

SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:

NAZWA HANDLOWA: **GROM**

ZAWIERA: wodorotlenek sodu

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:
zagęszczony preparat do usuwania przypalonych tłuszczów i innych produktów spożywczych

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI:

PRODUCENT:

Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „IMPULS”,
Władysław Fediuk
ul. Jelenia 2; 80-336 Gdańsk Oliwa, Polska
Adres e-mail kompetencji osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: **laboratorium@impuls.pl**

ZAKŁAD PRODUKCYJNY:

ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska
tel.:(58) 692-29-62; fax.: (58) 683-50-20,
e-mail: **impuls@impuls.pl**

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO: (58) 692-29-62, czynny całą dobę

Europejski numer alarmowy: 112, Pogotowie Ratunkowe: 999, Straż Pożarna: 998

INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA:

MAZOWIECKIE, ŁÓDZKIE, PODLASKIE, LUBELSKIE

Warszawa - Biuro Informacji Toksykologicznej
Szpital Praski, TEL: 022-618 77 10

Ośrodek Kontroli Zatruc, Warszawa, TEL:+48 607 218 174

WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE

Poznań - Oddział Toksykologii i Chorób Wewnętrznych
ZOZ Poznań-Jeżyce, Szpital im. F. Raszei, TEL: 061-847 69 46

POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE, KUJAWSKO-POMORSKIE

Gdańsk - Pomorskie Centrum Toksykologii
ul. Kartuska 4/6, TEL: 058-682 04 04

MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE

Kraków - Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz
Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, TEL: 012-411 99 99
Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365dni.

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP):

Skin Corr 1A – Działa żrąco na skórę, kategoria 1A
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): natychmiast usunąć/zdjąć całą nieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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. Kontynuować płukanie.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak danych



SEKCJA 3

SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. MIESZANINY

Charakterystyka chemiczna: preparat stanowi wodny roztwór wodorotlenku sodu oraz związków powierzchniowo czynnych

Nr indeksowy	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja (CLP)*		% wag	Nr rejestracji REACH**
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
011-002-00-6	Wodorotlenek sodu	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1A	H314	10<C <15%	01-2119457892-27-XXXX
brak danych	Coconut alkyl dimethyl amine oxide	263-016-9	61788-90-7	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquat. Acute 1	H315 H318 H400	5<C <10%	brak danych
brak danych	Alkilopoliglukozyd C8-C10	500-220-1	68515-73-1	Eye Irrit. 1	H318	3<C <5%	01-2119488530-36-XXXX
603-030-00-8	2-aminoetanol	205-483-3	141-43-5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H332 H312 H302 H314	0,5<C < 2%	01-2119486455-28-XXXX

* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1272/2008 (CLP)

** Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 (REACH)

SEKCJA 4

ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

UWAGI OGÓLNE: Poszkodowanych wyprowadzić poza teren zagrożony. Usunąć z miejsca wypadku osoby niepowołane.

INHALACJA: Unikać wdychania par: może wystąpić podrażnienie śluzówek nosa, tchawicy. W razie narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.

SKÓRA: Niezwłocznie zdjąć zabrudzoną odzież i obuwie, wypłukać w wodzie. Zanieczyszczoną skórę natychmiast spłukać dużą ilością wody. Jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.

OCZY: W razie zanieczyszczenia oczu natychmiast płukać dużą ilością letniej, najlepiej bieżącej wody, nie krócej niż 15 min przy szeroko odchylonych powiekach. Należy unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. O ile to możliwe usunąć soczewki kontaktowe. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulista.
UWAGA: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

SPOŻYCIE: W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą i pić duże ilości wody, małymi porcjami. Nie stosować środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską i pokazać etykietę.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: powoduje oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Skutki zdrowotne narażenia opóźnionego: brak danych.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM:

Brak innych zaleceń niż w punkcie 4.1.

SEKCJA 5

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt niepalny

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE:

Pożar gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palącego się materiału. Nie używać wody w postaci silnego strumienia.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ:

Nie dopuścić do kontaktu z metalami (glin, cynk, cyna), materiałami palnymi (w reakcji z metalami wydziela się wodór).

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ:

Sprzęt ochronny twarzy, rąk oraz dróg oddechowych zależnie od rodzaju palącej się substancji

SEKCJA 6

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH:

Usunąć z obszaru zagrożenia niepowołane osoby. Zapewnić właściwą wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Należy stosować okulary ochronne, osłonę twarzy, rękawice i odzież ochronną

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:

Nie dopuścić do przedostania się substancji do kanalizacji, gleby, wód gruntowych lub powierzchniowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Uszczelnić miejsce wycieku. Umieścić uszkodzone opakowanie w pojemniku ochronnym

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA:

Duże rozlewy obwałować, małe ilości cieczy przysypać niepalnym materiałem ochronnym (piasek, ziemia), zebrać do zamykanego pojemnika. Małą ilość cieczy posypać piaskiem lub ziemią i zebrać do pojemników. Rozlany produkt usunąć mechanicznie za pomocą odpowiedniego urządzenia i gromadzić w przeznaczonym do tego celu zbiorniku. Można stosować uniwersalne, neutralne środki adsorpcyjne. Nie używać materiałów palnych, trocin, szmat. Pozostałości produktu spłukać wodą.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI:

Stosować środki kontroli i ochrony indywidualnej opisane w sekcji 8 niniejszej karty. Z uwolnionym materiałem postępować zgodnie z zasadami opisanymi w sekcji 13 – postępowanie z odpadami

SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE
7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA:

Wymagane jest przeszkolenie BHP w zakresie postępowania z cieczami żrącymi. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy z preparatem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz narażenia dróg oddechowych. Stosować odpowiednie rękawice ochronne oraz okulary lub ochronę twarzy. Wyrobu nie należy mieszać z innymi produktami. W kontakcie z kwasami może dojść do uwolnienia toksycznych gazów.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI:

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temp. 7÷30°C. Stosować opakowania polietylenowe, nie stosować opakowań metalowych lub ze stali węglowej lub stopowej. Nie dopuścić do kontaktu z metalami (glin, cynk, cyna) i materiałami palnymi. Preparat miesza się z wodą z wydzieleniem ciepła.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE (-A) KOŃCOWE:

Brak danych

SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI:

WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ NDS I NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHWILOWYCH NDSch CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r.- Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.):

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSch
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5 mg/m ³	1,0 mg/m ³
Coconut alkyl dimethyl amine oxide	61788-90-7	nieznana	nieznana
Alkilopoliglukozyd C8-C10	68515-73-1	nieznana	nieznana
2-aminoetanol	141-43-5	2,5 mg/m ³	7,5 mg/m ³

8.2. KONTROLA NARAŻENIA:
8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Stosowanie preparatu wymaga wentylacji ogólnej pomieszczenia. Sprawność instalacji wentylacyjnej powinna być regularnie kontrolowana

8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY, TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE:

Wymagane jest przeszkolenie BHP w zakresie postępowania z cieczami żrącymi

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 (Dz. U. Nr 259 poz. 2173) w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej.

Preparat przechowywać z dala od artykułów spożywczych. Podczas pracy nie spożywać posiłków, nie pić i nie palić. Myć ręce podczas przerwy i na koniec pracy. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami.

A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować okulary lub ochronę twarzy.

B) OCHRONA SKÓRY:

I) OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne z tworzywa sztucznego odpornego na działanie kwasów (np. nitylu, lateks, PCV). Grubość ≥ 0,1 mm, czas przebicia > 30 min .

II) INNE

Unikać zanieczyszczenia preparatem odzieży. Oblaną preparatem odzież roboczą zdjąć i wypłukać w wodzie

C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Nie wdychać rozpylonej cieczy.

D) ZAGROŻENIA TERMICZNE Nie dotyczy

8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Nie dopuścić do przedostania się wyrobu do wód gruntowych i powierzchniowych.

SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH:

		Wartość/zakres
a)	Wygląd:	jednorodna ciecz bez zanieczyszczeń mechanicznych; bezbarwna lub barwy kremowej
b)	Zapach:	silny, charakterystyczny dla użytych surowców
c)	Próg zapachu:	brak danych
d)	pH produktu:	powyżej 13,0
e)	Temperatura topnienia /krzepnięcia:	brak danych
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g)	Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
h)	Szybkość parowania:	brak danych
i)	Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
j)	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
k)	Prężność par:	brak danych
l)	Gęstość par:	brak danych
m)	Gęstość względna (20°C):	1,14÷1,18 g/cm ³
n)	Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona

GROM

 DATA WYDANIA: 26.01.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 16.06.2017 WERSJA: 3

- | | | |
|----|---|-------------|
| o) | Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | brak danych |
| p) | Temperatura samozapłonu: | nie dotyczy |
| q) | Temperatura rozkładu: | nie dotyczy |
| r) | Lepkość: | brak danych |
| s) | Właściwości wybuchowe: | nie dotyczy |
| t) | Właściwości utleniające: | nie dotyczy |

9.2. INNE INFORMACJE: Brak danych

SEKCJA 10
STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
10.1. REAKTYWNOŚĆ

Reaktywny chemicznie. Reaguje z kwasami z wydzieleniem ciepła. W reakcji z metalami lekkimi tj. cyna, cynk, glin, mosiądz może tworzyć się wodór: niebezpieczeństwo wybuchu

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt przechowywany w określonych warunkach magazynowania pozostaje stabilny przez okres 36 miesięcy od daty produkcji

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reaguje z metalami z wydzieleniem palnego wodoru. Preparat reaguje z kwasami z wydzieleniem ciepła, mogą powstawać toksyczne gazy.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Brak dostępnych danych

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Kwasy, metale lekkie tj. cyna, cynk, glin

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Reaguje z metalami z wydzieleniem palnego wodoru. Preparat reaguje z kwasami z wydzieleniem ciepła, mogą powstawać toksyczne gazy.

SEKCJA 11
INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH

MIESZANINA NIE ZOSTAŁA SKLASYFIKOWANA JAKO TOKSYCZNA

ATEMIX = 102020 MG/KG (droga pokarmowa)

ATEMIX = 740 MG/L (droga oddechowa)

ATEMIX = 168619 MG/KG (skóra)

11.1.2. MIESZANINY
Przypadkowa inhalacja: Wdychanie oparów lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne oparzenia

Kontakt z oczami: Powoduje poważne oparzenia

Przypadkowe spożycie: Działa szkodliwie po spożyciu, powoduje oparzenia, istnieje ryzyko nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	<i>Wodorotlenek sodu</i>	<i>Coconut alkyl dimethyl amine oxide</i>	<i>Alkilopoliglukozyd C8-C10</i>	<i>2-aminoetanol</i>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Droga pokarmowa; LD50 (królik) = 500 mg/kg; LD50 (mysz, dootrzewnie) = 40 mg/kg; LDLo (szczur) = 250mg/kg Działa bardzo toksycznie po połknięciu, tworzą się oparzenia i uszkodzenia: ust, przełyku i układu pokarmowego, ryzyko perforacji przełyku i żołądka. Drogi inhalacyjne: Powstają oparzenia błon śluzowych i głębokie rany oraz martwica tkanki Skóra: brak danych	Droga pokarmowa; LD50 (szczur) > 2000 mg/kg;	Droga pokarmowa: LD50 (doustne) > 2000 mg/kg Skóra: LD50 (dermalne) > 2000 mg/kg Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.	Droga pokarmowa; LD50 (szczur) = 1515 mg/kg Drogi inhalacyjne: LC50 (szczur) > 1,3 mg/l (6h) Skóra: LD50 = 2504 mg/kg (OECD 402)
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Substancja silnie żrąca, powodująca oparzenia i głębokie rany oraz martwicę tkanek	Brak danych	Drażniący w kontakcie ze skórą.	Żrący
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku	Brak danych	Silnie drażniący	Drażniący
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Dostępne dane nie wskazują na działanie uczulające	Brak danych	Nie działa uczulająco.	Nie działa uczulająco
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Nie ma działania mutagennego	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.	Nie stwierdzono

GROM

 DATA WYDANIA: 26.01.2015 WYDANIE: 3
 DATA AKTUALIZACJI: 16.06.2017 WERSJA: 3

11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Nie wykazano	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.	Brak danych
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Brak danych	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach	Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.	Nie określono, nie można wykluczyć potencjalnego działania upośledzającego płodność.
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Brak danych	Brak danych	Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.	Brak danych
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Brak danych	Brak danych	Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.	Brak danych
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	Toksyczność przy wdychaniu – brak danych Fototoksyczność – brak danych	Brak danych	Nie należy oczekiwać zagrożenia zasysania.	Brak danych

SEKCJA 12
INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH. Może wywołać długo utrzymujące się szkodliwe zmiany w środowisku. Nie dopuścić do przedostania się wyrobu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych

INFORMACJE EKOLOGICZNE SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:

	<i>Wodorotlenek sodu</i>	<i>Coconut alkyl dimethyl amine oxide</i>	<i>Alkilopoliglukozyd C8-C10</i>	<i>2-aminoetanol</i>
12.1. TOKSYCZNOŚĆ	Dla ryb: Leuciscus idus melanotus LC50 (48h): 189mg/l Dla bezkręgowców: Daphnia magna; 156mg/l – dawka śmiertelna Toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin, toksyczny dla bakterii	Dla ryb: LC50 (96h): 0,1-1 mg/l	Dla ryb: LC50 > 10 - 10 mg/l (DIN EN ISO 7346-2) Dla mikroorganizmów: EC0 > 100 mg/l (działanie na osad czynny)	Dla ryb: Cyprinus carpio LC50 (96h): 349 mg/l Carassius auratus LC50 (96h): 170 mg/l Dla bezkręgowców: Daphnia magna EC50 (48h): 65 mg/l Toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin, toksyczny dla bakterii
12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU	Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu, przechodzi w węglany	łatwo	Łatwo ulega biodegradacji	Łatwo ulega biodegradacji
12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI	Wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności wobec ryb FRG = 3,7	Brak danych	Brak danych	Nie należy spodziewać się kumulacji w organizmach
12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE	Produkt łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego	Brak danych	Nie znajduje zastosowania.	Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidziana.
12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB	Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB	Brak danych	Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB	Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB
12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA	Wpływ na działanie oczyszczalni – może stanowić zagrożenie dla oczyszczalni biologicznych (wzrost pH)	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.	Nie określono	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT - czas inkubacji 5 d 800 mg/g

SEKCJA 13
POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW
PRODUKT:

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) z późn. zm.

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014r (Dz. U. 2014, poz.1923).

Kod odpadu: 06 02 04 – Wodorotlenek sodu

Produkt powinien być utylizowany zgodnie z lokalnymi przepisami.

Produkt nie może być skierowany do kanalizacji lub oczyszczalni ścieków w postaci nierozcieńczonej.

Sposób likwidacji nadwyżki lub odpadu: Woda, rozcieńczone roztwory o odczynie kwaśnym


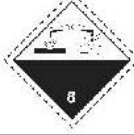
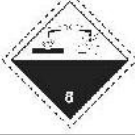
OPAKOWANIE:

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz.888).

Kod opakowania: 15 01 02 – opakowanie z tworzyw sztucznych

Opakowania wielokrotnego użytku po wypłukaniu mogą być powtórnie użyte lub poddane recyklingowi

SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

	Transport lądowy ADR/RID	Transport lotniczy ICAO/IATA	Transport morski IMDG/IMO
14.1 Numer UN (numer ONZ):	3266	3266	3266
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Materiał żrący, ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o. (zawiera wodorotlenek sodu) II grupa pakowania	Materiał żrący, ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o. (zawiera wodorotlenek sodu) II grupa pakowania	Materiał żrący, ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o. (zawiera wodorotlenek sodu) II grupa pakowania
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”
Stosować nalepki ostrzegawcze			
14.4 Grupa pakowania	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska	Produkt transportowany w odpowiednich warunkach i z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, nie stanowi zagrożenia dla środowiska
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Produkt alkaliczny	Produkt alkaliczny	Produkt alkaliczny
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania	Transport luzem nie ma zastosowania

SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Tekst mający znaczenie dla EOG).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (We) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – Dz. U. Nr 63, poz. 322, z późn. zm.

Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2015, poz. 675) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445), z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2012, poz. 601)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U. 2015, poz. 1368).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach - Dz. U. 2013, poz. 21, z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888), z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 nr 227 poz. 1367) z późn. zm.

Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

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

P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): natychmiast usunąć/zdjąć całą nieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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. *Kontynuować płukanie.*

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.


NIEBEZPIECZEŃSTWO
15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO: Nie dotyczy
SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

GROMDATA WYDANIA: 26.01.2015 WYDANIE: 3
DATA AKTUALIZACJI: 16.06.2017 WERSJA: 3

Powyższe informacje opracowano na podstawie dostępnej wiedzy w dniu publikacji i opisują wyrób z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania. Karta charakterystyki opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja specyficznych własności wyrobu.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową

Wykaz zwrotów H w pełnym brzmieniu, występujących w karcie:

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie:

- ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra.
- BCF - Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie.
- CLP - Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji (Classification), oznakowania (Labelling) i pakowania (Packaging).
- DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka.
- EC50 - Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.
- EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.
- ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych.
- LC50 - Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
- LD50 - Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.
- IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
- IC50 - Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru.
- IMDG - Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.
- NOEC - Najwyższe stężenie nie powodujące spostrzegalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).
- NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.
- NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
- Nr CAS - Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.
- Nr WE - Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.
- Numer UN - Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.
- PNEC - Przewidywalne stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
- RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
- vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Format karty został dostosowany do wymagań Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

26.01.2015 – zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2)

08.06.2016 – wprowadzenie substancji, które w największym stopniu wpływają na główne zagrożenia dla zdrowia (sekcja 1, punkt 1.1), zmiana okresu trwałości w pkt.10.2 (sekcja 10).

16.06.2017 - aktualizacja danych teleadresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); usunięcie klasyfikacji na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD); aktualizacja sekcji 2, 8, 15, 16.