

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data wydania: 01.06.2015 r.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) - Polska

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **Wodorotlenek sodu** na nośniku granulowany około 1,6-3 mm do analizy elementarnej
Numer katalogowy : 90 210
Numer CAS : 1310-73-2
Numer WE : 215-185-5
Numer indeksu : 011-002-00-6
Numer rejestracyjny REACH : Dla niniejszej substancji nie ma numeru rejestracyjnego ponieważ substancja lub jej stosowanie jest zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art. rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006, łączna produkcja roczna nie wymaga rejestracji lub rejestracja przewidziana jest w późniejszym terminie.
Typ produktu : ciało stałe
Wzór chemiczny : H-Na-O

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : Odczynnik do absorpcji CO₂.

1.2 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : ELTRA GmbH*Retsch-Allee 1-5*
D-42781 Haan-Germany*
Tel: +49 (0) 2104 23 33 400*Fax +49 (0) 2104 23 33 499
Polski przedstawiciel : IKA POL*Przy Bażantarni 4/6*02-793 Warszawa*
Tel: 22/649 24 05, 0602 77 22 12*Fax 22/859 14 39
www.ikapol.pl*info@ikapl.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : 998 lub 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Substancja/preparat żrący. Powoduje poważne oparzenia.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1271/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1A, H314

Serious Eye Damage 1, H318



Pełny tekst zwrotów/uwag H podano w sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze	: Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować korozję metali.
Zwroty wskazujące środki ostrożności	: P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarskiej pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P103 Przed użyciem przeczytać etykietę. P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu. P280 Stosować rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy. P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. P303+P361+P353+P313 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Sflukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Zasięgnąć porady lekarza. P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Skontaktować się z lekarzem. P305+P351+P338+P313 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady lekarza. P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. P405 Przechowywać pod zamknięciem. P501 Produkt nie nadający się do recyklingu. Utylizować (zwarłość i opakowanie) w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów, zgodnie z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów oraz z wymogami władz lokalnych.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	: Nie. PBT: Określony
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII	: Nie. vPvB: Określony
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji	: Niedostępne.

SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Sodu wodorotlenek	WE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Indeks: 011-002-00-6	≤50	Skin Corr. 1A, H314 Serious Eye Damage 1, H318 Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H.	[A]

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Typ.

[A] Skład

[B] Zanieczyszczenie

[C] Dodatek stabilizujący

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, są wymienione w części 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z okiem	: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
Wdychanie	: Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Jeżeli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Sztuczne oddychanie usta usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej takiej pomocy. W przypadku utraty przytomności, należy osobę poszkodowaną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
Kontakt ze skórą:	: Spłukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
Spożycie	: Przemycić usta wodą. Jeżeli preparat został połknięty, a narażona osoba jest przytomna, należy podać do picia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilenia się. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy osobę poszkodowaną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy	: Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Wykonywanie

sztucznego oddychania usta usta może być niebezpieczne dla osoby udzielającej takiej pomocy. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Wdychanie : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
- Kontakt ze skórą: : Powoduje poważne oparzenia.
- Spożycie : Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem : Ból, łzawienie, zaczerwienienie.
- Wdychanie : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą: : Ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, możliwość występowania pęcherzy.
- Spożycie : Bóle żołądka.

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

- Informacje dla lekarza : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc.
- Szczególne sposoby leczenia : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Substancja niepalna.

5.1 Środki gaśnicze

- Stosowne środki gaśnicze : Użyć środka gaśniczego właściwego dla materiałów w najbliższym otoczeniu.
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie znane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją/preparatem

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego. Produkt niepalny.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego : Produkty rozkładu mogą zawierać drażniące i toksyczne gazy: tlenki metali.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne strażaków : Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Stosować odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawową ochronę podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież zgodna z normą europejską EN 469 stosowana przez strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy i nie zezwalać na wejście personelowi niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej : Jeśli do usuwania skażenia jest potrzebna specjalna odzież, należy zapoznać się z informacjami w sekcji 8, które dotyczą materiałów odpowiednich i niewłaściwych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się substancji/preparatu do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji. Należy poinformować odpowiednie władze w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska.

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

Niewielkie skażenie : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

Duże skażenie : Wynieść pojemniki z obszaru zanieczyszczenia. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych, wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne : Należy nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8), unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniami. Nie spożywać. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym. Opróżnione pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać pojemnika powtórnie.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Nie należy spożywać pokarmów i napojów oraz palić tytoniu w obszarze, w którym produkt jest przechowywany i używany. Należy zdjąć odzież ochronną oraz umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu nienaświetlonym, suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym, zdala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10). Pojemnik powinien pozostać szczelnie zamknięty aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą zostać ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby zapobiec wyciekowi substancji. Przechowywać w pojemnikach oznakowanych. Stosować pojemniki zapobiegających skażeniu środowiska.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Zalecenia : Niedostępne.
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie : Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polska, 8/2010).
NDS: 0,5 mg/m³ 8 godzina/godzin
NDSch: 1 mg/m³ 15 minuta/minuty.

Zalecane procedury monitoringu : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja powinna być ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.

DNEL

Brak dostępnych poziomów DEL.

PNEC

Brak dostępnych stężeń PEC.

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne : Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, generuje pył, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

Indywidualne środki ochrony Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce oraz twarz po pracy z produktem, przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona oczu i twarzy : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane, gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy i pyły.

Ochrona skóry
Ochrona rąk : Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta do kontaktu z tym produktem. Czas wytrzymałości rękawic określa ich producent.

Ochrona ciała : Należy stosować odzież ochronną odpowiednią do potencjalnego ryzyka.

Inne środki ochrony skóry : Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, stosownie do wykonywanych zadań i związanych z nimi zagrożeń.

Środki te podlegają zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.	
Ochrona dróg oddechowych	: Gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, należy nosić właściwie dopasowany, zgodny z normą aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem. Wyboru maski oddechowej dokonać na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy maski.
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.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	: Ciało stałe	Lepkość dynamiczna	: Brak danych
Kolor	: Szaro-czarny	Lepkość kinematyczna	: Brak danych
Zapach	: Bez zapachu	Prężność pary	: Brak danych
pH	: Około 13.8	Gęstość	: Około 1,13 g/cm ³ (20 °C)
	przy 50 g/l H ₂ O (20°C)		
Temperatura topnienia	: Około 318,3 °C	Rozpuszczalność	
Temperatura wrzenia	: Około 1390 °C	w wodzie	: Mieszalny
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy	w rozpuszczalnikach organicznych	: Brak danych
Granice wybuchowości	: Nie dotyczy	Ciężar nasypowy	: Około 800 kg/m ³

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność : Dla tego produktu nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna : Produkt jest trwały w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji : W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. Istnieje ryzyko wybuchu w reakcji z metalami i metalami lekkimi. Powstają następujące substancje: wodór. Może gwałtownie reagować z następującymi substancjami: kwas, nityle, metale ziem alkalicznych w postaci proszku, związki amonowe (wydziela się amoniak), cyjanki, magnez, nitrozwiązki organiczne, organiczne substancje palne, fenole i substancje utleniające.
- 10.4 Warunki, których należy unikać : Chronić przed wilgocią.
- 10.5 Materiały niezgodne : Aluminium, mosiądz, cynk, cyna inne metale i ich stopy.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu : W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra : droga pokarmowa – W przypadku spożycia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła, jak również ryzyko perforacji przełyku i żołądka.
: przez drogi oddechowe – Powoduje oparzenia błon śluzowych, kaszel, skrócenie oddechu, uszkodzenie dróg oddechowych.

Działanie żrące/drażniące na oczy i skórę :

Składnik	Gatunek	Wynik
Wodorotlenek sodu	Królik	Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko oślepienia. Powoduje poważne oparzenia skóry.

Uczulenie : Niedostępne.
Mutagenność : Niedostępne.
Rakotwórczość : Niedostępne.
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Niedostępne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Niedostępne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Niedostępne.
Niebezpieczeństwo narażenia przez drogi oddechowe : Niedostępne.

Informacje o możliwych drogach narażenia

Kontakt z okiem : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Wdychanie : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
Kontakt ze skórą : Powoduje poważne oparzenia.
Spożycie : Może powodować oparzenia ust, gardła i żołądka.

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

Kontakt z okiem : Do poważnych objawów można zaliczyć ból, zaczerwienienie, łzawienie.
Wdychanie : Brak danych.
Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, możliwość występowania pęcherzy.
Spożycie : Do poważnych objawów można zaliczyć bóle żołądka.

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia

Kontakt krótkotrwały
Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.
Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.
Kontakt długotrwały
Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.
Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne

Podsumowanie

Rakotwórczość	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Mutagenność	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Teratogeniczność	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozwojowe	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozrodczości	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Inne informacje	: Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składnik	Gatunek	Dawka
Wodorotlenek sodu	Ryba: <i>Gambusia Affinis</i>	LC50 = 125 mg/l/96h
	Ryba: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)	LC50 = 45,4 mg/l/96h
	Rozwielitka: <i>Ceriodaphnia dubia</i> nowonarodzony < 24 h	EU50 = 40,38 mg/l/48h
	Rozwielitka: <i>Daphnia magna</i>	EC50 = 76 mg/l/24h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	: Niedostępne.
12.3 Zdolność do bioakumulacji	: Niedostępne.
12.4 Mobilność w glebie	: Niedostępne.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	: Nie dotyczy.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Produkt

Metody likwidowania : Należy unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum. Znaczne ilości odpadów należy poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Produkty nie nadające się do recyklingu należy utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów, zgodnie z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów oraz z wymogami władz lokalnych.





Odpady niebezpieczne : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla odpadów niebezpiecznych.

Opakowanie

Metody likwidowania : Należy unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.

Specjalne środki ostrożności

: Należy usuwać produkt oraz jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste opakowania mogą zachować resztki produktu. Nie dopuścić do przedostania się produktu do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu				
	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN1823	UN1823	UN1823	UN1823
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	WODOROTLENEK SODU, STAŁY	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	Sodium hydroxide, solid
14.3 Klasa zagrożenia w transporcie	8 	8 	8 	8 
14.4 Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
Dodatkowa informacja	<u>Numer rozpoznawczy zagrożenia:</u> 80 <u>Ilość ograniczona:</u> LQ23 <u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele:</u> (E)	-	<u>Emergency Schedule (EmS)</u> F-A, S-B	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 15 kg Packaging instructions: 814 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 50 kg Packaging instructions: 816 <u>Limited Quantities – Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 5 kg Packaging instructions: Y814
14.7 Transport luzem zgodnie z : Niedostępne. załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC				
SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych				
15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny				
Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH) Aneks XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie. Ograniczenia dotyczące produkcji, : Nie dotyczy. wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów Inne przepisy UE Wykaz europejski : Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony. Priorytetowa lista substancji : Nie wymieniony. chemicznych Przepisy międzynarodowe				
15.2 Ocena bezpieczeństwa : Pełna. chemicznego				

Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.03.80.725) z późniejszymi zmianami
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112/2001, poz. 106)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.05.73.645) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)

Ustawa z dnia 5 października 2010 r. o odpadach (Dz.U.10.185.1243)

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U.01.63.638) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.01.11.84) z późniejszymi zmianami

SEKCJA 16: Inne informacje

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Skin Corr. 1A, H314	Informacje dotyczące przepisów.
Eye Dam. 1, H318	Informacje dotyczące przepisów.

Pełny tekst skróconych deklaracji H : H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] : Eye Irrit. 2, H318. Poważne uszkodzenie oczu/Działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Skin Corr. 1A, H314. Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A

Data wydruku :
Data wydania : 2015-06-01
Wersja : 2

Informacja dla czytelnika

Niniejszą Kartę Charakterystyki sądono w oparciu o bieżące przepisy prawne obowiązujące w Unii Europejskiej oraz informacje dostępne w chwili publikacji. Produkt ten należy używać do celów podanych w sekcji 1. Użytkownik jest zobowiązany do spełnienia wszystkich czynności wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki mają na celu pomóc użytkownikowi w kontrolowaniu zagrożeń związanych z produktem, nie stanowią one jednak gwarancji ani specyfikacji jakości produktu.