

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI / MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

Zgodna z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Odważka analityczna sodu wodorotlenek 0,1 mol/l

Data sporządzenia: 22.12.2020

Data aktualizacji: 22.12.2022

Wersja: 1.1

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu:

Odważka analityczna sodu wodorotlenek 0,1 mol/l

Nr katalogowy

T168109336

Typ produktu:

ciecz

Wzór chemiczny:

NaOH (masa cząsteczkowa: 40)

CLP UFI:

UFI: WWP4-S72Y-1SKV-NR8M

Kod CN:

2815 12 00

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

różnorodne zastosowanie we wszystkich gałęziach przemysłu chemicznego oraz wielu innych branżach gospodarki. Stosowany do otrzymywania mydła, celulozy, barwników oraz wielu związków chemicznych, a także jako czynnik do korygowania pH i odczynnik chemiczny

Zastosowania odradzane:

nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Alfachem Sp. z o. o.

Ul. Unii Lubelskiej 3, 61-249 Poznań

tel. (61) 875 30 66, Fax: (61) 875 30 66

biuro@alfachem.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja toksykologiczna – 12 411 99 99

Straż pożarna – 998 (112 z telefonu komórkowego)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty zagrożeń:

H290: Może powodować korozję metali.

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+361+353: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+351+338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanki

a) Sodu wodorotlenek	CAS:	1310-73-2
	EC:	215-185-5
	Indeks:	011-002-00-6
	REACH:	01-2119457892-27-XXXX
	CN:	2815 12 00
	Zawartość:	C ≥ 5%
	Klasyfikacja:	Met. Corr. 1, H290
		Skin Corr. 1A, H314
		Eye Dam. 1, H318
	<i>Specyficzne stężenia graniczne:</i>	
	C ≥ 5%	Skin Corr. 1A, H314
	2 ≤ C < 5%	Skin Corr. 1B, H314
	0,5 ≤ C < 2%	Skin Irrit 2, H315
	0,5 ≤ C < 2%	Eye Irrit 2, H319

Pełny tekst zwrotów wskazujących zagrożenie (H) przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem:

Natychmiast przepłukiwać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchyłonej powiece przez min 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej.

Wdychanie:

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podawać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zasięgnąć porady medycznej. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież.

Połknięcie:

Wypłukać usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież.

Kontakt ze skórą:

Jeżeli pojawią się jakiegokolwiek podrażnienia lub inne dolegliwości zasięgnąć porady dermatologicznej. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z okiem:

Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu.

Wdychanie:

Nie sklasyfikowany.

Połknięcie:

Nie sklasyfikowany.

Kontakt ze skórą:

Powoduje poważne oparzenia skóry.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczyć objawowo. Oparzenia powinien zobaczyć lekarz.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze.

Środki gaśnicze odpowiednie dla lokalnych warunków i dla środowiska.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pod wpływem ogrzewania ulega rozkładowi z wydzieleniem niebezpiecznych gazów / oparów / aerozoli.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1** Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych Unikać wdychania par / aerozoli / dymów. Unikać zanieczyszczenia substancją Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować strefę zagrożenia. Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Zapoznać się z informacjami w Sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich.
- 6.2** Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji; jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelność (uszczelnąć, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.
- 6.3** Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące przedsiębiorstwu. Wynieść pojemniki z obszaru zagrożenia. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym do usuwania skażenia
- 6.4** Odniesienia do innych sekcji Informacje dot. odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dot. dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1** Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Zapewnić skuteczną wymianę powietrza (wentylacja). Postępować zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki ostrożności przeciwko wyładowaniom statycznym.
- 7.2** Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną. Nie palić w pomieszczeniu magazynowym.
- 7.3** Szczególne zastosowania końcowe Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1** Parametry dotyczące kontroli (dostępne)
- a) NDS: 0,5 mg/m³
- b) NDSCh: 1 mg/m³
(metody oznaczania substancji w powietrzu w środowisku pracy wykonuje się zgodnie z normą PN-Z-04435:2011, PiMOŚP 2009, nr 1(59))
- c) DNEL (pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe): 1 mg/m³
- d) DNEL (konsumenci, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe): 1 mg/m³
- 8.2** Kontrola narażenia
- Stosowane techniczne środki ochrony używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych.
- Indywidualne środki ochrony należy właściwie dobrać odzież ochronna do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.
- Ochrona dróg oddechowych gdy tworzą się pary - maski ochronne z odpowiednim filtropochłaniaczem, np. ABEK lub lepszym
- Ochrona rąk rękawice ochronne zalecane przez producenta rękawic do pracy z substancją, czas wytrzymałości i materiał rękawic określa producent
- Ochrona oczu okulary ochronne lub osłona twarzy
- Ochrona ciała odzież ochronna

Zalecenia ogólne
Kontrola narażenia środowiska

miejsca stosowania i przechowywania zaopatrzyć w aparat do płukania oczu
emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu. Nie wprowadzać do kanalizacji

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	ciecz
b) Kolor	bezbarwna
c) Zapach	bezwonny
d) Temperatura topnienia / krzepnięcia	niedostępne
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temp wrzenia i zakres temp wrzenia	niedostępne
f) Palność materiałów	nie
g) Dolna i górna granica wybuchowości	nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
j) Temperatura rozkładu	niedostępne
k) pH	> 12 (20°C)
l) Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
m) Rozpuszczalność	niedostępne
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	niedostępne
o) Prężność pary	nie dotyczy
p) Gęstość lub gęstość względna	około 1,015 g/cm ³ (20°C)
q) Względna gęstość pary	nie dotyczy
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność	Substancja nie jest reaktywna.
10.2 Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Działa korodująco na metale. Niebezpiecznie reaguje z wodą, glinem, cynkiem, cyrkonem, dwuboranem, trójfluorkiem chloru, fosforem, pięcioletkiem fosforu, kwasem chlorosulfonowym, kwasem solnym, kwasem fluorowodorowym, kwasem azotowym, kwasem siarkowym, oleum, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohydryną etylenu, tetrawodorofuranem, nitrometanem, nitroetanem
10.4 Warunki, których należy unikać	Woda, silne ogrzewanie / otwarty ogień.
10.5 Materiały niezgodne	Metale lekkie, kwasy, nitryle, związki amonowe, cyjanki, palne substancje organiczne, fenole i substancje utleniające.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Pod wpływem ogrzewania może ulec rozkładowi z wydzieleniem się niebezpiecznych oparów / aerozoli.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

a) Toksyczność ostra	LD50 40 mg/kg (doustnie, szczur) LDL0 500 mg/kg (doustnie, królik) LD50 40 mg/kg (śródotrzewnowo, mysz)
b) Działanie żrące / drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry.
c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	Powoduj poważne oparzenia i uszkodzenia oczu.
d) Działanie uczulające na drogi oddechowe	

lub skórę	Nie powoduje reakcji alergicznych.
e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowany.
f) Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany.
g) Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany.
h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowany.
i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany.
j) Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie dotyczy.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.	
a) Drogi pokarmowe:	Nie sklasyfikowany.
b) Drogi oddechowe:	Nie sklasyfikowany.
c) Narażenie skóry:	Powoduje poważne oparzenia skóry.
d) Narażenie oczu:	Powoduj poważne oparzenia i uszkodzenia oczu.
Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi	Nie są znane negatywne skutki dla zdrowia i objawy związane z narażeniem na substancję lub znane produkty uboczne.
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia	Nie są spodziewane opóźnione lub natychmiastowe skutki po krótko- lub długotrwałym narażeniu.
Skutki wzajemnego oddziaływania	Niedostępne są informacje dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji.
11.2 Informacje o innych zagrożeniach	
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego nie są dostępne – zgodnie z zastosowaniem kryteriów oceny, określonych w odpowiednich rozporządzeniach ((WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605), które mają zastosowanie dla oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego.
Inne informacje	Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami nieszlachetnymi) z wydzieleniem substancji niebezpiecznych (wodór, pary NaOH).

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	Ryby: LC50 125 mg/dm ³ /96h, NOEC 56 mg/dm ³ /96h Rozwielitki: EC50 40,38 mg/dm ³ /48h Skorupiaki: EC50 33 – 100 mg/dm ³ /48h
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych danych.
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Brak dostępnych danych.
12.4 Mobilność w glebie	Brak dostępnych danych.
12.5 Wyniki oceny własności PBT / vPvB	Nie dotyczy.
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Nie dotyczy
12.7 Inne szkodliwe skutki działania	Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby. Szkodliwie ze względu na zmianę pH. Tworzy toksyczne i korodujące mieszaniny z wodą po rozcieńczeniu.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów, a także z wymogami władz lokalnych.
--	---

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 1824
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Wodorotlenek sodowy w roztworze
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8

14.4 Grupa opakowaniowa	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrukcjami IMO	nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC)

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

15.1.2 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

15.1.3 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowanie zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

15.1.4 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów:

15.1.4.1 Załącznik XIV – substancje priorytetowe / lista kandydacka / zezwolenie na wprowadzanie do obrotu

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

15.1.4.2 Załącznik XVII

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

15.1.5 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami, związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (SEVESO III).

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

15.1.6 Dyrektywa 75/324/EWG odnosząca się do dozwolników aerozoli

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

15.1.7 Dyrektywa 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21.4.2004r. w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych w wyniku stosowania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz produktach do odnawiania pojazdów, a także zmieniająca dyrektywę 1999/13/WE.

Zawartość LZO: 0% / 0 g/dm³

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

15.1.8 Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (ROHS 2, załącznik II)

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

15.1.9 Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 stycznia 2006r. w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR) i zmieniające dyrektywę Rady 91/689/EWG i 96/61/WE.

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

15.1.10 Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (załącznik X – Wykaz substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej, substancje wymienione)

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

15.1.11 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

15.1.12 Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Żaden ze składników nie jest wymieniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla mieszaniny.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

16.1 Aktualizacja pkt. 3.2, 15, 16.3, 16.4
(zmiany w stosunku do wersji poprzedniej)
Wersja: **1.1** (poprzednia wersja: 1.0)

16.2 Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki (niewyjaśnione wcześniej)

CLP	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
UFI	Unique Formula Identifier
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	very Persistent and very Bio-accumulative
CAS	Numer nadany przez Chemical Abstracts Service
EC	Numer w wykazie European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CN	Kod taryfy celnej
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

16.3 Odniesienia do kluczowej literatury i danych źródłowych

- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2022/692 z dnia 16 lutego 2022 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo – technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (18ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2021/979 z dnia 17 czerwca 2021 roku zmieniające załączniki VII-XI do rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2021/849 z dnia 11 marca 2021r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (17ATP).- Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U. 2021, poz. 874)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity, Dz.U. 2021, poz. 756).
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2021/643 z dnia 3 lutego 2021r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, część 1 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (16ATP).
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/1677 z dnia 31 sierpnia 2020r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w celu poprawy wymogów informacyjnych dotyczących pomocy w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/1182 z dnia 19 maja 2020r. zmieniające, w celu dostosowania do ostępu naukowo-technicznego, część 3 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (15ATP).
- Rozporządzenie (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz. U. 2020, poz. 2289).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity, Dz.U. 2020, poz. 1114).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity, Dz.U. 2020, poz. 797).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2020, poz. 61).
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/11 z dnia 29 października 2019r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin w odniesieniu do informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.
- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2020/217 z dnia 4 października 2019 roku zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo – technicznego, rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania tego rozporządzenia (14ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/521 z dnia 27 marca 2019r. zmieniające, celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/1480 z dnia 4 października 2018 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, oraz w sprawie sprostowania rozporządzenia Komisji (UE) 2017/776 (13ATP).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (11ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/776 z dnia 4 maja 2017 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (10ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2017/542 z dnia 22 marca 2017 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin poprzez dodanie załącznika w sprawie zharmonizowanych informacji związanych z pomocą w nagłych przypadkach zagrożenia zdrowia.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity, Dz.U. 2017, poz. 1348).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/1179 z dnia 19 lipca 2016 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (9ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2016/918 z dnia 19 maja 2016 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (8ATP).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity, Dz.U. 2016, poz. 1488).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1221 z dnia 24 lipca 2015 roku zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (W) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji mieszanin, w celu dostosowania ich do postępu naukowo – technicznego (7ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/491 z dnia 23 marca 2015r. zmieniające rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1297/2014 z dnia 5 grudnia 2014 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 605/2014 z dnia 5 czerwca 2014 roku zmieniające, w celu włączenia zwrotów określających zagrożenie i zwrotów określających środki ostrożności w języku chorwackim oraz dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (6ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 758/2013 z dnia 7 sierpnia 2013 roku zawierające sprostowanie załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 487/2013 z dnia 8 maja 2013 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (4ATP).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2013, poz. 1734).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 1018).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (3ATP).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 109/2012 z dnia 9 lutego 2012 roku zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XVII (substancje CMR).
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (2ATP).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dn. 10 sierpnia 2009 roku dostosowujące do postępu naukowo – technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 18 grudnia 2008 r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (1ATP).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 roku 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.
- 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), 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.

16.4 Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności (podaje się pełny tekst zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15).

Metal Corr. 1, H290	Może powodować korozję metali.
Skin Corr. 1A, H314	Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia skóry.
Skin Corr. 1B, H314	Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia skóry.
Skin Irrit. 2, H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1, H318	Powoduje poważne uszkodzenia oczu.
Eye Irrit. 2, H319	Działa drażniąco na oczy.

16.5 Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Należy je traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu.

Niniejsza karta stanowi własność Alfachem Sp. z o.o. i charakteryzuje wyłącznie produkty oznakowane na etykiecie znakiem i nazwą firmy.