

Szkolenie on-line z zakresu
kwalifikacji zakładu do ZZR / ZDR

Klasyfikacja substancji niebezpiecznych

Agnieszka Gajek



Opracowano na podstawie wyników V etapu programu wieloletniego „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy”, finansowanego w 2020 roku w zakresie zadań służb państwowych ze środków Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej.

Koordinator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

► 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 dyrektywy 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

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

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

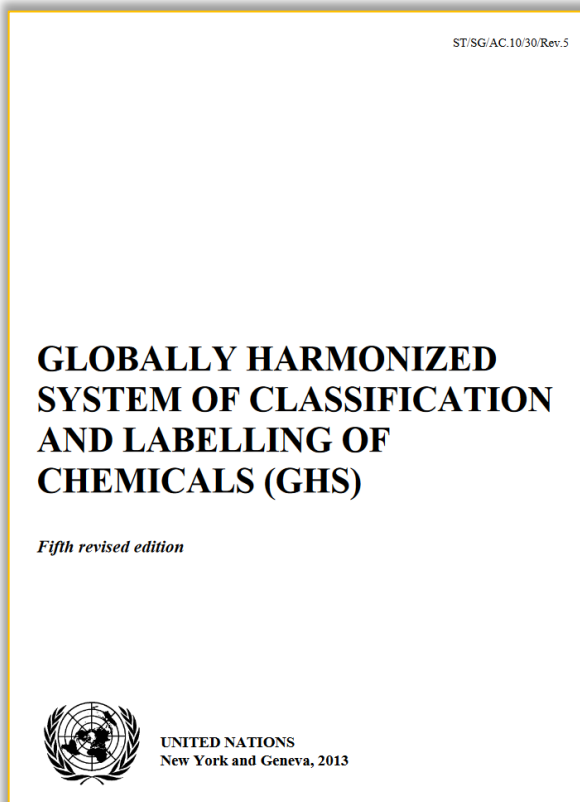
Globalnie Ujednolicony System Klasyfikacji i Oznakowania

GHS

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

GHS

Globalnie Ujednolicony System Klasyfikacji i Oznakowania



https://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_e.html

70th Anniversary |  UNECE

Français

About UNECE | Our work | Themes | Where we work | Open UNECE | Events | Publications | Media

About the GHS

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)

Chemicals, through the different steps from their production to their handling, transport and use, are a real danger for human health and the environment. People of any ages, from children to elderly, using many different languages and alphabets, belonging to various social conditions, including illiterates, are daily confronted to dangerous products (chemicals, pesticides, etc.) To face this danger, and given the reality of the extensive global trade in chemicals and the need to develop national programs to ensure their safe use, transport and disposal, it was recognized that an internationally-harmonized approach to classification and labelling would provide the foundation for such programs. Once countries have consistent and appropriate information on the chemicals they import or produce in their own countries, the infrastructure to control chemical exposures and protect people and the environment can be established in a comprehensive manner.

The new system, which was called "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)", addresses classification of chemicals by types of hazard and proposes harmonized hazard communication elements, including labels and safety data sheets. It aims at ensuring that information on physical hazards and toxicity from chemicals be available in order to enhance the protection of human health and the environment during the handling, transport and use of these chemicals. The GHS also provides a basis for harmonization of rules and regulations on chemicals at national, regional and worldwide level, an important factor also for trade facilitation.

While governments, regional institutions and international organizations are the primary audiences for the GHS, it also contains sufficient context and guidance for those in industry who will ultimately be implementing the requirements which have been adopted.

The first edition of the GHS, which was intended to serve as the initial basis for the global implementation of the system, was adopted in December 2002 and published in 2003.

Since then, the GHS has been updated, revised and improved every two years as needs arise and experience is gained in its implementation:

- **GHS Rev.1 (2005)**: includes, *inter alia*, various revised provisions concerning classification and labelling, new provisions for aspiration hazards and new guidance on the use of precautionary statements and pictograms and on the preparation of safety data sheets
- **GHS Rev.2 (2007)**: includes, *inter alia*, new and revised provisions concerning the classification and labelling of explosives; respiratory and skin sensitizers; toxic by inhalation gases and gas mixtures; additional guidance on the interpretation of the building block approach and on the evaluation of the carcinogenic potential of chemicals; and the codification of hazard and precautionary statements
- **GHS Rev.3 (2009)**: includes, *inter alia*, new provisions for the allocation of hazard statements and for the labelling of small packagings; two new sub-categories for respiratory and skin sensitization; the revision of the classification criteria for long-term hazards (chronic toxicity) to the aquatic environment; and a new hazard class for substances and mixtures hazardous to the ozone layer
- **GHS Rev.4 (2011)**: includes, *inter alia*, new hazard categories for chemically unstable gases and

Global
Global
Global

UNECE **SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

COVID-19 Response Find out about UNECE's Latest Developments

About UNECE Our work Themes Where we work Open UNECE Events Publications Media

UNECE **TRANSPORT** AREAS OF WORK / DANGEROUS GOODS / LEGAL INSTRUMENTS AND RECOMMENDATIONS / GHS / GHS OFFICIAL TEXT AND CORRIGENDA / GHS (REV.8) (2019)

Transport
Dangerous Goods
Competent Authorities
Schedule of Meetings
Meetings and Events
ECOSOC Bodies
UNECE Bodies
Legal Instruments and

GHS (Rev.8) (2019)

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)

Eighth revised edition

Copyright © United Nations, 2019
All rights reserved

At its ninth session (7 December 2018), 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 seventh revised edition of the GHS which include, *inter alia*:

- new classification criteria, hazard communication elements, decision logics and guidance for chemicals under pressure;
- new provisions for the use of *in vitro/ex vivo* data and non-test methods to assess skin corrosion and skin irritation;
- miscellaneous amendments to clarify the classification criteria for Specific Target Organ Toxicity;
- revised and further rationalized precautionary statements and an editorial revision of Sections 2 and 3 of Annex 3;
- new examples of precautionary pictograms to convey the precautionary statement "Keep out reach of children";
- a new example in Annex 7 addressing labelling of sets or kits; and
- guidance on the identification of dust explosion hazards and the need for risk assessment, prevention, mitigation, and hazard communication.

The eighth revised edition of the GHS takes account of these amendments which were circulated as document [ST/SG/AC.10/46/Add.3](#).

	Arabic	Chinese	English	French	Russian	Spanish
GHS Rev.8	PDF	PDF	PDF	PDF	PDF	PDF

Official UN publications can also be obtained through the [UN Bookshop and official distributors](#).

Publications
Contact us
Useful links

for the labelling of small packagings; two new sub-categories for respiratory and skin sensitization; the revision of the classification criteria for long-term hazards (chronic toxicity) to the aquatic environment; and a new hazard class for substances and mixtures hazardous to the ozone layer

- GHS Rev.4 (2011):** includes, *inter alia*, new hazard categories for chemically unstable gases and

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

GHS

Globalnie Ujednolicony System Klasyfikacji i Oznakowania

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

30.12.2006  Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 336/1

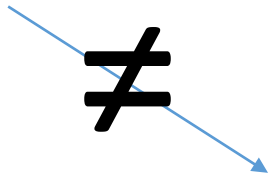
I
(Akty, których publikacja jest obowiązkowa)


Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady
z dnia 18 grudnia 2006 r.

w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

PARLAMENT EUROPEJSKI I RADA UNII EUROPEJSKIEJ,
uwzględniając Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską, w szczególności jego art. 95,
uwzględniając wniosek Komisji,
uwzględniając opinie Europejskiej Rady Regionów,
uwzględniając opinie Komitetu Ekonomiczno-Społecznego,
stanowiąc zgodnie z procedurą określoną w art. 251 Traktatu,

REACH



31.12.2008  Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1

I
(Akty przyjęte na mocy Traktatów WE/Euratom, których publikacja jest obowiązkowa)

ROZPORZĄDZENIA

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008
z dnia 16 grudnia 2008 r.

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

PARLAMENT EUROPEJSKI I RADA UNII EUROPEJSKIEJ,
uwzględniając Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską, w szczególności jego art. 95,
uwzględniając wniosek Komisji,
uwzględniając opinię Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego (1),
stanowiąc zgodnie z procedurą określoną w art. 251 Traktatu (2),
a także mając na uwadze, co następuje:

(1) Niniejsze rozporządzenie powinno zapewniać wysoki poziom ochrony zdrowia ludzi i środowiska, jak również swobodny przepływ substancji chemicznych, mieszanin oraz pewnych szczególnych wyrobów, przy jednoczesnym wsparciu konkurencyjności i innowacyjności.

(2) Skuteczne funkcjonowanie wewnętrznego rynku substancji chemicznych wymaga jednolitego systemu klasyfikacji i oznakowania substancji chemicznych i mieszanin, opartego na międzynarodowych kryteriach GHS do prawa wspólnotowego.

(3) Aby ułatwić światową wymianę handlową i jednocześnie zapewnić ochronę zdrowia ludzi i środowiska, w ciągu 12 lat w ramach struktury Organizacji Narodów Zjednoczonych (ONZ) starannie opracowywano zharmonizowane kryteria klasyfikacji i oznakowania; w wyniku tych prac powstał globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (zwany dalej „GHS”).


(4) Aby ułatwić światową wymianę handlową i jednocześnie zapewnić ochronę zdrowia ludzi i środowiska, w ciągu 12 lat w ramach struktury Organizacji Narodów Zjednoczonych (ONZ) starannie opracowywano zharmonizowane kryteria klasyfikacji i oznakowania; w wyniku tych prac powstał globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (zwany dalej „GHS”).

CLP

Copyright © United Nations, 2019. All rights reserved.
ST/SG/AC/10/10/Rev.8

GLOBALLY HARMONIZED
SYSTEM OF CLASSIFICATION
AND LABELLING OF
CHEMICALS (GHS)

Eighth revised edition



UNITED NATIONS
New York and Geneva, 2019

UE

ROZPORZĄDZENIA

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

z dnia 16 grudnia 2008 r.

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

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

PARLAMENT EUROPEJSKI I RADA UNII EUROPEJSKIEJ,

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

uwzględniając wniosek Komisji,

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

I

(Akty przyjęte na mocy Traktatów WE/Euratom, których publikacja jest obowiązkowa)

ROZPORZĄDZENIA

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008
z dnia 16 grudnia 2008 r.w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające
dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

PARLAMENT EUROPEJSKI I RADA UNII EUROPEJSKIEJ,

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

uwzględniając wniosek Komisji,


ze względu na potrzebę harmonizacji przepisów dotyczących klasyfikacji i ozna-
kowania oraz ze spójności między przepisami dotyczącymi
klasyfikacji i oznakowania w zakresie dostawy i stosowania,
z jednej strony, a przepisami obowiązującymi w odniesieniu
do transportu – z drugiej,

Tabela 3.2

Wykaz zharmonizowanej klasyfikacji oraz oznakowania substancji stwarzających zagrożenie z załącznika I do dyrektywy 67/548/EWG

Numer indeksowy	Międzynarodowa terminologia chemiczna	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	Oznakowanie	Stężenia graniczne	Uwagi
001-001-00-9	hydrogen	215-605-7	1333-605-7	F+; R12	F+ R12 S: (2), 16-33		
006-003-00-3	carbon disulphide	200-843-6	75-15-0	F; R11 Repr. Cat. 3; R62-63 T; R48/23 Xi; R36/38	F; T R: 11-36/38-48/23-62-63 S: (1/2-)16-33-36/37-45	Repr. Cat. 3; R62-63: C ≥ 1% T; R48/23: C ≥ 1% Xn; R48/20: 0,2% ≤ C < 1%	

05 30



Najnowsze wydanie Dz.U.:
[L139](#) – [C169](#) [C170](#) [C171](#)

[Więcej >](#)

Przydatne strony

- Jak tworzyć linki do portalu EUR-Lex
- Rodzaje dokumentów w bazie EUR-Lex
- Streszczenia aktów prawnych UE
- Unijne akty prawne dotyczące statystyk
- Budżet
- Przewodnik dotyczący redagowania aktów prawnych
- Najnowsze zmiany w EUR-Leksie
- Biuletyn
- Aktualności

Udostępnij

Wyszukiwanie proste: wpisz tekst, numer CELEX lub deskryptory. Aby wyszukać konkretne wyrażenie, użyj "".

SZUKAJ

Więcej opcji wyszukiwania można znaleźć w [wyszukiwaniu zaawansowanym](#)

Mój EUR-Lex

Zaloguj się

lub [Zarejestruj się](#)

Moje ostatnie wyszukiwania (0)

Wstępnie zdefiniowane kanały RSS

Rejestracja w usłudze internetowej

Filmy instruktażowe

Statystyki

Napisz do nas

Strategia jednolitego rynku cyfrowego: – przegląd śródkresowy

Wyszukiwanie

Numer dokumentu		Numer CELEX	
Rok	Numer	Rodzaj	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> Wszystkie <input type="radio"/> Rozporządzenie <input type="radio"/> Dyrektywa <input type="radio"/> Decyzja <input type="radio"/> Dokumenty COM i JOIN <input type="radio"/> Dokumenty SEC i SWD	<input type="button" value=">"/>

Niedawno opublikowane

Akty prawne	Umowy międzynarodowe	Orzecznictwo UE	Dokumenty COM i JOIN
Dokumenty SWD	Akty ujednoczające	Procedury ustawodawcze	

23/05/2017: Decyzja Komisji z dnia 23 maja 2017 r. w sprawie powiadomienia Republiki Liberii o możliwości uznania jej za niewspółpracujące państwo trzecie w zakresie zwalczania nielegalnych, nieraportowanych i nieregulowanych połowów

24/05/2017: Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2017/911 z dnia 24 maja 2017 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1484/95 w odniesieniu do ustalania cen reprezentatywnych w sektorach mięsa drobiowego i jaj oraz w odniesieniu do albumin jaj

29/05/2017: Decyzja wykonawcza Rady (WPZiB) 2017/916 z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania decyzji

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/ALL/?uri=CELEX%3A32008R1272>

EUR-Lex - 32008R1272 - PL - X +

eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/ALL/?uri=CELEX%3A32008R1272

O EUR-Leksie | Mapa strony | Indeks A-Z | FAQ | Pomoc | Linki | Informacja prawna | Cookies | Kontakt | Polski (pl)

Wyszukiwanie proste: wpisz tekst, numer CELEX lub deskryptory. Aby wyszukać konkretne wy

Wyszukiwanie zaawansowane

EUROPA > Prawo UE i publikacje > EUR-Lex > EUR-Lex - 32008R1272 - PL

Strona główna | Dziennik Urzędowy | Prawo UE i dokumenty powiązane | Prawo krajowe | Procedury ustawodawcze | Więcej

Udostępnij

Dokument 32008R1272 > Zapisz w „Moje elementy” | Stały link | Pobierz notkę | Obserwuj ten dokument

Tekst | Informacje o dokumencie | Procedura | **Streszczenie prawodawstwa** | Zwiń wszystko | Rozwiń wszystko

Tytuł i odniesienie do publikacji

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, str. 1—1355 (BG, ES, CS, DA, DE, ET, EL, EN, FR, GA, IT, LV, LT, HU, MT, NL, PL, PT, RO, SK, SL, FI, SV)
Chorwackie wydanie specjalne: Rozdział 13 Tom 020 P. 3 - 1357

ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2008/1272/oj>

Języki, formaty i link do Dz.U.

	BG	ES	CS	DA	DE	ET	EL	EN	FR	GA	HR	IT	LV	LT	HU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SL	FI	SV
HTML																								
PDF																								
Dziennik Urzędowy																								

Widok wielojęzyczny

Język 1: Język 2: Język 3:

Daty

- Data dokumentu: 16/12/2008
- Data wejścia w życie: 20/01/2009; Wejście w życie Data publikacji + 20 Patrz Art. 62
- Data zakończenia ważności: 31/12/9999

Procedura

- Numer procedury:
2007/0121/COD
- **Parlament Europejski – Obserwatorium legislacyjne**

Powiązania między dokumentami

- Traktat: Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską
- Podstawa prawna:
12006E095
12006E251
- Wybierz dokumenty, dla których ten dokument stanowi podstawę praw
- Wybierz wszystkie procedury ustawodawcze oparte na tym dokumencie
- Wybierz wszystkie dokumenty przywołujące ten dokument
- Dokument zmienia akty prawne:
31967L0548 Uchylić A 31967L0548 od/z: 2015-06-01
31967L0548 Poprawka Zmiana A4P3 od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zniesienie A24P4L2 od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zastąpienie Artykuł 23.2.D od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka TXT Artykuł 32 od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zniesienie Artykuł 5.1.2 od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zniesienie Artykuł 24.4.2 od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zastąpienie Artykuł 23.2.A od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zastąpienie A23P2PTE) od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zniesienie ANN1 od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zastąpienie A23P2PTD) od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zmiana Artykuł 23.2.C to [pl]: 2009/01/20
31967L0548 Poprawka Zastąpienie A6 od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zniesienie Artykuł 1.2.1 od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka TXT A32 od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zmiana Artykuł 4.3 od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zniesienie Artykuł 4.4 od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zastąpienie Artykuł 6 od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zastąpienie A23P2PTE) od/z: 2009-01-10
31967L0548 Poprawka Zniesienie A22P4 od/z: 2009-01-20
31967L0548 Poprawka Zniesienie A4P4 od/z: 2009-01-20

Poprawki wprowadzone przez	32020R1670	Dodatek
Poprawki wprowadzone przez	32020R1677	Zastąpienie

Wszystkiewersjeujednolicone:

- 28/10/2020
- 17/10/2020
- 01/05/2020
- 01/01/2020
- 01/12/2019
- 26/07/2019
- 01/12/2018
- 01/03/2018
- 01/06/2017
- 01/01/2017
- 01/04/2016
- 01/01/2016
- 01/06/2015
- 01/01/2015
- 01/12/2013
- 19/04/2011
- 01/12/2010
- 20/01/2009

Późniejszepowiązanedokumenty:

- Poprawka zaproponowana przez 52013PC0051

Sprawypowiązane:

- artykuł 53 wykładnia wnioskowana przez 62010CN0014

I

(Akty przyjęte na mocy Traktatów WE/Euratom, których publikacja jest obowiązkowa)

ROZPORZĄDZENIA

Wykaz zharmonizowanej klasyfikacji oraz oznakowania substancji stwarzających zagrożenie

Nr indeksowy	►M18 Nazwa chemiczna ◀	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja		Oznakowanie			►M18 Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE (*) ◀	Uwagi
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
001-001-00-9	wodór	215-605-7	1333-74-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	H220			U
001-002-00-4	wodorek litowo-glinowy; tetrahydroglinian litu; glinowodorek litowy	240-877-9	16853-85-3	Water-react. 1 Skin Corr. 1A	H260 H314	GHS02 GHS05 Dgr	H260 H314			
001-003-00-X	wodorek sodu	231-587-3	7646-69-7	Water-react. 1	H260	GHS02 Dgr	H260			
001-004-00-5	wodorek wapnia; diwodorek wapnia	232-189-2	7789-78-8	Water-react. 1	H260	GHS02 Dgr	H260			
003-001-00-4	lit	231-102-5	7439-93-2	Water-react. 1 Skin Corr. 1B	H260 H314	GHS02 GHS05 Dgr	H260 H314	EUH014		
003-002-00-X	n-heksylolit; heksylolit	404-950-0	21369-64-2	Water-react. 1 Pyr. Sol. 1 Skin Corr. 1A	H260 H250 H314	GHS02 GHS05 Dgr	H260 H250 H314	EUH014		

Wykaz zharmonizowanej klasyfikacji oraz oznakowania substancji

Nr indeksowy	► <u>M18</u> Nazwa chemiczna ◀	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja	
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
001-001-00-9	wodór	215-605-7	1333-74-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220
001-002-00-4	wodorek litowo-glinowy; tetrahydroglinian litu; glinowodorek litowy	240-877-9	16853-85-3	Water-react. 1 Skin Corr. 1A	H260 H314
001-003-00-X	wodorek sodu	231-587-3	7646-69-7	Water-react. 1	H260
001-004-00-5	wodorek wapnia; diwodorek wapnia	232-189-2	7789-78-8	Water-react. 1	H260
003-001-00-4	lit	231-102-5	7439-93-2	Water-react. 1 Skin Corr. 1B	H260 H314
003-002-00-X	n-heksylolit; heksylolit	404-950-0	21369-64-2	Water-react. 1 Pyr. Sol. 1 Skin Corr. 1A	H260 H250 H314

C/O






ZAŁĄCZNIK I

WYMAGANIA W ZAKRESIE KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA SUBSTANCJI I MIESZANIN STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE

2. CZĘŚĆ 2: ZAGROŻENIA FIZYCZNE
- 2.1. **Materiały wybuchowe**
- 2.1.1. **Definicje**
- 2.1.1.1. Klasa materiałów wybuchowych obejmuje:

- a) substancje i mieszaniny wybuchowe;
- b) wyroby wybuchowe, z wyjątkiem urządzeń zawierających substancje lub mieszaniny wybuchowe w takiej ilości lub

Elementy oznakowania dla materiałów wybuchowych

Klasyfikacja	Materiał wybuchowy niestabilny	Podklasa 1.1	Podklasa 1.2	Podklasa 1.3	Podklasa 1.4	Podklasa 1.5	Podklasa 1.6
Piktogram GHS							
Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Niebezpieczeństwo	Uwaga	Niebezpieczeństwo	Brak hasła ostrzegawczego
Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia	H200: Materiał wybuchowy niestabilny	H201: Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym	H202: Materiał wybuchowy; poważne zagrożenie rozrzutem	H203: Materiał wybuchowy; zagrożenie pożarem, wybuchem lub rozrzutem	H204: Zagrożenie pożarem lub rozrzutem	H205: Może masowo wybuchnąć w ogniu	Brak zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia
Zwrot wskazujący środki ostrożności Zapobieganie	P201 P250 P280	P210 P230 P234 P240 P250 P280	P210 P230 P234 P240 P250 P280	P210 P230 P234 P240 P250 P280	P210 P234 P240 P250 P280	P210 P230 P234 P240 P250 P280	Brak zwrotu wskazującego środki ostrożności
Zwrot wskazujący środki ostrożności Reagowanie	P370 + P372 + P380 + P373	P370 + P372 + P380 + P373	P370 + P372 + P380 + P373	P370 + P372 + P380 + P373	P370 + P372 + P380 + P373 P370 + P380 + P375	P370 + P372 + P380 + P373	Brak zwrotu wskazującego środki ostrożności
Zwrot wskazujący środki ostrożności Przechowywanie	P401	P401	P401	P401	P401	P401	Brak zwrotu wskazującego środki ostrożności
Zwrot wskazujący środki ostrożności Usuwanie	P501	P501	P501	P501	P501	P501	Brak zwrotu wskazującego środki ostrożności

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

▼B

ZAŁĄCZNIK III

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

1. Część I: zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

▼M2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia załącznika I.

Wybierając zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, dostawcy mogą wykorzystać informacje w niniejszym załączniku.

Zgodnie z art. 27 do etykiety dotyczącej zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

a) w przypadku przypisu „Działalność bardzo toksyczna” można pominąć słowo „wodne”;

▼M12

b) w przypadku przypisu „Działalność bardzo toksyczna” oraz uszkodzenia oczu i uszkodzenia oczu”.

▼M2

Do określenia drogi podania wskazujące rodzaj zagrożenia

▼B

Zwroty wskazujące

H200	Język
▶M2 — ◀	BG
	ES
	CS
	DA
	DE
	ET
	EL
	EN
	FR
	GA
	HR

▼M5

▼B

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla zagrożeń fizycznych

H200	Język	2.1 – Materiały wybuchowe, niestabilne materiały wybuchowe
▶M2 — ◀	BG	Нестабилен експлозив.
	ES	Explosivo inestable.
	CS	Nestabilní výbušnina.
	DA	Ustabilt eksplosiv.
	DE	Instabil, explosiv.
	ET	Ebarüisiv lõhkeaine.
	EL	Ασταθή εκρηκτικά.
	EN	Unstable explosives.
	FR	Explosif instable.
	GA	Pléascáin éagobhsaí.

ZAŁĄCZNIK VI
ZHARMONIZOWANA KLASYFIKACJA ORAZ
OZNAKOWANIE NIEKTÓRYCH SUBSTANCJI
STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE

Tabela 1.1

Klasa zagrożeń	Klasa zagrożenia i kod kategorii
Material wybuchowy	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Gaz łatwopalny	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Wyrób aerozolowy łatwopalny	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2
Gaz utleniający	Ox. Gas 1
Gaz pod ciśnieniem	Press. Gas (*)
Substancja ciekła łatwopalna	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3

Do wykonania samodzielnie – pytania/polecenia podstawowe:

1. Który z aktów prawnych dotyczy klasyfikacji substancji i mieszanin: REACH, GHS, CLP.
2. Czy GHS i Rozporządzenie CLP są aktualizowane?
3. Czy można wykorzystywać klasyfikację substancji niebezpiecznych w oparciu o zwroty ryzyka R?
4. Czy wystarczy w klasyfikacji substancji niebezpiecznych posługiwać się zwrotami wskazującymi rodzaj zagrożenia?

Pytania dodatkowe, dla chętnych (odpowiedzi nie zostały zawarte w prezentacji, znajdują się w informacjach zamieszczonych w serwisie nt. przeciwdziałania poważnym awariom przemysłowym)

1. Czy do jednej klasy zagrożenia przypisany jest jeden kod kategorii?
2. Jak należy klasyfikować substancje rozcieńczone.
3. Jak specyficzne stężenie graniczne jest powiązane ze współczynnikiem M.

Następny slajd zwiera odpowiedzi na pytania podstawowe

Odpowiedzi do pytań/poleceń podstawowych (bez pytań dodatkowych)

1. GHS i CLP. System GHS jest systemem obowiązującym na świecie, a Rozporządzenie CLP implementuje GHS w UE.
2. Zarówno GHS, jak i Rozporządzenie CLP są systematycznie aktualizowane, w związku ze zmianami klasyfikacji substancji i mieszanin.
3. Nie. Rozporządzenie CLP obecnie całkowicie zastąpiło wcześniej stosowaną klasyfikację substancji i mieszanin,
4. Nie. Pełna klasyfikacja substancji niebezpiecznych składa się z klasy zagrożenia i kodu kategorii oraz kodu zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia.

Po odpowiedzi na pytania sprawdzające przejdź do:



Prezentacja 5. Kwalifikacja zakładu. Część 2