w latach 2023-2025 w zakresie zadań służących państwu, ze środków ministra właściwego ds. pracy, załącznik 25.02.24. Planu rozwoju informacyjnego o prowadzonych powiatowym ośrodku promocyjnym Kierownictwa Programu, Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

DZIENNIK USTAW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 29 października 2021 r.
Poz. 1973

OBWIESZCZENIE
MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
z dnia 29 września 2021 r.
w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska

1. Na podstawie art. 16 ust. 1 zdania pierwsze ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłoszeniu aktów ustawowych i niektórych innych aktów prawnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1441) ogłasza się w zbliżeniu do niniejszego obwieszczenia jednolity tekst ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219), z uwzględnieniem zmian wprowadzonych:

- 1) ustawą z dnia 15 lipca 2020 r. o zmianie ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1378);
- 2) ustawą z dnia 14 sierpnia 2020 r. o zmianie ustawy o biokomponentach i biopaliwach ciekłych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1565);
- 3) ustawą z dnia 25 października 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach termoelektrycznych i remanentów oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2127).

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

DZIENNIK USTAW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 16 stycznia 2024 r.
Poz. 34

OBWIESZCZENIE
MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
z dnia 16 stycznia 2024 r.

Art. 3. Ilekroć w ustawie jest mowa o:

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

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

36) „substancja”

pierwiastki chemiczne oraz ich związki, mieszaniny lub roztwory + występujące w środowisku lub powstałe w wyniku działalności człowieka

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

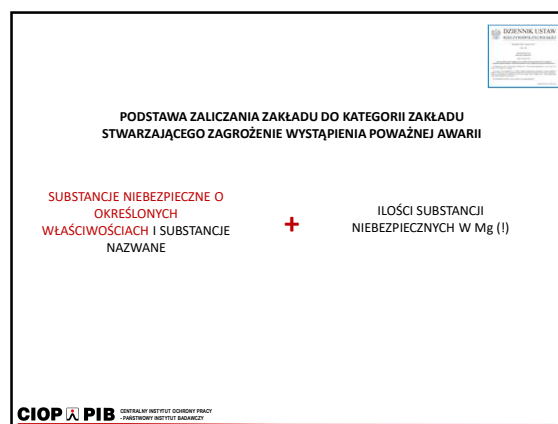
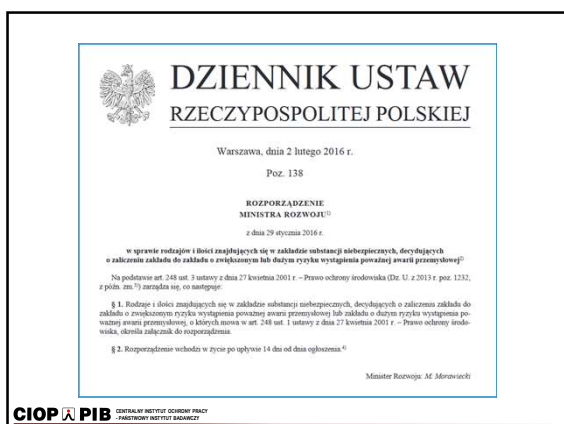
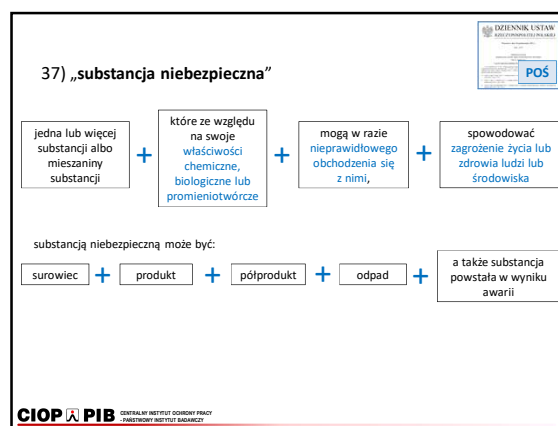
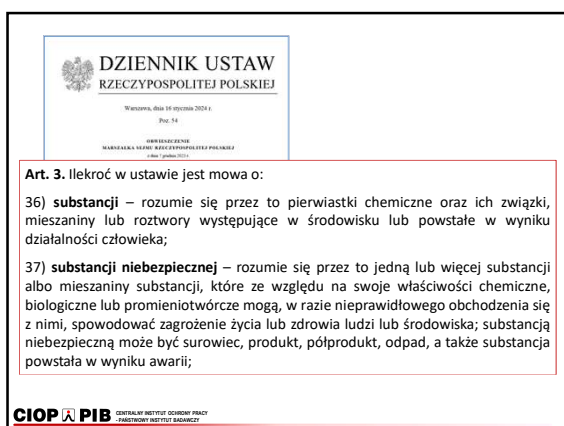
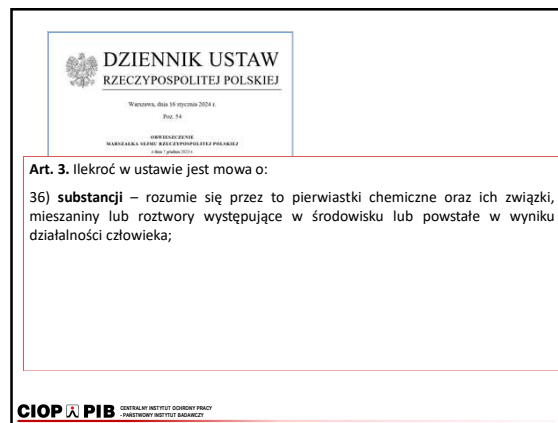
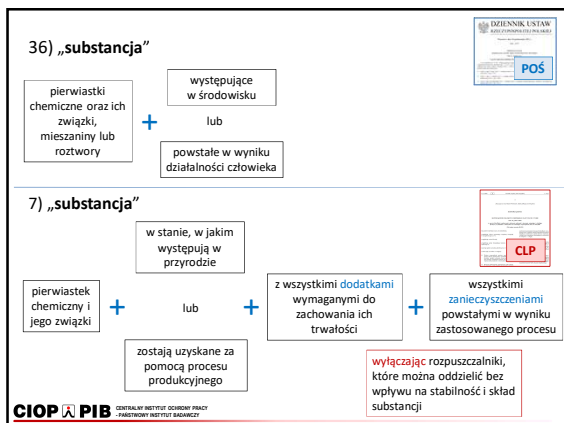
7) „substancja”

pierwiastek chemiczny i jego związki + w stanie, w jakim występują w przyrodzie + z wszystkimi dodatkami wymaganymi do zachowania ich trwałości + wszystkimi zanieczyszczeniami powstałymi w wyniku zastosowanego procesu

zostają uzyskane za pomocą procesu produkcyjnego

wyluczając rozpuszczalniki, które można oddzielić bez wpływu na stabilność i skład substancji

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY



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

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Ilości (progiowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku [Mg]	Ilości (progiowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o dużym ryzyku [Mg]
1	2	3
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
H1 OSTRO TOKSYCZNE, kategoria 1, wszystkie drogi narażenia	5	20
H2 OSTRO TOKSYCZNE – Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia – Kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną (zob. objaśnienie nr 7)	50	200
H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 1	50	200
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
P1 MATERIAŁY WYBUCHOWE (zob. objaśnienie nr 8) – Niebezpieczne materiały wybuchowe lub – Wybuchowe, podklasa 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 lub 1.6, lub – Substancje lub mieszaniny o właściwościach wybuchowych określonych metodą opisaną w części A.14 załącznika do rozporządzenia Komisji (WE) nr 440/2008 z dnia 10 maja 2008 r. ustalającego metody badania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów	10	50

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Ilości progiowe (Mg)	
	ZZR	ZDR
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA		
H1 OSTRO TOKSYCZNE, kategoria 1, wszystkie drogi narażenia		
H2 OSTRO TOKSYCZNE – Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia – Kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną (zob. objaśnienie nr 7)		
H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 1		
Dział „P” – ZAGROŻENIA FIZYCZNE		
Dział „E” – ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA		
Dział „O” – POZOSTAŁE ZAGROŻENIA		

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

CIOP PIB
CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Kolumna 1	Kolumna 2 Kolumna 3			
Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Ilości progiowe (Mg)			
	ZZR	ZZR	ZZR	ZZR
Klasyfikacja	Kategoria 1	Kategoria 2	Kategoria 3	Kategoria 4
Dział „H” – ZAGR				
H1 OSTRO TO				
H2 OSTRO TO – Kategoria 2, – Kategoria 3, – Kategoria 4				
H3 DZIAŁANIE JEDNORAZOWE Działanie toksyczne				
Dział „P” – ZAGR				
Dział „E” – ZAGR				
Dział „O” – POZO				

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY


ODDZIAŁ KLASYFIKACJI
 OCHRONY PRACY
 CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
 PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

Kolumna 1	Kolumna 2				Kolumna 3
Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Ilości progiowe (Mg)				
	ZZR	ZZR	ZZR	ZZR	
Klasyfikacja	Kategoria 1	Kategoria 2	Kategoria 3	Kategoria 4	
Dział „H” – ZAGR	Pikogram GHS				
H1 OSTRO TO					
H2 OSTRO TO – Kategoria 2, – Kategoria 3,					
H3 DZIAŁANIE JEDNORAZOWE Działanie toksyczne	H302: Niebezpieczeństwo Znaczone ostrzeżenie: – Droga pokarmowa	H310: Połknięcie grozi śmiercią	H310: Połknięcie grozi śmiercią	H301: Działanie toksyczne po połknięciu	H302: Działanie szkodliwe po połknięciu
Dział „P” – ZAGR	Skóra	H310: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą	H310: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą	H311: Działanie toksyczne w kontakcie ze skórą	H312: Działanie szkodliwe w kontakcie ze skórą
Dział „E” – ZAGR					
Dział „O” – POZO	– Droga oddychowa (zob. uwaga 1)	H330: Wydechane grozi śmiercią	H330: Wydechane grozi śmiercią	H331: Działanie toksyczne w następstwie wdychania	H332: Działanie szkodliwe w następstwie wdychania

CIOP PIB CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY
 PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY


**PAŃSTWOWY INSTYTUT
BADAWCZY**
WYBÓRZYŃSKA 59
01-650 WARSZAWA

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3	Kolumna 4	
Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Ilości progiowe (Mg)			
	Tabela 3.5.4			
Elementy oznakowania dla działań toksycznych na narządy docelowe w następującym porządku:				
Dział „H” – ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA	Klasyfikacja	Kategoria 1	Kategoria 2	Kategoria 3
H1 OSTRO TOKSYCZNE, kategoria 1	Pośrednia GHS			
H2 OSTRO TOKSYCZNE – Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia – Kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną (zob. objaśnienie nr 7)				
H3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 1	Ilość gazu: 0,5 mg/kg masy ciała Ilość cieczy: 0,5 ml/kg masy ciała Ilość pyłu: 0,5 mg/kg masy ciała Ilość aerozolu: 0,5 mg/kg masy ciała Ilość substancji stałej: 0,5 mg/kg masy			

RIKEN KENKŪ
RESEARCH CENTER
FOR MATERIALS AND CHEMISTRY

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

Kolumna 1		Kolumna 2	Kolumna 3	
Nazwy substancji niebezpiecznych		Number CAS (Chemical Abstract Service)	Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o.	
1. Azotan amonu (zrob. objaśnienie nr 13)				
2. Azotan amonu (zrob. objaśnienie nr 14)				
3. Azotan amonu (zrob. objaśnienie nr 15)				
4. Azotan amonu (zrob. objaśnienie nr 16)				
5. Azotan potasu (zrob. objaśnienie nr 17)		—	5000	10000
6. Azotan potasu (zrob. objaśnienie nr 18)		—	1250	5000
7. Pentafosfor arsenu, kwas arsenowy (V) lub jego sole		1303-28-2	1	2
8. Trifosfor arsenu, kwas arsenowy (III) lub jego sole		1327-53-3		0,1
9. Brom		7726-95-6	20	100
10. Chlor		7782-50-5	10	25
11. Związki niklu w formie wdychalnego pyłu: tlenek niklu, dioksyd niklu, siarczek niklu, disiarczek trinitroks, trinitlenek dioksyd		—		1

ĆWICZENIE

Które z substancji mają najniższe
wartości progowe dla ZDR

CIOP  PIB

CENTRALNY INSTYTUT DOBRYCH PRAKTYK
CHEMICZNYCH INSTYTUTU BADAWCZEGO

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]



DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 25 lipca 2014 r.

Str. 130

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA WYKONAWCZEGO
KRAJOWEJ AGENCJI
OCHRONY ŚRODOWISKA**
(Dziennik Ustaw 2014, poz. 130)

o sposobie oceny skutków oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie i eksploatacji elektrowni jądrowej oraz na sposobie oceny skutków oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie i eksploatacji elektrowni jądrowej oraz na sposobie oceny skutków oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie i eksploatacji elektrowni jądrowej

(Czytelnikowi należy przeczytać uważnie wszystkie przepisy niniejszego rozporządzenia, w szczególności przepisy dotyczące odpowiedzialności karnej za naruszenie przepisów o ochronie środowiska oraz przepisy dotyczące odpowiedzialności cywilnej za szkodzenie środowiska naturalnego.)

1. WSTĘP

1.1. Cel i zakres

1.2. Zakres

1.3. Terminy

1.4. Terminy

1.5. Terminy

1.6. Terminy

1.7. Terminy

1.8. Terminy

1.9. Terminy

1.10. Terminy

1.11. Terminy

1.12. Terminy

1.13. Terminy

1.14. Terminy

1.15. Terminy

1.16. Terminy

1.17. Terminy

1.18. Terminy

1.19. Terminy

1.20. Terminy

1.21. Terminy

1.22. Terminy

1.23. Terminy

1.24. Terminy

1.25. Terminy

1.26. Terminy

1.27. Terminy

1.28. Terminy

1.29. Terminy

1.30. Terminy

1.31. Terminy

1.32. Terminy

1.33. Terminy

1.34. Terminy

1.35. Terminy

1.36. Terminy

1.37. Terminy

1.38. Terminy

1.39. Terminy

1.40. Terminy

1.41. Terminy

1.42. Terminy

1.43. Terminy

1.44. Terminy

1.45. Terminy

1.46. Terminy

1.47. Terminy

1.48. Terminy

1.49. Terminy

1.50. Terminy

1.51. Terminy

1.52. Terminy

1.53. Terminy

1.54. Terminy

1.55. Terminy

1.56. Terminy

1.57. Terminy

1.58. Terminy

1.59. Terminy

1.60. Terminy

1.61. Terminy

1.62. Terminy

1.63. Terminy

1.64. Terminy

1.65. Terminy

1.66. Terminy

1.67. Terminy

1.68. Terminy

1.69. Terminy

1.70. Terminy

1.71. Terminy

1.72. Terminy

1.73. Terminy

1.74. Terminy

1.75. Terminy

1.76. Terminy

1.77. Terminy

1.78. Terminy

1.79. Terminy

1.80. Terminy

1.81. Terminy

1.82. Terminy

1.83. Terminy

1.84. Terminy

1.85. Terminy

1.86. Terminy

1.87. Terminy

1.88. Terminy

1.89. Terminy

1.90. Terminy

1.91. Terminy

1.92. Terminy

1.93. Terminy

1.94. Terminy

1.95. Terminy

1.96. Terminy

1.97. Terminy

1.98. Terminy

1.99. Terminy

2.00. Terminy

2.01. Terminy

2.02. Terminy

2.03. Terminy

2.04. Terminy

2.05. Terminy

2.06. Terminy

2.07. Terminy

2.08. Terminy

2.09. Terminy

2.10. Terminy

2.11. Terminy

2.12. Terminy

2.13. Terminy

2.14. Terminy

2.15. Terminy

2.16. Terminy

2.17. Terminy

2.18. Terminy

2.19. Terminy

2.20. Terminy

2.21. Terminy

2.22. Terminy

2.23. Terminy

2.24. Terminy

2.25. Terminy

2.26. Terminy

2.27. Terminy

2.28. Terminy

2.29. Terminy

2.30. Terminy

2.31. Terminy

2.32. Terminy

2.33. Terminy

2.34. Terminy

2.35. Terminy

2.36. Terminy

2.37. Terminy

2.38. Terminy

2.39. Terminy

2.40. Terminy

2.41. Terminy

2.42. Terminy

2.43. Terminy

2.44. Terminy

2.45. Terminy

2.46. Terminy

2.47. Terminy

2.48. Terminy

2.49. Terminy

2.50. Terminy

2.51. Terminy

2.52. Terminy

2.53. Terminy

2.54. Terminy

2.55. Terminy

2.56. Terminy

2.57. Terminy

2.58. Terminy

2.59. Terminy

2.60. Terminy

2.61. Terminy

2.62. Terminy

2.63. Terminy

2.64. Terminy

2.65. Terminy

2.66. Terminy

2.67. Terminy

2.68. Terminy

2.69. Terminy

2.70. Terminy

2.71. Terminy

2.72. Terminy

2.73. Terminy

2.74. Terminy

2.75. Terminy

2.76. Terminy

2.77. Terminy

2.78. Terminy

2.79. Terminy

2.80. Terminy

2.81. Terminy

2.82. Terminy

2.83. Terminy

2.84. Terminy

2.85. Terminy

2.86. Terminy

2.87. Terminy

2.88. Terminy

2.89. Terminy

2.90. Terminy

2.91. Terminy

2.92. Terminy

2.93. Terminy

2.94. Terminy

2.95. Terminy

2.96. Terminy

2.97. Terminy

2.98. Terminy

2.99. Terminy

3.00. Terminy

3.01. Terminy

3.02. Terminy

3.03. Terminy

3.04. Terminy

3.05. Terminy

3.06. Terminy

3.07. Terminy

3.08. Terminy

3.09. Terminy

3.10. Terminy

3.11. Terminy

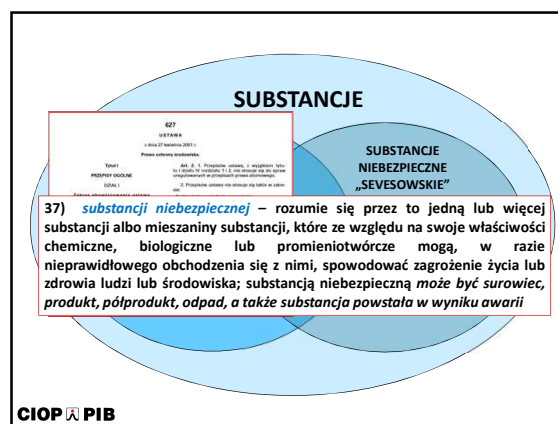
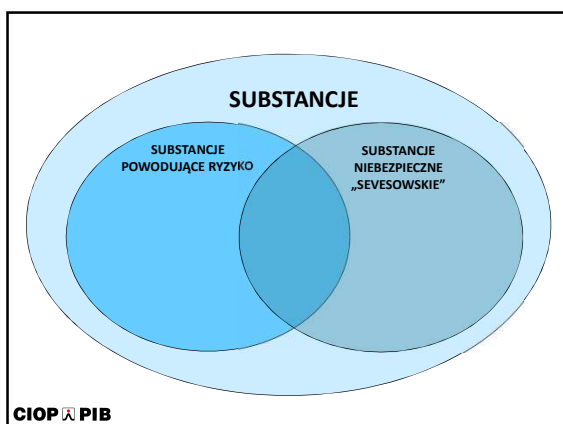
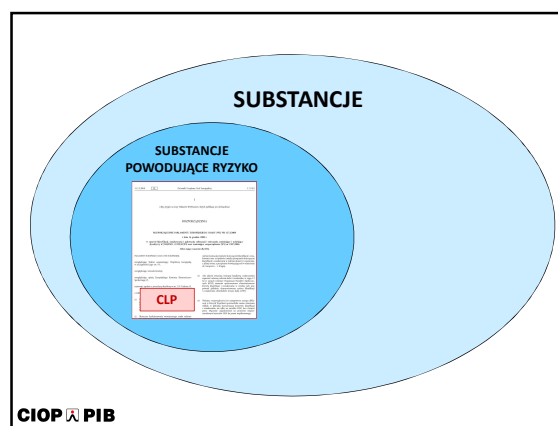
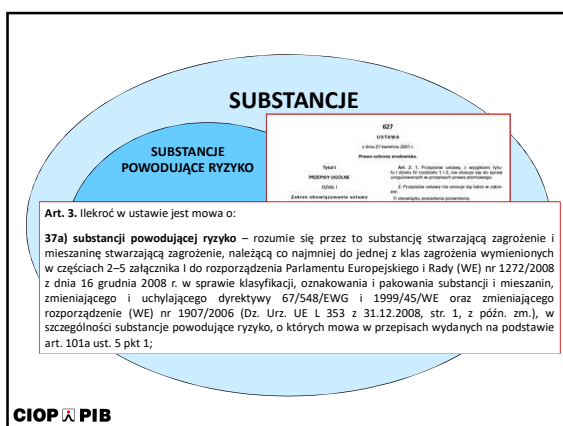
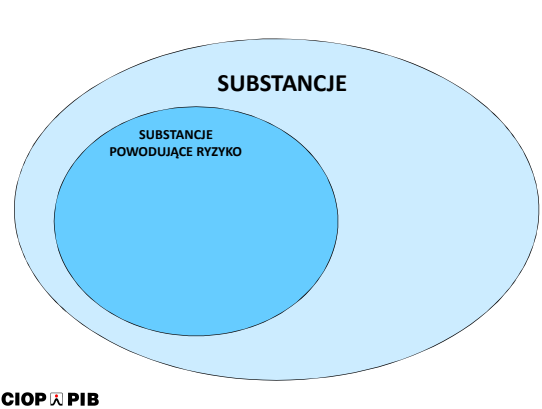
3.12. Terminy

3.13. Terminy

3.14. Terminy

MODUŁ 3
DZIEŃ 3 Podobieństwa i różnice między definicjami substancji chemicznej i substancji niebezpiecznej

Opisowane na podstawie wykładu VI etapu programu wieloletniego Programu bezpieczeństwa i rozwoju pracy, finansowanego w latach 2023-2025 ze środków budżetu państwa, ze środków ministra właściwego ds. pracy, z dnia 25.10.2023 r. Rozwój systemu informacyjnego o prowadzonych pracach w warunkach przemysłowych. Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy



SUBSTANCJE

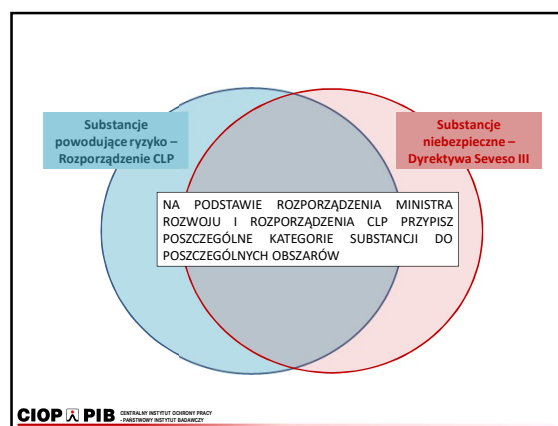
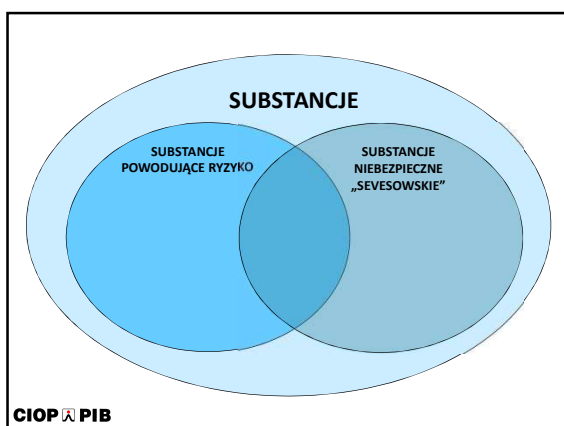
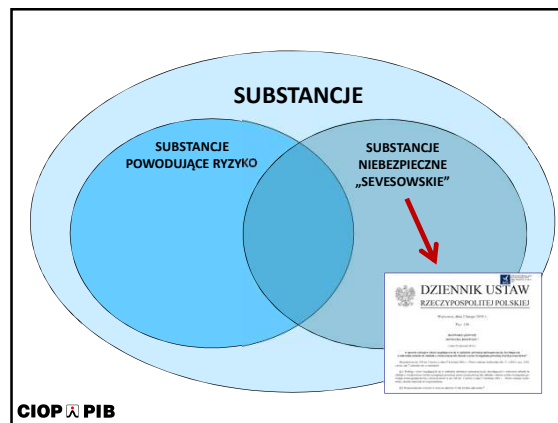
SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

3. Minister właściwy do spraw gospodarki określi, w drodze rozporządzenia, rodzaje i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym ryzyku, z uwzględnieniem:

- 1) kryteriów kwalifikowania substancji do kategorii substancji stwarzających zagrożenia:
 - a) dla zdrowia,
 - b) fizyczne,
 - c) dla środowiska,
 - d) pozostałe,
- 2) nazw i oznaczeń numerycznych substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku

– kierując się potrzebą zapewnienia właściwej kwalifikacji zakładów ze względu na stwarzane przez nie zagrożenia wystąpienia awarii przemysłowej.

CIOP PIB



DZIENNIK USTAW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Załącznik 1. Lista substancji niebezpiecznych
CZĘŚĆ 1. Substancje niebezpieczne

Kategoria niebezpiecznych substancji i oznaczenia	Wartość progowa dla substancji niebezpiecznych	Wartość progowa dla substancji niebezpiecznych
Substancje niebezpieczne – kategoria 1, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 2, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 3, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 4, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 5, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 6, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 7, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 8, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 9, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 10, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 11, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 12, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 13, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 14, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 15, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 16, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 17, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 18, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 19, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 20, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 21, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 22, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 23, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 24, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 25, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 26, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 27, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 28, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 29, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 30, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 31, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 32, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 33, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 34, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 35, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 36, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 37, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 38, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 39, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 40, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 41, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 42, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 43, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 44, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 45, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 46, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 47, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 48, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 49, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 50, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 51, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 52, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 53, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 54, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 55, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 56, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 57, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 58, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 59, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 60, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 61, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 62, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 63, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 64, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 65, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 66, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 67, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 68, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 69, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 70, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 71, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 72, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 73, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 74, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 75, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 76, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 77, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 78, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 79, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 80, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 81, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 82, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 83, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 84, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 85, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 86, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 87, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 88, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 89, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 90, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 91, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 92, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 93, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 94, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 95, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 96, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 97, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 98, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 99, substancje szczególnie niebezpieczne		
Substancje niebezpieczne – kategoria 100, substancje szczególnie niebezpieczne		

CIOP PIB

MODUŁ 3

DZIEŃ 4 Definicja poważnej awarii

Opracowanie na podstawie wytyków VI etapu programu wieloletniego Programu bezpieczeństwa i rozwoju pracy, finansowanego w latach 2023-2025 w zakresie zadań służących państwowym celom budżetowym, z dnia 27 kwietnia 2023 r. Rozwój systemu informacyjnego o prowadzonych powstaniach awarii przemysłowych. Kierownik Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

627 USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Tytuł I PRZEPISY OGÓLNE

Art. 2. 1. Przepisy ustawy, z wyjątkiem tytułu i działu IV rozdziału 1 i 2, nie stosuje się do spraw umiarkowanych w przepisach prawa atomowego.

DZIAŁ II Definicje i zasady ogólne

Art. 3. Ilekroć w ustawie jest mowa o:

- 1) aglomeracji – rozumie się przez to miasto lub kilka miast o wspólnych granicach administracyjnych;
- 2) autostradzie – rozumie się przez to także drogę ekspresową, jeżeli przepisy o autostradach płatnych mają zastosowanie do tej drogi;
- 2a) badaniach zanieczyszczenia gleby i ziemi – rozumie się przez to pomiary zawartości substancji powodującej ryzyko w glebie i w ziemi, w tym pobieranie próbek oraz związane z tymi pomiarami badania właściwości gleby i ziemi;
- 2b) dokumencie referencyjnym BAT – rozumie się przez to dokument, będący wynikiem wymiany informacji zorganizowanej przez Komisję Europejską zgodnie z przepisami dotyczącymi emisji przemysłowych, sporządzony dla określonego rodzaju działalności i opisujący w szczególności stosowane techniki, aktualne wielkości emisji i zużycia, techniki uwzględniane przy okazji ustalania najlepszych dostępnych technik, a także opisujący kondycję BAT oraz wszelkie nowe techniki;

POWAŻNA AWARIA:

zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem

POWAŻNA AWARIA PRZEMYSŁOWA:

poważna awaria w zakładzie

(według ustawy - *Prawo ochrony środowiska*, art. 3 pkt 23)

POWAŻNA AWARIA

zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja



powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu



w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji



prowadzące do
1. natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska
2. lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem

POWAŻNA AWARIA PRZEMYSŁOWA

 w zakładzie

DEFINICJE

Zakład: jedna lub kilka instalacji wraz z terenem, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny, oraz znajdującymi się na nim urządzeniami

(według ustawy - *Prawo ochrony środowiska*, art. 3 pkt 48)

DEFINICJE

Zakład: jedna lub kilka instalacji wraz z terenem, do którego prowadzący instalacje posiada tytuł prawny, oraz znajdującymi się na nim urządzeniami

(według ustawy - Prawo ochrony środowiska, art. 3 pkt 48)

Instalacja:

- a) stacjonarne urządzenie techniczne,
- b) zespół stacjonarnych urządzeń technicznych powiązanych technologicznie, do których tytułem prawnym dysponuje ten sam podmiot i położonych na terenie jednego zakładu,
- c) obiekty budowlane niebędące urządzeniami technicznymi ani ich zespołami, których eksploatacja może spowodować emisję

(według ustawy - Prawo ochrony środowiska, art. 3 pkt 6)

CIOP  PIB

DEFINICJE

Zakład: jedna lub kilka instalacji wraz z terenem, do którego prowadzący instalacje posiada tytuł prawny, oraz znajdującymi się na nim urządzeniami

(według ustawy - Prawo ochrony środowiska, art. 3 pkt 48)

Instalacja:

- a) stacjonarne urządzenie techniczne,
- b) zespół stacjonarnych urządzeń technicznych powiązanych technologicznie, do których tytułem prawnym dysponuje ten sam podmiot i położonych na terenie jednego zakładu,
- c) obiekty budowlane niebędące urządzeniami technicznymi ani ich zespołami, których eksploatacja może spowodować emisję

(według ustawy - Prawo ochrony środowiska, art. 3 pkt 6)

Urządzenie:

niestacjonarne urządzenie techniczne, w tym środki transportu

(według ustawy - Prawo ochrony środowiska, art. 3 pkt 42)

CIOP  PIB

POWAŻNA AWARIA (major accident):

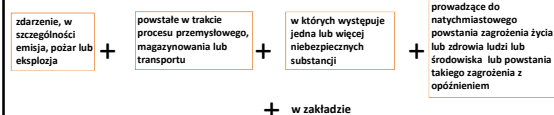
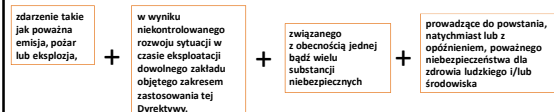
zdarzenie takie jak poważna emisja, pożar lub eksplozja, w wyniku niekontrolowanego rozwoju sytuacji w czasie eksploatacji dowolnego zakładu objętego zakresem zastosowania tej Dyrektywy, prowadzące do powstania, natychmiast lub z opóźnieniem, poważnego niebezpieczeństwa dla zdrowia ludzkiego i/lub środowiska, związanego z obecnością jednej bądź wielu substancji niebezpiecznych

(definicja UE - Dyrektywa Seveso III)

CIOP  PIB

POWAŻNA AWARIA PRZEMYSŁOWA

PL

**POWAŻNA AWARIA EU**

CIOP  PIB

MODUŁ 4

DZIEŃ 1 Informacje niezbędne do przeprowadzenia zaliczenia i przypisanie klasyfikacji substancji niebezpiecznych

Opisowane na podstawie wykładu VI etapu programu wieloletniego Poglądów bezpieczeństwa i warunków pracy, finansowanego w latach 2023-2025 w zakresie zadań i działań realizowanych z budżetu państwa w ramach budżetu państwa, realizowanego w ramach budżetu państwa, realizowanego w ramach budżetu państwa.

Informacje niezbędne do wykonania procedury zaliczenia

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



Zasady postępowania

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

1. Klasyfikacja substancji

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



Wykaz zharmonizowanej klasyfikacji oraz oznakowania substancji stwarzających zagrożenie

Numer indeksowy	Międzynarodowa nomenklatura chemiczna	Numer WE	Numer CAS	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Piktogram, kody hazard wskazujących rodzaj zagrożenia	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki „M”	Uwagi
001-001-00-1	hydrogen	2012-405-7	1333-809-7	Harm. Gas 1 Pres. Gas	H202	GHS02 GHS04 Exp	H202			U
006-003-00-3	benzen diizocyjanide	200-843-6	75-13-0	Harm. Liq 2 Repr. 2 STOT RE 1 Exp. Irrit. 2 Skin Corr. 2	H225 H302+H332 H319 H335	GHS02 GHS08 GHS07 Exp	H225 H302+H332 H319 H335		Repr. 2, 360FD C 2, 1-5 STOT RE 1 H373, C 2, 1-5 STOT RE 2 H373 C 2, 1-5 C 2, 1-5	

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

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Ilość
A	001-001-00-1		10
B	001-001-00-2		2
C	001-001-00-3		3
D	001-001-00-4		5

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

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Ilość
A	001-001-00-1	Acute Tox.1; H300 Aquatic Acute 1; H400	10
B	001-001-00-2	Exp1 1.1; H201 Self-react C; H242	2
C	001-001-00-3	Or Gas 1; H270 Skin Corr 1A; H314	3
D	001-001-00-4	Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H372	5

CIOP  PIB

3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q _i ZZR	Q _i ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox.1; H300 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10
B	001-001-00-2	Expl 1.1; H201 Self-react C; H242	10 -	50 -	2
C	001-001-00-3	Ox Gas 1; H270 Skin Corr 1A; H314	50 -	200 -	3
D	001-001-00-4	Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H372	-	-	4

CIOP  PIB

3. Porównanie ilości każdej substancji z wartościami progowymi

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q _i ZZR	Q _i ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox.1; H300 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10
B	001-001-00-2	Expl 1.1; H201 Self-react C; H242	10 -	50 -	2
C	001-001-00-3	Ox Gas 1; H270 Skin Corr 1A; H314	50 -	200 -	3
D	001-001-00-4	Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H372	-	-	4

CIOP  PIB

4. Grupowanie substancji do procedury sumowania

Grupa 1. Substancje bardzo toksyczne i toksyczne

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

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q ₁ ZZR	Q ₂ ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H300 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10

CIOP  PIB

4. Grupowanie substancji do procedury sumowania

Grupa 1. Substancje o toksyczności ostrej

Grupa 2. Substancje będące materiałami wybuchowymi, gazami łatwopalnymi, aerozolami łatwopalnymi, gazami utleniającymi, cieczami łatwopalnymi, substancjami i mieszaninami samoreaktywnymi, nadtlenkami organicznymi, substancjami ciekłymi i stałymi piroforycznymi, substancjami stałymi i ciekłymi utleniającymi

Grupa 3. Substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego

CIOP  PIB

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q ₁ ZZR	Q ₂ ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H300 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10
B	001-001-00-2	Expl 1.1; H201 Self-react C; H242	10 -	50 -	2
C	001-001-00-3	Ox Gas 1; H270 Skin Corr 1A; H314	50 -	200 -	3
D	001-001-00-4	Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H372	- -	- -	4

CIOP  PIB

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q ₁ ZZR	Q ₂ ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H300 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10
B	001-001-00-2	Expl 1.1; H201 Self-react C; H242	10 -	50 -	2
C	001-001-00-3	Ox Gas 1; H270 Skin Corr 1A; H314	50 -	200 -	3
D	001-001-00-4	Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H372	- -	- -	4

CIOP  PIB

Grupa 2. Substancje utleniające, wybuchowe, łatwo palne, wysoce łatwo palne lub skrajnie łatwo palne

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

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q ₁ ZZR	Q ₂ ZDR	q _i
B	001-001-00-2	Expl 1.1; H201 Self-react C; H242	10 -	50 -	2
C	001-001-00-3	Ox Gas 1; H270 Skin Corr 1A; H314	50 -	200 -	3

CIOP  PIB

4. Grupowanie substancji do procedury sumowania

Grupa 1. Substancje o toksyczności ostrej

Grupa 2. Substancje będące materiałami wybuchowymi, gazami łatwopalnymi, aerozolami łatwopalnymi, gazami utleniającymi, cieczami łatwopalnymi, substancjami i mieszaninami samoreaktywnymi, nadtlenkami organicznymi, substancjami ciekłymi i stałymi piroforycznymi, substancjami stałymi i ciekłymi utleniającymi

Grupa 3. Substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego

CIOP  PIB

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q, ZZR	Q, ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox.1; H300 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10
B	001-001-00-2	Expl 1.1; H201 Self-react C; H242	10 -	50 -	2
C	001-001-00-3	Ox Gas 1; H270 Skin Corr 1A; H314	50 -	200 -	3
D	001-001-00-4	Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H372	-	-	4

CIOP  PIB

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q, ZZR	Q, ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox.1; H300 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10
B	001-001-00-2	Expl 1.1; H201 Self-react C; H242	10 -	50 -	2
C	001-001-00-3	Ox Gas 1; H270 Skin Corr 1A; H314	50 -	200 -	3
D	001-001-00-4	Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H372	-	-	4

CIOP  PIB

Grupa 3. Substancje niebezpieczne dla środowiska

Substancji niebezpiecznych wymienionych w części 2, które są niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii ostre 1, w kategorii przewlekłe 1 lub w kategorii przewlekłe 2, razem z substancjami niebezpiecznymi objętymi działem E; pozycje E1–E2 części 1

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q, ZZR	Q, ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox.1; H300 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10

CIOP  PIB

MODUŁ 4

DZIEŃ 4 Zaliczenie zakładu

Opisowanie poddawane wykład VI etapu programu wieloletniego Programu bezpieczeństwa i rozwoju pracy, finansowanego w latach 2023-2025 w zakresie zadań służb państwowych ze środków ministra właściwego ds. pracy, zadania 5.25.02 p.t. Rozwój systemu informacyjnego o prowadzonych powołaniach awaryjnych nadzorem przemysłowym Koordynator Programu, Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

5. Procedura sumowania

Dla każdej grupy substancji należy wykonać sumowanie

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

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

5. Procedura sumowania

Dla grupy 1

$$q_1 / Q_{01} + q_2 / Q_{02} + q_3 / Q_{03} + \dots =$$

$$q_1 / Q_{21} + q_2 / Q_{22} + q_3 / Q_{23} + \dots =$$

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q _i ZZR	Q _i ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H300 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	10

ZDR 10/20 = 0,5
ZZR 10/5 = 2

5. Procedura sumowania

Dla grupy 2

$$q_1 / Q_{01} + q_2 / Q_{02} + q_3 / Q_{03} + \dots =$$

$$q_1 / Q_{21} + q_2 / Q_{22} + q_3 / Q_{23} + \dots =$$

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q _i ZZR	Q _i ZDR	q _i
B	001-001-00-2	Expl 1.1; H201 Self-react C; H242	10 -	50 -	2
C	001-001-00-3	Ox Gas 1; H270 Skin Corr 1A; H314	50 -	200 -	3

ZDR 2/50 + 3/200 = 0,055
ZZR 2/10 + 3/50 = 0,3

5. Procedura sumowania

Dla grupy 3

$$q_1 / Q_{01} + q_2 / Q_{02} + q_3 / Q_{03} + \dots =$$

$$q_1 / Q_{21} + q_2 / Q_{22} + q_3 / Q_{23} + \dots =$$

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q _i ZZR	Q _i ZDR	q _i
A	001-001-00-1	Acute Tox. 1; H300 Aquatic Acute 1; H400	5 100	20 200	1

ZDR 10/200 = 0,05
ZZR 10/100 = 0,1

5. Procedura sumowania

Grupa 1

ZDR 10/20 = 0,5
ZZR 10/5 = 2

Grupa 2

ZDR 2/50 + 3/200 = 0,055
ZZR 2/10 + 3/50 = 0,3

Grupa 3

ZDR 10/200 = 0,05
ZZR 10/100 = 0,1

Zasady postępowania

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

CIOP  PIB

6. Zaliczenie zakładu

$$\begin{array}{ll} \text{ZDR} & q_1 / Q_{01} + q_2 / Q_{02} + q_3 / Q_{03} + \dots \geq 1 \\ \text{ZZR} & q_1 / Q_{21} + q_2 / Q_{22} + q_3 / Q_{23} + \dots \geq 1 \end{array}$$

Grupa 1

$$\begin{array}{ll} \text{ZDR} & 10/20 = 0,5 \\ \text{ZZR} & 10/5 = 2 \end{array}$$

Grupa 2

$$\begin{array}{ll} \text{ZDR} & 2/50 + 3/200 = 0,055 \\ \text{ZZR} & 2/10 + 3/50 = 0,3 \end{array}$$

Grupa 3

$$\begin{array}{ll} \text{ZDR} & 10/200 = 0,05 \\ \text{ZZR} & 10/100 = 0,1 \end{array}$$

CIOP  PIB

Procedura zaliczania

Substancja	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Q, ZZR	Q, ZDR	q _i

Procedura sumowania

Dla grupy 1 (substancje o toksyczności ostrej)

ZZR
ZDR

Dla grupy 2 (substancje „fizykochemiczne”)

ZZR
ZDR

Dla grupy 3 (substancje niebezpieczne dla środowiska)

ZZR
ZDR

CIOP  PIB