

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data aktualizacji: 14.04.2022 r.

Wersja nr 4

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym załącznik II do niniejszego rozporządzenia 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 : NaOH

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : Odczynnik do absorpcji CO₂.
Odradzane użycie : Brak dostępnych danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : BYRSKI POL Wojciech Byrski
*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@ikapol.pl

Na podstawie:

ELTRA GmbH
*Retsch-Allee 1-5*D-42781 Haan-Germany
*Tel: +49 (0) 2104 23 33-400*Fax +49 (0) 2104 23 33-499
*informacje przez telefon +49 (0) 2104 23 33-192
*www.eltra.com*info@eltra.org
i innych dostępnych źródeł i dostępnych KCh

Kontakt do odpowiedzialnego : info@ikapol.pl*biuro@ikapol.pl
za kartę charakterystyki
Polski przedstawiciel

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : 998 lub 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1A, H314
Eye Irrit. 2; H319 dla stężenia, $c \geq 0,5 \%$
Skin Irrit. 2; H315 dla $c \geq 0,5 \%$
Skin Corr. 1B; H314 dla $c \geq 2 \%$
Skin Corr. 1A; H314 dla $c \geq 5 \%$



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

: H314
H315

Zwroty wskazujące środki
ostrożności

Zapobieganie

: 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.

Reagowanie

: 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. Spłukać 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.

Inne zalecenia

: P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Produkt nie nadający się do recyklingu. Utylizować (zawartość 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

: Niedostępne.
PBT: Określony.

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

SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	% m	Klasyfikacja	Typ
			Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
Wodorotlenek sodu	WE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Numer indeksu: 011-002-00-6	≤50	Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 2; H319 dla stężenia, $c \geq 0,5$ % Skin Irrit. 2; H315 dla $c \geq 0,5$ % Skin Corr. 1B; H314 dla $c \geq 2$ % Skin Corr. 1A; H314 dla $c \geq 5$ % 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.

3.2 Mieszanki

Nie dotyczy. Produkt nie jest mieszaniną.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku utraty przytomności, należy osobę poszkodowaną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Natychmiast zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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 15 minut. Natychmiast wezwać 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	: Przemyc usta wodą. Jeżeli preparat został połknięty, a narażona osoba jest przytomna, należy natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki). Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. 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. Istnieje ryzyko perforacji 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	

Odpowiednie środki gaśnicze	: Użyć środka gaśniczego właściwego dla materiałów w najbliższym otoczeniu.
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Nie znane.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	
Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	: Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego. Produkt niepalny. Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji w kontakcie z metalami i metalami lekkimi.
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. Pojemnik z substancją znajdujące się blisko ognia powinny być przeniesione w bezpieczne miejsce. Zapobiegać przedostaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych i gruntowych.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	: Stosować odpowiednie wyposażenie 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.
Inne dodatkowe informacje	: Substancja niepalna. Należy uniemożliwić przedostanie się wody gaśniczej lub produktu rozcieńczonego wodą do wód powierzchniowych lub zbiorników wody pitnej. Skażona woda gaśnicza i ziemia muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
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	: 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. Unikać wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Patrz Sekcja 8.
Dla osób udzielających pomocy	: 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	: Zneutralizować chemicznie. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać mechanicznie i umieścić w oznakowanym pojemniku. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.
Duże skażenie	: Zneutralizować chemicznie. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać mechanicznie i umieścić w oznakowanym pojemniku. Oczyszczyć

skażone miejsce. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Unikać tworzenia pyłów. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych, wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Zebrać materiał na sucho 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 ubraniem. Nie spożywać. Nie dopuszczać do tworzenia się pyłów. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym. Opróżnione pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać pojemnika powtórnie.

Środki ostrożności w razie pożaru lub eksplozji : Należy stosować standardowe środki zapobiegające/chroniące przed pożarem. Istnieje niebezpieczeństwo eksplozji w kontakcie z metalami i metalami lekkimi.

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 i wyposażenie ochronną oraz umyć ręce i twarz przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków (przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu). Nie wdychać pyłów i gazów. Zapewnić dostęp do urządzeń do płukania oczu i pryszniców ratunkowych w pobliżu miejsc/stanowisk pracy. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania : Produkt należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, dokładnie zamknięte, w miejscu suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym. Produkt higroskopijny. Chronić przed wilgocią i wodą. Przechowywać w miejscu wentylowanym, z dala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10).

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników : Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, dokładnie zamknięte, w miejscu suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym. 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.

Materiały niezgodne w najbliższym otoczeniu : Nie przechowywać razem z: aluminium, tworzywem, gumą, metalami, stopami metali, cynkiem, cyną itp.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie : Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Polska, Dz.U. 2014 poz. 817)
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

Stosowne techniczne środki kontroli : 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 takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce oraz twarz po pracy z produktem, przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu, a także po zakończeniu pracy. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. 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 lub twarzy : Okulary ochronne z boczną osłoną (EN 166). 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 (EN 374). Rękawice powinny być zmienione natychmiast po mechanicznym uszkodzeniu lub zużyciu. Zastosowanie, czas wytrzymałości, sposób przechowywania i konserwacji 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.		
Zagrożenia termiczne	: Nie dotyczy.		
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 skupienia	: Ciało stałe (granulki)	Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Kolor	: Kremowy lub Szaro-czarny	Temperatura rozkładu	: Około 250 °C, rozkłada się
Zapach	: Bez zapachu	pH	: Zasadowe, ok. 13.8 przy 50 g/l H ₂ O (20°C)
Próg zapachu	: Brak danych	Lepkość kinematyczna	: Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 318-323 °C	Rozpuszczalność	: w H ₂ O 1000 g/l (25 °C)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 1388-1390 °C	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Nie dotyczy
Palność materiałów	: Brak danych	Prężność pary	: Brak danych
Szybkość parowania	: Nie dotyczy	Gęstość lub gęstość względna	: Około 2,13 g/cm ³
Dolna i górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy	Względna gęstość par	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy	Charakterystyka cząstek	: granulki około 1,6-3 mm na nośniku
9.2 Inne informacje			
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	: Brak danych.		
Inne właściwości bezpieczeństwa	: Brak danych.		
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, tworzywa, metale, mosiądz i inne stopy metali, cynk, cyna i inne metale i ich stopy. Niebezpieczne reakcje mogą przebiegać w kontakcie z metalami ziem alkalicznych, związkami amonu, cyjankami, magnezem, związkami nitro, materiałami palnymi, substancjami utleniającymi, kwasami. Niebezpieczeństwo wybuchu istnieje w kontakcie z metalami i metalami lekkimi.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: Wodór.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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 skórę	: Królik - Powoduje poważne oparzenia skóry.
Poważne uszkodzenie oczu /działanie drażniące na oczy	: Królik - Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Ryzyko oślepięcia.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Niedostępne.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Niedostępne.
Działanie rakotwórcze	: Niedostępne.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Niedostępne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Niedostępne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Niedostępne.
Zagrożenia spowodowane aspiracją	: Niedostępne.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg 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 właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

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, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego 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.										
11.2 Informacje o innych zagrożeniach											
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Brak dostępnych informacji.										
Inne informacje	: Brak innych informacji.										
SEKCJA 12: Informacje ekologiczne											
12.1 Toksyczność											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gatunek</th> <th>Dawka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ryba: <i>Gambusia Affinis</i></td> <td>LC₅₀: 125 mg/l/ 96 h.</td> </tr> <tr> <td>Ryba: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)</td> <td>LC₅₀: 45,4 mg/l/ 96 h.</td> </tr> <tr> <td>Rozwielitka: <i>Ceriodaphnia dubia</i> nowonarodzony < 24 h</td> <td>EC₅₀: 40,38 mg/l/ 48h.</td> </tr> <tr> <td>Rozwielitka: <i>Daphnia magna</i></td> <td>EC₅₀: 76 mg/l/ 24h.</td> </tr> </tbody> </table>		Gatunek	Dawka	Ryba: <i>Gambusia Affinis</i>	LC ₅₀ : 125 mg/l/ 96 h.	Ryba: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)	LC ₅₀ : 45,4 mg/l/ 96 h.	Rozwielitka: <i>Ceriodaphnia dubia</i> nowonarodzony < 24 h	EC ₅₀ : 40,38 mg/l/ 48h.	Rozwielitka: <i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ : 76 mg/l/ 24h.
Gatunek	Dawka										
Ryba: <i>Gambusia Affinis</i>	LC ₅₀ : 125 mg/l/ 96 h.										
Ryba: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstrąg tęczowy)	LC ₅₀ : 45,4 mg/l/ 96 h.										
Rozwielitka: <i>Ceriodaphnia dubia</i> nowonarodzony < 24 h	EC ₅₀ : 40,38 mg/l/ 48h.										
Rozwielitka: <i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ : 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	: Niedostępne.										
12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Brak dostępnych informacji.										
12.7 Inne szkodliwe skutki działania	: Powoduje zmianę pH roztworów. Możliwy niekorzystny wpływ na skutek tych zmian.										
SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami											
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów											
Produkt	: Należy unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum. Znaczne ilości odpadów należy poddać obróbce w odpowiedniej										

	oczyszczalni. Nie mieszać z innymi odpadami. 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.
Kod odpadów	: Odpowiedni kod odpadów powinien być uzgodniony z między użytkownikiem, producentem i firmą odbierającą odpady. Produkt może należeć do kategorii – 06 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej - 06 02 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków - 06 02 04 Wodorotlenek sodowy i potasowy.
Odpady niebezpieczne	: Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla odpadów niebezpiecznych w świetle dyrektywy 91/689/EC i 2008/98/EC Unii Europejskiej.
Opakowanie	: Czyste, niezanieczyszczone opakowania można poddawać recyklingowi. Puste opakowania mogą zachować resztki produktu. Opakowania, które nie mogą zostać oczyszczone należy przekazać do utylizacji.
Specjalne środki ostrożności	: Należy usuwać produkt oraz jego opakowanie w sposób bezpieczny. 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 lub numer identyfikacyjny ID	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(-y) 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.
14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO				

Dodatkowa informacja

ADR i ADN

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Kod klasyfikacyjny

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

IMDG

Kod EmS

: 80

: C6 (Materiały żrące nie stwarzające zagrożenia dodatkowego oraz przedmioty zawierające takie materiały. Materiały nieorganiczne stałe.)

: E (Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E, tj. ograniczenie dotyczy wszystkich towarów niebezpiecznych z wyjątkiem UN 2919, 3291, 3331, 3359 i 3373)

: F-A (Standardowe zasady ochrony przed pożarem)
+ S-B (Substancje o właściwościach żrących)

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony 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, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Wykaz europejski

: Niniejszy materiał znajduje się w wykazie lub jest wyłączony
Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.

Priorytetowa lista substancji chemicznych

: Nie wymieniony.

Przepisy międzynarodowe

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępne.

SEKCJA 16: Inne informacje

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

Pełny tekst skróconych deklaracji H : H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] : Skin Corrosion 1A, H314. Działanie żrące/drażniące na skórę –
Kategoria 1A
Eye Irritation 2, H319. Działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Irritation 2, H315. Działanie drażniące na skórę – Kategoria 2
Skin Corrosion 1B, H314. Działanie żrące/drażniące na skórę –
Kategoria 1B
Skin Corrosion 1A, H314. Działanie żrące/drażniące na skórę –
Kategoria 1A

Pełny tekst innych skrótów i akronimów

: Sekcja 2
- właściwości PBT substancji - trwała, zdolna do biokumulacji i toksyczna,
- właściwości vPvB substancji - bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do biokumulacji
Sekcja 3:
m % - wartość stężenia substancji w mieszaninie opisana w postaci ułamka masowego lub objętościowego wyrażona w procentach
: Sekcja 8
- NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) - wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w ustawie z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks

pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń,

- NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe) - wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina,
- DNEL (poziom niepowodujący efektów pochodnych) - maksymalny poziom narażenia na substancję, powyżej tego poziomu substancja/mieszanina będzie miała działanie toksyczne na człowieka
- PNEC (przewidywane stężenie niepożądane) - stężeniem substancji chemicznej, poniżej którego nie mierzy się negatywnych skutków narażenia w ekosystemie (wartość przewidywana stężenie, w którym substancja chemiczna/mieszanina prawdopodobnie nie będzie toksyczna)

: Sekcja 9

- pH - wartość kwasowości lub zasadowości roztworu (ujemny logarytm z wartości aktywności jonów wodorowych w roztworze)

: Sekcja 12

- LC (lethal concentration, stężenie śmiertelne) - stężenie substancji toksycznej w wodzie lub powietrzu, które powoduje śmierć określonej liczby (wyrażonej w %) osobników w badanej populacji (grupie) np. w 50% populacji - LC₅₀
- EC (maximal effective concentration, stężenie efektywne) - stężenie toksykanta powodujące powstawanie określonych zmian (efektów) w organizmach testowych, np. immobilizację (unieruchomienie), hamowanie procesów biochemicznych i wzrostu u określonej liczby (wyrażonej w %) osobników w badanej populacji (grupie). Jako wynik oznaczania podawane jest stężenie hamujące (np. w 50% lub 90%) dany proces fizjologiczny - EC₅₀, EC₉₀

: Sekcja 14

- ADR/RID - transport lądowy
- ADN - transport wodny śródlądowy
- IMDG - transport morski
- IATA - transport lotniczy
- konwencja Marpol - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
- kodeks IBC - Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

: Sekcja 16

- CLP, Classification, Labelling and Packaging – Zharmonizowany System Etykietowania i Klasyfikacji Środków i Mieszanin Chemicznych.
- GHS, The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

Powody zmian w karcie

: Uzupełnienie informacji i korekta związana z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym załącznik II do niniejszego rozporządzenia oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska. Przegląd i uzupełnienie informacji.

Data wydruku

:

Data utworzenia

: 01-06-2015

Data wydania wersji nr 4

: 14-04-2022

Wersja

: 4

Informacja dla czytelnika

Niniejszą Kartę Charakterystyki sędzono 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.