

## Część 2. Klasyfikacja substancji chemicznych a klasyfikacja substancji niebezpiecznych

Agnieszka Gajek

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

Opracowano na podstawie wyników V etapu programu wieloletniego „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy”, finansowanego w latach 2021-2022 w zakresie zadań służb państwowych ze środków ministra właściwego ds. pracy, zadanie 2.5P.20.01 „Metody szkoleniowe dedykowane do systemu przeciwdziałania powstaniu awarii przemysłowym (rozwiązania organizacyjne i koncepcje zarządzania)”.  
Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

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

Globalnie Ujednolicony System Klasyfikacji i Oznakowania **GHS**

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

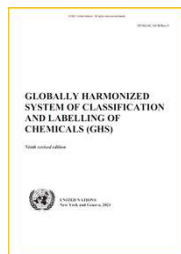
Szczyt Narodów Zjednoczonych  
dotyczący Zrównoważonego Rozwoju  
(2002 r., Johannesburg)

mandat na opracowanie globalnie  
zharmonizowanego systemu  
klasyfikacji i oznakowania chemikaliów

przyjęcie globalnie  
zharmonizowanego systemu  
klasyfikacji i oznakowania chemikaliów

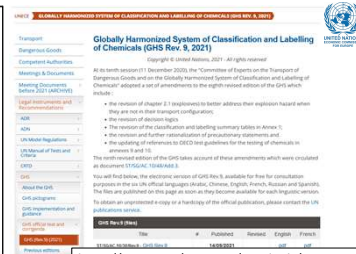
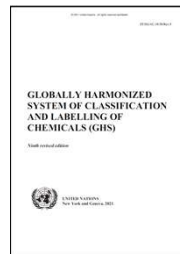
### Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Global Harmonised System

Globalnie Ujednolicony System Klasyfikacji i Oznakowania **GHS**



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

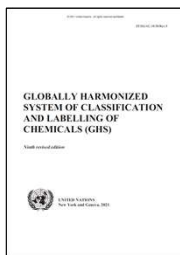
Globalnie Ujednolicony System Klasyfikacji i Oznakowania **GHS**



<https://unece.org/transport/standards/transport/dangerous-goods/ghs-rev9-2021>

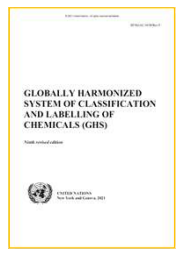
### Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Global Harmonised System

Globalnie Ujednolicony System Klasyfikacji i Oznakowania **GHS**

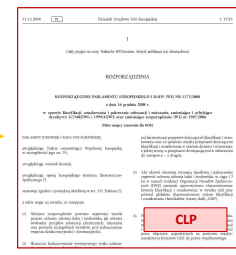


Information compiled by the secretariat of the GHS Sub-Committee  
(last update: 28 October 2022)

Poland	
<b>GHS implementation status:</b>	
<b>Transport of dangerous goods</b>	<b>Implemented</b> For international transport of dangerous goods, see "Implementation through international legal instruments, recommendations, codes and guidelines". For domestic transport or transport within Member States of the European Union or the European Economic Area, refer to the information provided under "European Union and European Economic Area".
<b>Other sectors</b>	<b>Implemented</b> (since 20 January 2009) see "European Union and European Economic Area"



UE



**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**

**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**

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

**REACH** **UE** **GHS**

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

**ROZPORZĄDZENIA UE**  
**obowiązują wprost.**

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

**ISAP** Internetowy System Aktów Prawnych

**Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322**

**ustawa o substancjach**

**Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach**

**Przebieg procesu legislacyjnego**

**Akty zmienione (20)**

**Akty uchylone (3)**

**Akty uznane za uchylone (18)**

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

**USTAWA**  
z dnia 25 lutego 2011 r.  
o substancjach chemicznych i ich mieszaninach<sup>1)</sup>

Rozdział I  
Przepisy ogólne

Art. 1. 1. Ustawa określa właściwość organów w zakresie wykonywania zadań administracyjnych i obowiązków wynikających z:

- 1) rozporządzenia (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, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str. 1, z późn. zm.), zwanego dalej „rozporządzeniem nr 1907/2006”;
- 2) rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detegatorów (Dz. Urz. UE L 104 z 08.04.2004, str. 1, z późn. zm.); Dz. Urz. UE Półki wydanie specjalne, rozdz. 13, t. 34, str. 48, z późn. zm.), zwanego dalej „rozporządzeniem nr 648/2004”;

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

**POWAŻNE AWARIE**  
**PRZEMYSŁOWE**

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWY INSTYTUT BADAWCZY

**Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627**

**Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.**

Tekst aktu: [000010627L.pdf](#)  
 Tekst ogłoszony: [000010627.pdf](#)  
 Tekst ujednolicony: [000010627U.pdf](#)

Status aktu prawnego: akt posiada tekst jednolity

Data ogłoszenia: 2001-06-20  
 Data wydania: 2001-04-27  
 Data wejścia w życie: 2001-10-01  
 Data obowiązywania: 2001-10-01

Uwagi: art. 201-219, 272-321 i 401 ust. 2 wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2002 r.

Organ wydający: SEJM

Przebieg procesu legislacyjnego

Odesłania (27)

Akty wykonawcze (294)

Orzeczenie TK (3)

Informacja o tekście jednolitym (8)

<https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20010620627>

**Dz.U. 2022 poz. 2556**

**Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska**

Tekst aktu: [000020556L.pdf](#)  
 Tekst ogłoszony: [000020556.pdf](#)  
 Tekst ujednolicony: [000020556U.pdf](#)

Status aktu prawnego: obwieszczenie

Data ogłoszenia: 2022-12-09  
 Data wydania: 2022-12-01  
 Data stanu prawnego: 2022-12-01

Organ wydający: MARSZAŁEK SEJMU

Podstawa prawna (1)

Podstawa prawna z art. (1)

Tekst jednolity dla aktu (1)

Dyrektywy europejskie (32)

Nowelizacje po tekście jednolitym (1)

<https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20220002556>

**DZIENNIK USTAW**  
**RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Warszawa, dnia 9 grudnia 2022 r.  
 Poz. 2556

**OBWIESZCZENIE**  
**MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**  
 z dnia 1 grudnia 2022 r.

w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska

1. Na podstawie art. 16 ust. 1 ustawy pierwotnie ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłoszeniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1461) ogłasza się w załączniku do niniejszego obwieszczenia jednolity tekst ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973), z uwzględnieniem zmian wprowadzonych:

- 1) ustawą z dnia 1 października 2021 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz. U. poz. 2127),
- 2) ustawą z dnia 2 grudnia 2021 r. o zmianie ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2269),
- 3) ustawą z dnia 28 kwietnia 2022 r. o zasadach realizacji zadań finansowanych ze środków europejskich w perspektywie finansowej 2021–2027 (Dz. U. poz. 1079).

**DEFINICJE**

**substancji,**  
**substancji niebezpiecznej i**  
**substancji stwarzającej zagrożenie**

**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;

**7) „substancja”**

w stanie, w jakim występują w przyrodzie

lub

zostają uzyskane za pomocą procesu produkcyjnego

+ z wszystkimi dodatkami wymaganymi do zachowania ich trwałości

+ z wszystkimi zanieczyszczeniami powstałymi w wyniku zastosowanego procesu



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

Art. 2. Ilekroć w ustawie jest mowa o:

- substancji** – rozumie się przez to substancje, o których w art. 3. pkt 1 rozporządzenia nr 1907/2006;
- mieszaninach** – rozumie się przez to mieszaniny lub roztwory, o których w art. 3. pkt 2 rozporządzenia nr 1907/2006;

Artykuł 3  
Definicje  
W rozumieniu niniejszego rozporządzenia:

- substancja**: oznacza pierwiastek chemiczny lub jego związki w stanie, w jakim występują w przyrodzie lub zostają uzyskane za pomocą procesu produkcyjnego, z wszelkimi dodatkami wymaganymi do zachowania ich trwałości oraz wszelkimi zanieczyszczeniami powstałymi w wyniku zastosowanego procesu, wyliczając rozpuszczalniki, które można oddzielić bez wpływu na stabilność i skład substancji;
- mieszanina**: oznacza mieszaninę lub roztwór składający się z dwóch lub większej liczby substancji;

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY


DZIENNIK USTAW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 9 grudnia 2022 r.  
Poz. 2556

OBWIESZCZENIE  
MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
z dnia 1 grudnia 2022 r.  
w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska

1. Na podstawie art. 16 sec. 1 zdanie pierwsze ustawy z dnia 20 lipca 2000 r. o ogłoszeniu aktów normatywnych i niektórych innych aktów prawnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1461) ogłosza się w zbiorczniku do niniejszego obwieszczenia jednolity tekst ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973), z uwzględnieniem zmian wprowadzonych:

- ustawą z dnia 1 października 2021 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz. U. poz. 2127),
- ustawą z dnia 2 grudnia 2021 r. o zmianie ustawy o elektromobilności i paliwach alternatywnych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2269),
- ustawą z dnia 28 kwietnia 2022 r. o zasadach realizacji zadań finansowanych ze środków europejskich w perspektywie finansowej 2021–2027 (Dz. U. poz. 1079).



**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY


DZIENNIK USTAW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 9 grudnia 2022 r.  
Poz. 2556

OBWIESZCZENIE  
MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
z dnia 1 grudnia 2022 r.  
w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska

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

37) „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

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

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

DZIENNIK USTAW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ


Warszawa, dnia 9 grudnia 2022 r.  
Poz. 2556

OBWIESZCZENIE  
MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
z dnia 1 grudnia 2022 r.  
w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska

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;

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




**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

37) „substancja niebezpieczna”

jedna lub więcej substancji albo mieszaniny substancji + które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze + mogą w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, + spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska

substancją niebezpieczną może być:

surowiec lub produkt lub półprodukt lub odpad lub substancja powstała w wyniku awarii



**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

**DZIENNIK USTAW**  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 9 grudnia 2012 r.  
Poz. 2356

KOMISJA KODYFIKACYJNA  
SEKCYJA KODYFIKACYJNA PRACOWNIKÓW PRACY  
14 grudnia 2012 r.

w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Prawa o ochronie środowiska

1. Rozporządzenie nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1, z późn. zm.), w szczególności substancje powodujące ryzyko, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 101a ust. 5 pkt 1;

**Art. 3. Ilekroć w ustawie jest mowa o:**

**37a) substancji powodującej ryzyko** – rozumie się przez to substancję stwarzającą zagrożenie i mieszaninę stwarzającą zagrożenie, **należącą co najmniej do jednej z klas zagrożenia wymienionych w częściach 2–5 załącznika I** do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1, z późn. zm.), w szczególności substancje powodujące ryzyko, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 101a ust. 5 pkt 1;

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PANELOWY INSTYTUT BADAWCZY

**DZIENNIK USTAW**  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

**Art. 3. Ilekroć w ustawie jest mowa o:**

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

**37a) substancji powodującej ryzyko** – rozumie się przez to substancję stwarzającą zagrożenie i mieszaninę stwarzającą zagrożenie, **należącą co najmniej do jednej z klas zagrożenia wymienionych w częściach 2–5 załącznika I** do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1, z późn. zm.), w szczególności substancje powodujące ryzyko, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 101a ust. 5 pkt 1;

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PANELOWY INSTYTUT BADAWCZY

## KLASYFIKACJA substancji **chemicznych** - substancji powodujących ryzyko

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PANELOWY INSTYTUT BADAWCZY

0200681272 — PL — 17.12.2002 — 027.001 — 1

Dokument ten służy wyłącznie do celów informacyjnych i nie ma mocy prawnej. Użytkownicy nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jego treść. Autorytetem mające odpowiednią akcję prawnych, niemożliwe z ich uwzględnieniem, zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej i są dostępne na stronie EUR-Lex. Regulowany dostęp do tekstu oryginalnego można uzyskać za pośrednictwem linków zawartych w dokumencie.

► **II** 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 dyrektywę 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)

Podstawne prawa

Dziennik Urzędowy

	nr	stworz.	data
► <b>M1</b>	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r.	L 235	1 5.8.2009
► <b>M2</b>	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r.	L 83	1 30.3.2011
► <b>M3</b>	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r.	L 179	3 11.7.2012
► <b>M4</b>	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 r.	L 149	1 1.6.2013

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PANELOWY INSTYTUT BADAWCZY

Tabela 3.1  
Wykaz zharmonizowanej klasyfikacji oraz oznakowania substancji stwarzających zagrożenie

Numer indeksowy	Międzynarodowa terminologia chemiczna	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja		Piktogram, kody hazard ostrzegawczych	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki „M”	Uwagi
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia					
001-001-00-6	hydrogen	231-607-7	1333-907-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	09502 09501 09	H220			U
006-003-00-3	carbon dioxide	209-843-6	75-1314	Flam. Liq 2 Repr. 2 STOT RE 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H225 H361fd H372(**) H319 H315	09502 09508 09507 09	H225 H319 H315		Repr. 2: H361d C 1.5 % STOT RE 1: H372 C 1.5 % STOT RE 2: H315 0.2 % wC < 1 %	U

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PANELOWY INSTYTUT BADAWCZY

Klasyfikacja

Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
Flam. Liq 2 Repr. 2 STOT RE 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H225 H361fd H372(**) H319 H315

**CIOP** **PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PANELOWY INSTYTUT BADAWCZY

1.1.2.1. **Kody klasyfikacji**

1.1.2.1.1. **Klasa zagrożenia i kody kategorii**

Klasyfikacja każdej pozycji oparta jest na kryteriach wyznaczonych w załączniku I zgodnie z art. 13 lit. a) i przedstawiona w formie kodu oznaczającego klasę zagrożenia i kategorię lub kategorię podklasową w obrębie danej klasy zagrożenia.

Klasy zagrożenia i skróty używane dla każdej kategorii zagrożenia w obrębie danej kategorii podklasowej zostały przedstawione w tabeli 1.1.

**Tabela 1.1**

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

**CIOP PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY 484

**Tabela 3.1.3**

**Elementy oznakowania dla toksyczności ostrej**

Klasyfikacja	Kategoria 1	Kategoria 2	Kategoria 3	Kategoria 4
Piktogram GHS				
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Uwaga
Zwrot określający zagrożenie: — Droga pokarmowa	H300: Połknięcie grozi śmiercią	H300: Połknięcie grozi śmiercią	H301: Działania toksyczne po połknięciu	H302: Działania szkodliwe po połknięciu
— Skóra	H310: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą	H310: Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą	H311: Działania toksyczne w kontakcie ze skórą	H312: Działania szkodliwe w kontakcie ze skórą
— Droga oddechowa (zob. uwaga 1)	H330: Wdychanie grozi śmiercią	H330: Wdychanie grozi śmiercią	H331: Działania toksyczne w następstwie wdychania	H332: Działania szkodliwe w następstwie wdychania
Zwrot określający symbol ostrości: Zapobieganie (droga pokarmowa)	P264 P270	P264 P270	P264 P270	P264 P270
Zwrot określający symbol ostrości: Zapobieganie (droga oddechowa)	P301 + P310 P321 P330	P301 + P310 P321 P330	P301 + P310 P321 P330	P301 + P310 P321 P330
Zwrot określający symbol ostrości: Ponagływanie (droga pokarmowa)	P405	P405	P405	

**CIOP PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

**Tabela 3.1.3**

**Elementy oznakowania dla toksyczności ostrej**

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

## KLASYFIKACJA substancji niebezpiecznych

**CIOP PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

**DZIENNIK USTAW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Warszawa, dnia 2 lutego 2016 r.  
Poz. 138

**ROZPORZĄDZENIE  
MINISTRA ROZWOJU<sup>1)</sup>**  
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 przemysłowej<sup>2)</sup>

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

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

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

Minister Rozwoju, M. Morawiecki

**CIOP PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

**DZIENNIK USTAW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

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

Kategorie substancji stwarzających zagrożenia	Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3
	rodzaj substancji (tytuł [Mg])	rodzaj substancji (tytuł [Mg])	rodzaj substancji (tytuł [Mg])
1	2	3	3
Dział „J” – ZAGROZENIA DLA ZDROWIA			
H1 OSTRO TOKSYCZNE			
– 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 badania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestrowania, oceny, uzdalniania, ograniczenia i stosowania ograniczenia w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 142 z 31.05.2008, str. 1, z późn. zm.) (zob. objaśnienie nr 8)		5	20
– 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 badania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestrowania, oceny, uzdalniania, ograniczenia i stosowania ograniczenia w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 142 z 31.05.2008, str. 1, z późn. zm.) (zob. objaśnienie nr 8)		50	200
H2 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAZIENIE FIZYKALNO-TERMODYNAMICZNE			
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narazienie jednorazowe, kategoria 1		50	200
Dział „J” – ZAGROZENIA FIZYCZNE			
P14 MATERIAŁY WYBUCHOWE (zob. objaśnienie nr 8)			
– Niebezpieczne materiały wybuchowe lub			
– Wybuchowe, podklas 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 lub 1.6, lub			
– Substancje lub mieszaniny o właściwościach wybuchowych określonych metodą opisaną w części A.14 załącznika do rozporządzenia Komisji (WE) nr 440/2008 z dnia 30 maja 2008 r. ustalającego metody badania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestrowania, oceny, uzdalniania, ograniczenia i stosowania ograniczenia w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. UE L 142 z 31.05.2008, str. 1, z późn. zm.) (zob. objaśnienie nr 8)		10	50

**CIOP PIB** CENTRALNY INSTYTUT OCHRONY PRACY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃCZY

