

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).

Potasu dichromian 1/60 mol/l r-r mianowany

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:

Potasu dichromian 1/60 mol/l r-r mianowany

Nr katalogowy

T817410400

Typ produktu:

ciecz

Wzór chemiczny:

$K_2Cr_2O_7$ (masa cząsteczkowa: 294,19)

CLP UFI:

UFI: 2GY4-D73N-PSKC-TVJ2

Kod CN:

2841 50 00

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

sporządzanie roztworów, użycie jako środka utleniającego, obróbka powierzchni metalowych, stosowany jako odczynnik laboratoryjny

Zastosowania odradzane:

nie określone

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 ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin. Sens. 1, H317

Acute Tox. 4, H332

Muta. 1B, H340

Carc. 1B, H350

Repr. 1B, H360FD

Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty zagrożenia:

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H340: Może powodować wady genetyczne.

H350: Może powodować raka.

H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P201: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

P202: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

Zwroty ostrzegawcze:

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

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P304+P340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405: Przechowywać pod zamknięciem.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

| | | |
|----------------------|---------------------------------|---|
| a) Potasu dichromian | CAS: | 7778-50-9 |
| | EC: | 231-906-6 |
| | Indeks: | 024-002-00-6 |
| | REACH: | 01-2119454792-32-XXXX |
| | CN: | 2841 50 00 |
| | Zawartość: | 0,25 ≤ C < 0,5% |
| | Klasyfikacja: | Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, H330 Skin Sens. 1, H334 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| | Specyficzne stężenia graniczne: | C ≥ 5% STOT SE 3, H335 |
| | ATE: | 67 mg/kg drogą pokarmową < 2000 mg/kg po naniesieniu na skórę 0,083 mg/dm ³ /4h drogą inhalacyjną (pył / mgła) |

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 odchylonej 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: Nie sklasyfikowany.

Wdychanie: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, objawy alergii lub astmy, trudności w oddychaniu. Podrażnienie układu oddechowego, kaszel, sapanie i trudności w oddychaniu, astma, zmniejszona waga płodowa, zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych, deformacja kośćca.

Połknięcie: Bóle żołądka, zmniejszona waga płodowa, zwiększona częstotliwość zgonów płodowych, deformacja kośćca.

Kontakt ze skórą: Może powodować reakcję alergiczną skóry. Ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, zmniejszona waga płodowa, zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych, deformacja kośćca.

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

Substancja może być niebezpieczna dla osoby udzielającej pomocy metodą usta-usta. W przypadku połknięcia zastosować płukanie żołądka. Zastosować nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin.

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 Bardzo toksyczna, drażniąca i utleniająca ciecz. Stwarza zagrożenie pożarowe w kontakcie z materiałami palnymi. Obecność dwuchromianu potasu w środowisku pożaru powoduje jego podtrzymywanie lub wzmoczenie jego intensywności. W środowisku ognia lub pod wpływem wysokiej temperatury rozkłada się z wydzieleniem tlenu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej Nie należy przebywać w strefie zagrożonej bez aparatu tlenowego. Należy unikać kontaktu ze skórą czynnika niebezpiecznego, trzymać bezpieczny dystans oraz należy nosić ubranie ochronne. Zapobiegać przedostawaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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 (uszczelnić, 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 do usuwania skażenia Wynieść pojemniki z obszaru zagrożenia. Wessać lub zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie.

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 (do dnia 17.01.2025r.): | 0,01 mg/m ³ (związki chromu (VI)) |
| b) NDS (od dnia 18.01.2025r.): | 0,005 mg/m ³ (związki chromu (VI)) (metody oznaczania substancji w powietrzu w środowisku pracy wykonuje się zgodnie z normą PiMOŚP 2018, nr 3(97)) |
| c) DNEL (inhalacyjnie, narażenie długotrwałe) | 0,028 mg/m ³ = 0,01 mg/m ³ Cr (VI) |
| d) DNEL (inhalacyjnie, narażenie krótkotrwałe) | 0,028 mg/m ³ = 0,01 mg/m ³ Cr (VI) |
| e) PNEC (woda słodka) | 3,4 µg/dm ³ (Cr(VI)) |
| f) PNEC (woda morska) | 0,47 µg/dm ³ (Cr(III)) |
| g) PNEC (osad wody słodkiej) | 1,5 mg/kg (Cr (VI)) |
| h) PNEC (osad wody morskiej) | 3,1 mg/kg (Cr (III)) |
| i) PNEC (oczyszczalnie ścieków) | 0,21 mg/kg (Cr(VI)) |
| j) PNEC (gleba) | 0,031 mg/kg |
| k) PNEC (doustnie, zatrucie wtórne) | 17 mg/kg żywności |

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 ochronną 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 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

miejsca stosowania i przechowywania zaopatrzyć w aparat do płukania oczu

Kontrola narażenia środowiska

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 | pomarańczowa |
| 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 | niedostępne |
| 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 1,00 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 | Ryzyko wybuchu z następującymi substancjami: żelazo, magnez, hydrazyna i jej pochodne, hydroksyloamina, organiczne substancje palne. Reakcja egzotermiczna z następującymi substancjami: bor, bezwodniki, reduktory, fosforki. Istnieje ryzyko wybuchu i / lub tworzenia toksycznych gazów z następującymi substancjami: organiczne substancje palne, glicerol, siarczki, aceton, stężony kwas siarkowy. |
| 10.4 Warunki, których należy unikać | Nie przewiduje się warunków, które mogą doprowadzić do niebezpiecznych reakcji. |
| 10.5 Materiały niezgodne | Niebezpieczne sytuacje możliwe są w kontakcie z substancjami redukującymi. |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu | Pod wpływem ogrzewania ulega rozkładowi lub mieszaniny wydzieleniem niebezpiecznych dymów / par / aerozoli. |

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

| | |
|---|--|
| 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 | |
| a) Toksyczność ostra | LD50 67 mg/kg (doustnie, szczur) LD50 < 2000 mg/kg (dermalnie, szczur) LC50 0,083 mg/dm ³ /4h (inhalacyjnie, szczur) |
| b) Działanie żrące / drażniące na skórę | Nie sklasyfikowany. |
| c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy | Nie sklasyfikowany. |
| d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może wywoływać reakcję alergiczną skóry. |
| e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | Może powodować wady genetyczne. |
| f) Działanie rakotwórcze | Może powodować raka. |
| g) Szkodliwie działanie na rozrodczość | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może działać szkodliwie na rozrodczość. NOAEL (doustnie): 40 mg/kg bw/d LOAEL (doustnie): 20 mg/kg bw/d |
| 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 sklasyfikowany. |
| k) Toksyczność dawki powtórzonej | LOAEL (doustnie): 1,7 mg/kg bw/d LOAEC (wdychanie; efekty systemowe): 1,8 mg/m ³ |

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

| | |
|---------------------|--|
| a) Drogi pokarmowe: | Może powodować raka w przypadku narażenia drogą pokarmową. |
| b) Drogi oddechowe: | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, objawy alergii lub astmy, trudności w oddychaniu. Może powodować podrażnienie układu oddechowego. |
| c) Narażenie skóry: | Może wywoływać reakcję alergiczną skóry. |
| d) Narażenie oczu: | Nie sklasyfikowany. |

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe

skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Skutki wzajemnego oddziaływania

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie są znane negatywne skutki dla zdrowia i objawy związane z narażeniem na substancję lub znane produkty uboczne

Nie są spodziewane opóźnione lub natychmiastowe skutki po krótko-

lub długotrwałym narażeniu

Niedostępne są informacje dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji.

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
Niedostępne

Inne informacje

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

| | |
|--|--|
| 12.1 Toksyczność | Rozwielitki: EC 50 1,5 mg/dm ³ /24h Ryby słodkowodne: LC50 13 — 100 mg/dm ³ /96h Ryby słonowodne: LC50 21,4 — 84,8 mg/dm ³ /96h NOEC (Lemna gibba) 0,1 mg/dm ³ /8dni NOEC (Lemna minor) 0,11 mg/dm ³ /7dni NOEC (Spirodela polyrhiza) 0,1 mg/dm ³ /8dni NOEC (Spirodela punctata) 0,5 mg/dm ³ /8dni NOEC (Chilomonas paramecium) 1 mg/dm ³ Bakterie: IC50 2,8 mg/dm ³ Szlam aktywowany: IC50 30 mg/dm ³ NOEC (Microregma heterosoma) 0,21 mg/dm ³ |
| 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. |

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 3287 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | Materiał trujący ciekły, nieorganiczny, i.n.o. |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 6.1 |
| 14.4 Grupa opakowaniowa | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | tak |
| 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) | <i>Żaden ze składników nie jest wymieniony.</i> |
| 15.1.2 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową | <i>Żaden ze składników nie jest wymieniony.</i> |
| 15.1.3 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) | <i>Żaden ze składników nie jest wymieniony.</i> |

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

| Nazwa substancji | Nr EC | Nr CAS | Kategoria zgodnie z art. 57 |
|-------------------|-----------|-----------|--|
| Potasu dichromian | 231-906-6 | 7778-50-9 | C - carcinogenic – art. 57a M - mutagenic – art. 57b R - toxic for reproduction – art. 57c |

15.1.4.2 Załącznik XVII

| Oznaczenie substancji, grupy substancji lub mieszaniny | Warunki ograniczenia |
|---|--|
| 28. Substancje, które są zaklasyfikowane jako rakotwórcze kategorii 1 A lub 1B w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i są wymienione odpowiednio w dodatku 1 lub dodatku 2. | Nie naruszając przepisów innych części niniejszego załącznika, do pozycji 28–30 stosuje się następujące zasady: 1. Nie są wprowadzane do obrotu lub stosowane, — jako substancje, — jako składniki innych substancji, lub — w mieszaninach, do powszechnej sprzedaży, gdy indywidualne stężenie w substancji lub mieszaninie jest równe lub większe niż: — odpowiednie specyficzne stężenie graniczne określone w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, lub — odpowiedniego ogólnego stężenia granicznego określonego w części 3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. |
| 29. Substancje, które są zaklasyfikowane jako działające mutagennie na komórki rozrodcze kategorii 1 A lub 1B w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i są wymienione odpowiednio w dodatku 3 lub dodatku 4. | Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania takich substancji i mieszanin były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”. 2. W drodze odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do: a) produktów leczniczych lub weterynaryjnych określonych dyrektywą 2001/82/WE oraz dyrektywą 2001/83/WE; b) produktów kosmetycznych określonych dyrektywą 76/768/EWG; c) następujących paliw i produktów ropopochodnych: — paliw silnikowych objętych zakresem dyrektywy 98/70/WE, — produktów na bazie olejów mineralnych przeznaczonych do stosowania jako paliwo w ruchomych lub stałych urządzeniach do spalania, — paliw sprzedawanych w systemach zamkniętych (np. butli ze skroplonym gazem); d) farb przeznaczonych dla artystów, które objęte są zakresem rozporządzenia (WE) nr 1272/2008; e) substancji zamieszczonych w wykazie w dodatku 11, kolumna 1, dla zastosowań wymienionych w dodatku 11, kolumna 2. W przypadku gdy w kolumnie 2 dodatku 11 określona jest data, odstępstwo stosuje się do tego dnia. |
| 30. Substancje, które są zaklasyfikowane jako działające szkodliwie na rozrodczość kategorii 1 A lub 1B w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 i są wymienione odpowiednio w dodatku 5 lub dodatku 6. | |
| 47. Związki chromu (VI) | 1. Cement i mieszaniny zawierające cement nie są stosowane ani wprowadzane do obrotu, jeżeli zawierają, w postaci uwodnionej, więcej niż 2 mg/kg (0,0002 %) rozpuszczalnego chromu VI w przeliczeniu na ogólną suchą masę cementu. 2. Jeżeli stosowane są czynniki redukujące, wówczas — bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin — przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania cementu lub mieszanin zawierających cement były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem zawierającym informację o dacie pakowania, a także określającą warunki i okres składowania zapewniające utrzymanie aktywności czynnika redukującego i utrzymania zawartości rozpuszczalnego chromu VI poniżej wartości granicznej określonej w pkt 1. 3. W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu ani stosowania w kontrolowanych, zamkniętych i całkowicie zautomatyzowanych procesach, w których cement i mieszaniny zawierające cement są obrabiane wyłącznie przez maszyny i w których nie ma możliwości kontaktu ze skórą człowieka. 4. W celu wykazania zgodności z pkt 1 jako metodę badania należy stosować normę przyjętą przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN) do celów określania zawartości rozpuszczalnego w wodzie chromu (VI) w cemencie i mieszaninach zawierających cement. 5. Wyroby skórzane wchodzące w kontakt ze skórą nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeśli zawierają chrom VI w stężeniu równym lub większym niż 3 mg/kg (0,0003 % masowo) całkowitej masy suchej skóry. |

| | |
|---|--|
| | <p>6. Wyroby zawierające skórzane części wchodzące w kontakt ze skórą nie mogą być wprowadzane do obrotu, jeśli którakolwiek z tych skórzanych części zawiera chrom VI w stężeniu równym lub większym niż 3 mg/kg (0,0003 % masowo) całkowitej suchej masy tej skórzanej części.</p> <p>7. Punkty 5 i 6 nie mają zastosowania do wprowadzania do obrotu wyrobów używanych, które znajdowały się w posiadaniu użytkowników końcowych w Unii przed dniem 1 maja 2015 r.</p> |
| 72. Związki chromu (VI) | <p>1. Nie są wprowadzane do obrotu po dniu 1 listopada 2020 r. w jakimkolwiek z następujących produktów:</p> <p>a) odzież lub powiązane akcesoria; b) wyroby włókiennicze inne niż odzież, które w normalnych lub zasadnie możliwych do przewidzenia warunkach używania mogą być w kontakcie ze skórą ludzką w zakresie w zbliżonym to tego, jak ma to miejsce w przypadku odzieży; c) obuwie; jeżeli odzież, powiązane akcesoria, wyroby włókiennicze inne niż odzież lub obuwie mają być używane przez konsumentów i przedmiotowa substancja występuje w stężeniu mierzonym w jednorodnym materiale na poziomie określonym dla tej substancji w dodatku 12 lub powyżej tego poziomu. 2. Na zasadzie odstępstwa, w odniesieniu do wprowadzania do obrotu formaldehydu [CAS nr 50-00-0] w kurtkach, płaszczach i tapicerce odpowiednie stężenie do celów pkt 1 wynosi 300 mg/kg w okresie od dnia 1 listopada 2020 r. do dnia 1 listopada 2023 r. Stężenie określone w dodatku 12 obowiązuje po tej dacie. 3. Pkt 1 nie ma zastosowania do: a) odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwia lub części odzieży, powiązanych akcesoriów i obuwia, które są wykonane w całości ze skóry naturalnej lub futra; b) zapięć i ozdobnych dodatków wykonanych z materiałów innych niż włókiennicze; c) używanej odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwie. d) wykładzin dywanowych i pokryć podłogowych włókienniczych do użytku w pomieszczeniach, dywaników i chodników. 4. Pkt 1 nie ma zastosowania do odzieży, powiązanych akcesoriów, wyrobów włókienniczych innych niż odzież i obuwie objętych zakresem rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 (*) lub rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 (**). 5. Pkt 1 lit. b) nie ma zastosowania do wyrobów włókienniczych jednorazowego użytku. »Wyroby włókiennicze jednorazowego użytku« oznaczają wyroby włókiennicze, które zostały zaprojektowane do użycia jeden raz lub przez ograniczony czas i nie są przeznaczone do dalszego użycia do tych samych lub podobnych celów. 6. Pkt 1 i 2 mają zastosowanie bez uszczerbku dla stosowania dowolnych bardziej rygorystycznych ograniczeń określonych w niniejszym załączniku lub w innych obowiązujących przepisach Unii. 7. Komisja dokonuje przeglądu wyłączenia, o którym mowa w pkt 3 lit. d) i, w stosownych przypadkach, odpowiednio zmienić ten punkt. (*) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016, s. 51). (**) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 z dnia 5 kwietnia 2017 r. w sprawie wyrobów medycznych, zmiany dyrektywy 2001/83/WE, rozporządzenia (WE) nr 178/2002 i rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 oraz uchylecia dyrektyw Rady 90/385/EWG i 93/42/EWG (Dz.U. L 117 z 5.5.2017, s. 1).</p> |
| 75. Substancje znajdujące się w tuszach do tatuażu i makijażu permanentnego | <p>1. Nie mogą być wprowadzane do obrotu w mieszaninach przeznaczonych do tatuowania, a mieszaniny zawierające jakiegokolwiek takie substancje nie mogą być używane do tatuowania po dniu 4 stycznia 2022r., jeżeli dana substancja lub substancje są obecne w następujących okolicznościach:</p> <p>a) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancji o działaniu rakotwórczym kategorii 1A, 1B lub 2, lub substancji o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze kategorii 1A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005% wagowo;</p> <p>b) w przypadku substancji zaklasyfikowanej w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancji o działaniu szkodliwym na rozrodczość kategorii 1A, 1B lub 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,001% wagowo;</p> <p>c) w przypadku substancji zaklasyfikowanych w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancji o działaniu uczulającym na skórę kategorii 1, 1A lub 1B, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu nie większym niż 0,001% wagowo;</p> <p>d) w przypadku substancji zaklasyfikowanych w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 jako substancji o działaniu żrącym na skórę kategorii 1, 1A, 1B lub 1C, lub substancji o działaniu drażniącym na skórę kategorii 2, lub substancji powodująca poważne uszkodzenie oczu kategorii 1 lub substancji o działaniu drażniącym na oczy kategorii 2, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż:</p> <p>(i) 0,1% wagowo, jeżeli substancja jest stosowana wyłącznie jako regulator pH;</p> <p>(ii) 0,01% wagowo we wszystkich pozostałych przypadkach;</p> <p>e) w przypadku substancji wymienione w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005% wagowo;</p> <p>f) w przypadku substancji w odniesieniu do której w kolumnie g (Rodzaj produktu, części ciała) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunek co najmniej jednego z występujących rodzajów, substancja występuje w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż 0,00005% wagowo;</p> <p>(i) „produkty spłukiwane”;</p> |

(ii) „nie stosować w produktach stosowanych na błony śluzowe”;

(iii) „nie stosować w produktach do oczu”;

g) w przypadku substancji, w odniesieniu do której w kolumnie h (Maksymalne stężenie w preparacie gotowym do użycia) lub w kolumnie i (Inne) tabeli w załączniku IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 określono warunki, substancja obecna jest w mieszaninie w stężeniu lub w inny sposób, który nie jest zgodny z warunkami określonymi w tej kolumnie;

h) w przypadku substancji wymienionej w dodatku 13 do niniejszego załącznika substancja ta jest obecna w mieszaninie w stężeniu nie mniejszym niż stężenie graniczne określone dla tej substancji w tym dodatku.

2. Do celów niniejszej pozycji użycie mieszaniny „na potrzeby tatuowania” oznacza wstrzyknięcie lub wprowadzenie mieszaniny do skóry, błony śluzowej lub gałki ocznej w ramach dowolnego procesu lub dowolnej procedury (w tym procedur powszechnie nazywanych makijażem permanentnym, tatuażem kosmetycznym, techniką mikrobladingu lub mikropigmentacji) w celu uzyskania znaku lub wzoru na ciele.

3. Jeżeli substancja niewymieniona w dodatku 13 jest objęta zakresem więcej niż jednej lit. a) – g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie najbardziej rygorystyczne stężenie graniczne określone w tych literach. Jeśli substancja wymieniona w dodatku 13 jest również objęta zakresem co najmniej jednej lit. a) – g) w pkt 1, to do tej substancji ma zastosowanie stężenie graniczne określone w pkt 1 lit. h).

4. Na zasadzie odstępstwa pkt 1 nie ma zastosowania do następujących substancji do dnia 4 stycznia 2023r.:

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr WE 205-685-1, nr CAS 147-14-8)

b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr WE 215-524-7, nr CAS 1328-53-6)

5. Jeżeli w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 wprowadza się zmiany po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu klasyfikacji lub ponownej klasyfikacji substancji w taki sposób, że dana substancja zostaje objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. a), b), c) lub d) niniejszej pozycji albo że jest następnie objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a data rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji przypada po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku, w pkt 4 tej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie w dniu rozpoczęcia stosowania tej nowej lub zmienionej klasyfikacji.

6. Jeżeli załącznik II lub załącznik IV do rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 zostaje zmieniony po dniu 4 stycznia 2021 r. w celu umieszczenia lub zmiany dotyczącej jej pozycji w wykazie w taki sposób, że dana substancja zostaje następnie objęta zakresem stosowania pkt 1 lit. e), f) lub g) niniejszej pozycji, lub że następnie jest objęta inną z powyższych liter niż poprzednio, a zmiana wchodzi w życie po dacie, o której mowa w pkt 1, lub, w zależności od przypadku w pkt 4 niniejszej pozycji, do celów stosowania niniejszej pozycji do przedmiotowej substancji zmianę taką należy traktować jako wchodzącą w życie od dnia poprzedzającego 18 miesięcy po wejściu w życie aktu, na podstawie którego ta zmiana została dokonana.

7. Dostawcy wprowadzający daną mieszaninę do obrotu w celu wykorzystania do tatuowania gwarantują, że po dniu 4 stycznia 2022 r. mieszanina taka będzie opatrzona następującymi informacjami:

a) zwrot „Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnym”;

b) numer referencyjny w celu jednoznacznej identyfikacji partii;

c) wykaz składników zgodny z nomenklaturą ustanowioną w słowniku wspólnych nazw składników na podstawie art. 33 rozporządzenia (WE) nr 1223/2009 lub, w przypadku braku wspólnej nazwy składnika, nazwa IUPAC. W razie braku wspólnej nazwy składnika lub nazwy IUPAC – numer CAS lub numer WE. Składniki wymienia się w porządku malejącym według wagi lub objętości składników w momencie przygotowania. „Składnik” oznacza każdą substancję dodawaną podczas procesu przygotowania i obecną w mieszaninie do wykorzystania do tatuowania. Zanieczyszczeń nie uznaje się za składniki. Jeżeli na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 występuje już obowiązek podawania nazwy substancji stosowanej jako składnik w rozumieniu niniejszej pozycji, składnik ten nie musi być oznakowany zgodnie z niniejszym rozporządzeniem :

d) dodatkowy zwrot „regulator pH” w przypadku substancji wchodzących w zakres pkt 1 lit. d) ppkt (i);

e) zwrot „Zawiera nikiel. Może powodować reakcje alergiczne. „, jeżeli mieszanina zawiera nikiel poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;

f) zwrot „Zawiera chrom (VI). Może powodować reakcje alergiczne.”, jeżeli mieszanina zawiera chrom (VI) poniżej stężenia granicznego określonego w dodatku 13;

g) instrukcje bezpieczeństwa na potrzeby używania, o ile ich przedstawienie na etykiecie nie jest już wymagane na mocy rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Informacje muszą być wyraźnie widoczne, czytelne i oznakowane w nieusuwalny sposób. Informacje podaje się w językach urzędowych państw członkowskich, w których mieszanina wprowadzana jest do obrotu, chyba że dane państwa członkowskie postanowią inaczej.

Jeżeli jest to konieczne ze względu na wielkość opakowania, informacje wymienione w akapicie pierwszym, z wyjątkiem lit a), umieszcza się w instrukcji użytkownika. Przed użyciem mieszaniny do tatuowania osoba używająca tej mieszaniny przekazuje osobie poddawanej zabiegowi informacje umieszczone na opakowaniu lub umieszczone w instrukcji użytkownika zgodnie z niniejszym punktem.

8. Mieszaniny nie zawierające zwrotu „Mieszanina do stosowania w tatuażach lub makijażu permanentnego” nie mogą być używane do tatuowania.

| | |
|--|---|
| | <p>9. Niniejsza pozycja nie ma zastosowania do substancji, które są gazami w temperaturze 20°C i ciśnieniu 101,3 kPa lub wytwarzają prężność par powyżej 300 kPa w temperaturze 50°C, z wyjątkiem formaldehydu (nr CAS 50-00-0, nr WE 200-001-8).</p> <p>10. Pozycja nie ma zastosowania do wprowadzania do obrotu mieszaniny w celu użycia do tatuowania lub w celu stosowania mieszaniny do tatuowania, gdy jest ona wprowadzana do obrotu wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego w rozumieniu rozporządzenia (UE) 2017/745 lub gdy jest ona używana wyłącznie do celów medycznych w tym samym znaczeniu. W przypadku gdy wprowadzane do obrotu lub stosowanie może nie być wyłącznie jako wyrób medyczny lub wyposażenie do wyrobu medycznego, wymogi rozporządzenia (UE) 2017/745 i niniejszego rozporządzenia stosuje się łącznie.</p> |
|--|---|

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).

| | |
|--|------------------------------|
| Kategoria zagrożenia zgodni z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | |
| H2 OSTRO TOKSYCZNE - Kategoria 2, wszystkie drogi narażenia - Kategoria 3, narażenie drogą inhalacyjną | Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 |
| P8 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE Substancje ciekłe utleniające, kategoria 1, 2 lub 3, lub Substancje stałe utleniające, kategoria 1, 2 lub 3 | Ox. Liq. 2 Ox. Sol. 2 |

15.1.6 Dyrektywa 75/324/EWG odnosząca się do dozowników 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)

| Substancja objęta ograniczeniem | Maksymalna wartość dopuszczalna wagowo w materiałach jednorodnych |
|---------------------------------|---|
| Chrom sześciowartościowy | 0,1% |

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 nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

16.1 Aktualizacja aktualizacja ogólna

(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 odpadach (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).

| | |
|-------------------------|---|
| Ox. Sol. 2, H272 | Może intensyfikować pożar; utleniacz. |
| Acute Tox. 2, H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| Acute Tox. 4, H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| Skin Corr. 1B, H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu. |
| Skin Sens. 1, H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| Acute Tox. 2, H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| Acute Tox. 4, H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| Resp. Sens 1, H334 | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| STOT SE 3, H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| Muta. 1B, H340 | Może powodować wady genetyczne. |
| Carc. 1B, H350 | Może powodować raka. |
| Repr. 1B, H360FD | Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| STOT RE 1, H372 | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| Aquatic Acute 1, H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

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.