

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

Podstawa prawna: Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r
zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady
w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SODA KAUSTYCZNA, wodorotlenek sodu

Data sporządzenia: 28 11 2024

Data aktualizacji: 28 11 2024

wersja 1.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Soda Kaustyczna, wodorotlenek sodu

Nazwa chemiczna: Wodorotlenek sodu

Numer CAS: 1310-73-2

Numer WE: 215-185-5

Numer indeksowy: 011-002-00-6

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119457892-27-XXXX

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt stosowany jako środek do udrażniania rur kanalizacyjnych

SU 3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU 22 Zastosowania profesjonalne

SU 21 Zastosowania konsumenckie

Zastosowania odradzane: Brak zastosowań odradzanych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

FONDERHILL Krzysztof Miąskowski

Dziarny 19B

14-200 Iława

Tel.: +48 89 644 30 15

jaroslaw@flexol.pl

<http://www.flexol.pl>

BDO: 000108304

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy) 998 (straż pożarna) 999 (pogotowie medyczne)**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:

Substancje powołujące korozję metali, kategoria zagrożenia 1 [Met. Corr. 1]

Może powodować korozję metali (H290)

Zagrożenia dla zdrowia

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategorie 1A, 1B, 1C [Skin Corr. 1A]

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (H314)

Poważne uszkodzenie oczu Kategoria zagrożenia 1 [Eye Dam. 1]

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318)

Zagrożenia dla środowiska:

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SODA KAUSTYCZNA, wodorotlenek sodu

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)



Piktogram

Soda kaustyczna

Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności (P)

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie:

P280 Stosować odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].Nadal płukać

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P305 + P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

2.3 Inne zagrożenia

Może gwałtownie reagować z różnymi materiałami (kwasami, metalami nieszlachetnymi) z wydzieleniem substancji niebezpiecznych (wodór, pary NaOH). Powoduje korozję metali, szczególnie w obecności wilgoci

Substancja nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

Substancja nie została wymieniona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje:

**Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej**

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SODA KAUSTYCZNA, wodorotlenek sodu**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH (Ciąg dalszy)**

Numery identyfikacyjne	Nazwa chemiczna	uł.masowy w %	Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
CAS: 1310-73-2 WE (EINECS): 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457892-27- xxxx	Wodorotlenek sodu[1]	<98%	GHS05 Dgr	Metal Corr. 1, Skin Corr. 1A Eye Dam1. Specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %	H290 H314 H318
Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008					
Zanieczyszczenia					
CAS: 497-19-8 WE (EINECS): 207-838-8 Numer indeksowy: 011-005-00-2 Numer rejestracji właściwej	Węglan sodu	<1	GHS07 Wng	Eye Irrit. 2	H319
[1] Zawiera substancję z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8					
Pełne brzmienia zwrotów H podano w punkcie 16. Karty charakterystyki.					
3.2 Mieszanki Nie dotyczy					

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry spłukać dokładnie wodą. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza. Założyć sterylny opatrunek.

Uprać odzież przed ponownym użyciem.

W kontakcie z oczami: Natychmiast wezwać lekarza. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 10 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Założyć jałowy opatrunek.

W przypadku spożycia: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą i podać małą ilość wody do picia.

Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy poszkodowanego ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W

przypadku utraty przytomności, należy poszkodowanego ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy. W razie problemów z oddychaniem podawać tlen. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem

- Kontynuacja na następnej stronie -
Wersja: 1.0

Data sporządzenia: 28 11 2024

Strona 3/13



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SODA KAUSTYCZNA, wodorotlenek sodu

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: Zaczzerwienienie, podrażnienie, oparzenia, martwica. Nieleczone oparzenia mogą prowadzić do powstania trudno gojących się ran
W kontakcie z oczami: Zaczzerwienienie, łzawienie, ból, silne podrażnienie, zapalenie spojówek, zmętnienie rogówki, uszkodzenie tęczówki, ryzyko uszkodzenia oczu, szczypanie
Po połknięciu: Oparzenia ust, przełyku, gardła, ryzyko perforacji przełyku i żołądka, mdłości, wymioty
Po inhalacji: Wysokie stężenie pyłu może powodować kaszel, podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo. W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pierwszą pomoc przedlekarską

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Substancja niepalna
Dostosować środki gaśnicze do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.
Niewłaściwe środki gaśnicze:
Zwarte strumienie wody- niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą tworzyć się szkodliwe produkty spalania takie jak tlenki sodu oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Nie należy wdychać produktów spalania, ponieważ mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pod wpływem wysokiej temperatury mogą wydzielać się żrące pary wodorotlenku sodu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt niepalny. Stosować środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dotykać, nie przechodzić po rozsypanym materiale.
Dla osób udzielających pomocy:
Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelności (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu

ochronnym). Zebrać do zamykanego pojemnika (zassać próżniowo lub zmieść) i przekazać do utylizacji. Unikać wzniesienia pyłu i zapobiegać roznoszeniu przez podmuch wiatru.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Data sporządzenia: 28 11 2024

- Kontynuacja na następnej stronie -
Wersja: 1.0

Strona 4/13



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SODA KAUSTYCZNA, wodorotlenek sodu

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać gromadzenia i wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki ochrony indywidualnej. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych i odpowiednio oznakowanych opakowaniach w chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Pojemniki, które były już otwierane powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej uniemożliwiającej uwolnienie. Chronić przed wilgocią – substancja higroskopijna. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Odpowiedni materiał do pakowania: stal nierdzewna, hermetyczny polietylen, polipropylen, laminowane torby polipropylenowe, miękkie pojemniki z polipropylenu. Nie przechowywać w opakowaniach z metali (aluminium, magnez, cyna, cynk, miedź, brąz, mosiądz, chrom).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2 SDS. Brak informacji o innych zastosowaniach.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL: Wodorotlenek sodu [1310-73-2]

NDS	0.5 mg/m ³
NDSch	1,0 mg/m ³

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03 z późn. zm. [Dz.U.2020.61, z dn. 17.01.2020]

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [Dz.U. 2021 r. poz. 325]

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011; zmieniony przez Dz.U.2022.2662).

DNEL/PNEC

Wodorotlenek sodu [1310-73-2]

DNEL pracownik

wdychanie, skutki miejscowe, narażenie długotrwałe, podrażnienie dróg oddechowych	1 mg/m ³
---	---------------------

DNEL ogólna populacja

wdychanie, skutki miejscowe, narażenie długotrwałe, podrażnienie dróg oddechowych	1 mg/m3
PNEC	
Brak danych:	badanie technicznie niewykonalne.

Data sporządzenia: 28 11 2024

- Kontynuacja na następnej stronie -

Wersja: 1.0

Strona 5/13



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SODA KAUSTYCZNA, wodorotlenek sodu

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiednie metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas procesu produkcyjnego niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Gdy stężenie substancji stwarzających zagrożenie jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej. W sytuacji awaryjnej lub gdy stężenie substancji na stanowisku nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej izolujące organizm (kombinezon gazoszczelny skompletowany z izolującym sprzętem ochrony układu oddechowego). Drogi oddechowe: W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana w przypadku niedostatecznej wentylacji. W sytuacjach awaryjnych po przekroczeniu NDS stosować odpowiednio dobrany sprzęt ochronny dróg oddechowych z odpowiednim filtrem przeciwpylowym typu P2.

Ręce i skóra: Stosować nieprzepuszczalne rękawice ochronne.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). Odpowiedni materiał na rękawice: PCV, neopren, naturalny kauczuk, kauczuk butylowy

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Odporność materiałów, z których wykonano rękawice musi być sprawdzona przed zastosowaniem. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat czasu przenikania przez nie substancji i taki czas musi być przestrzegany. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie)

Ochrona skóry: Stosować odzież ochronną oraz obuwie ochronne adekwatne do wykonywanego zadania.

Oczy: Stosować szczelne okulary ochronne lub ochronę twarz

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska

**Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej**

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SODA KAUSTYCZNA, wodorotlenek sodu**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia: Ciało stałe/granulki

Kolor: Białawy

Zapach: Bezwonny

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 320-324°C

Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 1378-1403°C

Palność materiałów : Substancja niepalna

Dolna i górna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy substancja niepalna

Temperatura samozapłonu [gazów, cieczy]: Nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny

Temperatura rozkładu: Nieoznaczono

pH: >13

Lepkość kinetyczna [mm²/s]: Nie dotyczy [ciało stałe]

Rozpuszczalność: Rozpuszcza się w wodzie 522000 mg/l (20°C)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nieoznaczono

Prężność pary: Brak dostępnych danych

Gęstość względna: 2,02-2,13 g/m³

Względna gęstość pary: Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek [ciała stałego]: Granulki

9.2 Inne informacje**9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Działanie korodujące na metale: Działa korodująco na metale

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz sekcja 7).

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje egzotermicznie z kwasami. W reakcji z niektórymi metalami może wydzielać się wodór Działa korodująco na metale

10.4 Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie nasłonecznienie, wysoka temperatura, wilgoć, woda

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, metale, takie jak aluminium, magnez, cyna, cynk, inne metale lekkie i ich stopy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zależności od warunków rozkładu, w jego wyniku mogą się uwalniać złożone mieszaniny substancji chemicznych..

Więcej informacji patrz sekcja 5.



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SODA KAUSTYCZNA, wodorotlenek sodu

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]

LD50 (droga pokarmowa, mysz) 40 mg/kg

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Substancja działa żrąco na skórę, powodując poważne oparzenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

W kontakcie ze skórą: Zaczernienie, podrażnienie, oparzenia, martwica. Nieleczone oparzenia mogą prowadzić do powstania trudno gojących się ran

W kontakcie z oczami: Zaczernienie, łzawienie, ból, silne podrażnienie, zapalenie spojówek, zmętnienie rogówki, uszkodzenie tęczówki, ryzyko uszkodzenia oczuszczypanie

Po połknięciu: Oparzenia ust, przełyku, gardła, ryzyko perforacji przełyku i żołądka, mdłości, wymioty

Po inhalacji: Wysokie stężenie pyłu może powodować kaszel, podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Substancja nie ma wpływu na funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami oceny określonymi w Rozporządzeniach: (WE) Nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605

Inne informacje:

Nie są znane

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]

LC50 (ryby) 125 mg/l/96h/ *Gambusia affinis*

LC50 (ryby) 189 mg/l/48h/ *Leuciscus idus melanotus*

LC50 (ryby) 160 mg/l/24h/ *Carassius auratus*

LC50 (ryby) 45,4 mg/l/96h/ Oncorhynchus mykiss
EC40 (bezkęgowce) 40 – 240 mg/l Daphnia magna
LC50 (bezkęgowce) 40 mg/l/48h/ Ophryotrocha diadema
EC50 (mikroorganizmów) 22 mg/l/15 min./ Photobacterium phosphoreum
Substancja nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

Data sporządzenia: 28 11 2024

- Kontynuacja na następnej stronie -
Wersja: 1.0

Strona 8/13



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SODA KAUSTYCZNA, wodorotlenek sodu

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Podatność na rozkład biologiczny nie dotyczy produktów nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

Substancja rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia w środowisku wodnym. Jest mobilna w glebie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie ma zastosowania dla substancji Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni ścieków (wzrost pH). Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące substancji: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. nr 0, poz.21) Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 21

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10 Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU



Mieszanina podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/IMDG/IATA: UN1823

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID WODOROTLENEK SODU STAŁY

IMDG/IATA: SODIUM HYDROXIDE, SOLID

Data sporządzenia: 28 11 2024

- Kontynuacja na następnej stronie -
Wersja: 1.0

Strona 9/13



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SODA KAUSTYCZNA, wodorotlenek sodu

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 8

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR

kod klasyfikacyjny C6

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: [E]

Kategoria transportowa: 2

Ilości ograniczone (3.4.6): 1kg

Ilości wyłączone: E2

Przepisy szczególne

Instrukcje pakowania: 'P002 IBC08/B4

Przepisy szczególne dotyczące przewozu – V11

IMDG:

Kod EmS F-A, S-B

Przechowywanie: Category A

Segregacja: SGG18; SG35

Ilości ograniczone (3.4): 1 kg

Ilości wyłączone: E2

Przepisy szczególne B4.B21

Instrukcje pakowania: P002 IBC08

IATA

IATA (Pasażer)

Ilości wyłączone (IATA) : E2

Ilości ograniczone (IATA) : Y844

Ilości ograniczone maksymalna ilość netto (IATA): 5kg

Instrukcje pakowania (IATA) : 859

Maksymalna ilość netto (IATA) : 15kg

IATA (Ładunek)

Instrukcje pakowania (IATA) : 863

Maksymalna ilość netto (IATA) : 50kg

Przepisy szczególne (IATA) :

ERG kod (IATA) : 8L

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

1. 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
2. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

Data sporządzenia: 28 11 2024

- Kontynuacja na następnej stronie -
Wersja: 1.0

Strona 10/13



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SODA KAUSTYCZNA, wodorotlenek sodu

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445). Tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450
4. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U.2018.1286 z dnia 2018.07.03
5. Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2422
6. Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056
7. Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych z dnia 19 sierpnia 2011 r (DZ.U. 227; poz. 1367) Tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154,875
8. Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. 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 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji nie jest wymagane dokonanie oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

H315	Działa drażniąco na skórę;
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę Kategorie zagrożenia 2
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu;
Skin Corr. 1A /B	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategorie zagrożenia 1, podkategorie 1A/B
H290	Może powodować korozję metali
Met. Corr. 1	Substancje powodujące korozję metali, kategorie zagrożenia 1
H319	Działa drażniąco na oczy.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy Kategorie zagrożenia 2

Bezpiecznego postępowania w transporcie, użytkowaniu, stosowaniu i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach. Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2 i 3. Karty charakterystyki:

**Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej**

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SODA KAUSTYCZNA, wodorotlenek sodu**Wyjaśnienie skrótów i akronimów**

CEN	Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L	Klasyfikacja i oznakowanie
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS	Numer Chemical Abstract Service
COM	Komisja Europejska
CMR	Czynnik rakotwórczy, mutagenny lub toksyczny dla procesów rozrodczości
CSA	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR C	Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD	Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/EWG
DSD	Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG
EC	Komisja Europejska
EC ₅₀	Średnie skuteczne stężenie
ECB	Biuro ds. Chemikaliów
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
EC	Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS	Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych
EN	Norma europejska
EU	Unia Europejska
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IC ₅₀	Stężenie powodujące 50 procent inhibicji danego parametru
IUCLID	Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LC ₅₀	Średnie stężenie śmiertelne
LD ₅₀	Średnia dawka śmiertelna
MSDS	Karta charakterystyki

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)**Szkolenia**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).



Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2020/878

SODA KAUSTYCZNA, wodorotlenek sodu

PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC	Przewidywane stężenie środowiskowe
PNEC(s)	Przewidywane stężenie niepowodujące żadnych skutków w środowisku
PPE	Środki ochrony indywidualnej
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
SDS	Karta charakterystyki
SIEF	Forum Wymiany Informacji o Substancjach
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	Narażenie powtarzane
(STOT) SE	Narażenie jednorazowe
SVHC	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB	[Substancje] bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UN numer	Numer identyfikacyjny materiału zgodnie z umową ADR.
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych).
IMGD	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki (MARPOL)
Ems	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -

Data sporządzenia: 28 11 2024

Wersja: 1.0

Strona 13/13