

**SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**
**1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU:**

 NAZWA HANDLOWA: **GROM CIP**

ZAWIERA: wodorotlenek sodu

**1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE:**

skoncentrowany, wysokoalkaliczny, niskopieniący preparat do usuwania zanieczyszczeń tłuszczowych i białkowych w obiegach zamkniętych

**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 kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [laboratorium@impuls.pl](mailto:laboratorium@impuls.pl)
**ZAKŁAD PRODUKCYJNY:**  
 ul. Zastawna 34; 83-000 Pruszcz Gdański, Polska  
 tel.:(58) 682-22-26; fax.: (58) 683-50-20,  
 e-mail: [impuls@impuls.pl](mailto:impuls@impuls.pl)
**1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO:** (58) 682-22-26, czynny całą dobę

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

**INFORMACJA TOKSYKOLOGICZNA:**
**MAZOWIECKIE, ŁÓDZKIE, PODLASKIE, LUBELSKIE**  
 Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa  
 ul. Piłsudskiego 33, 05-074 Halinów TEL: 607-218-174  
**WIELKOPOLSKIE, LUBUSKIE, DOLNOŚLĄSKIE, OPOLSKIE**  
 Oddział Toksykologii im. dr Wandry Bieńskiej  
 Szpital Miejski im. F. Raszei,  
 ul. Mickiewicza 2, 60-834 Poznań, TEL: 61-847 69 46

**POMORSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, WARMIŃSKO-MAZURSKIE,**  
**KUJAWSKO-POMORSKIE**  
 NZOZ Pomorskie Centrum Toksykologii  
 ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk TEL: 58-682 04 04  
**MAŁOPOLSKIE, PODKARPACKIE, ŚLĄSKIE, ŚWIĘTOKRZYSKIE**  
 Ośrodek Informacji Toksykologicznej  
 Katedra Toksykologii i Chorób Środowiskowych  
 Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum  
 ul. Śniadeckich 10, 31-531 Kraków, TEL: 12-411 99 99

Ośrodki toksykologiczne czynne 24h, 365 dni

**SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŹEŃ**
**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.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Met Corr. 1 – Mieszanina powodująca korozję metali, kategoria 1.

H290 – Może powodować korozję metali.

Na podstawie Dyrektywy Rady 1999/45/WE (DPD):

R35 – Powoduje poważne oparzenia.

**2.2. EMENTY OZNAKOWANIA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H290 – Może powodować korozję metali.

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 KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą nieczyszczoną odzież. Splukać 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. Nadal płukać.

P390 – Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

**2.3. INNE ZAGROŻENIA**

Brak danych

 Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:


**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)*		Klasyfi-kacja (DSD)**	% 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 Met Corr. 1	H314 H290	C, R 35	40%≤C ≤50%	01-2119457892-27-XXXX

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

\*\* Dyrektywa Rady 67/548/EWG (DSD)

\*\*\* 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 splukać dużą ilością wody. Jeżeli wystąpiły oparzenia nie stosować mydła. W razie wystąpienia objawów chorobowych skontaktować się z lekarzem.

**OCZY:** W razie zanieczyszczenia oczy 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 okulistą. 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 etykiety.

**4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA**

Skutki zdrowotne narażenia ostrego: oparzenia skóry, uszkodzenia oczu, niemyt nosa i podrażnienie krtani, gardła i oskrzeli.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: brak danych.

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

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską.

**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:**

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 ROZPRZESTRZENIENIU 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 adsorbpcyjne. Nie używać materiałów palnych, trocin, szmat. Pozostałości produktu splukać 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:**

Produkt niepalny. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz narażenia dróg oddechowych. Podczas postępowania z produktem należy zachować ostrożność gdyż jest to produkt żrący. Należy stosować środki ochrony osobistej: rękawice, ochronę oczu, ubranie robocze wg zasad opisanych w sekcji 8 niniejszej karty. Wymagane jest przeszkolenie BHP w zakresie postępowania z cieczami żrącymi. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie postępowania. Chronić przed przedostaniem się do kanalizacji

**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

**GROM CIP**
**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 06 czerwca 2014r. - Dz. U. 2014, poz. 817.):

Nazwa składnika	Nr CAS	wartość NDS	wartość NDSCh	wartość DNEL narażenie ostre	wartość DNEL narażenie długotrwałe	wartość PNEC
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup>	brak danych	brak danych	brak danych

**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 INDYWIDUALNY SPRZĘT OCHRONNY:**

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 przerw i na koniec pracy. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami.

**A) OCHRONA OCZU LUB TWARZY** Stosować okulary ochronne

**B) OCHRONA SKÓRY:**

**I) OCHRONA RĄK**

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów (np. z lateksu o grubości  $\geq 1,25$ mm), czas przebicia  $\geq 60$ min.)

**II) INNE**

Używać ubrania i obuwie ochronne. Unikać zanieczyszczenia preparatem odzieży. Oblaną preparatem odzież roboczą zdjąć i wypłukać w wodzie

**C) OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

Nie wdychać rozpylonej cieczy. Stosować przesłone twarzy.

**D) ZAGROŻENIA TERMICZNE**

Brak danych

**8.2.3. KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do przedostania się do ujęć wody pitnej, gleby i ścieków. Może wywołać długą utrzymującą się zmiany w środowisku

**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):	1,440-1,480 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność:	w wodzie nieograniczona
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych
p) Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu:	brak danych
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 24 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.

**GROM CIP**
**SEKCJA 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**
**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

**11.1.2. MIESZANINY**

**Przypadkowa inhalacja:** Wdychanie oparów lub aerozoli może spowodować podrażnienie dróg oddechowych i błon śluzowych

**Kontakt ze skórą:** Powoduje poważne oparzenia skóry.

**Kontakt z oczami:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

**INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH SKŁADNIKÓW MIESZANINY UJĘTYCH PRZY JEJ KLASYFIKOWANIU:**

	<b>Wodorotlenek sodu</b>
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	Droga pokarmowa: LD50 (szczur) = 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
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Substancja silnie żrąca, powodująca oparzenia i głębokie rany oraz martwicę tkanek
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Nie działa uczulająco.
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Nie ma działania mutagennego
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Brak działania mutagennego
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Brak danych
11.1.1.i) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE	Brak danych
11.1.1.j) ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ	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:**

	<b>Wodorotlenek sodu</b>
<b>12.1. TOKSYCZNOŚĆ</b>	LC50( ryba) 189 mg/l (48h) EC50( rozwielitka):40,35 mg/L (48h) LC50 (skorupiaki): 33000-100000ug/L (48h) LC50 (ryba):125000ih/L (96h) NOEC (ryba): 56mg/L (96h)
<b>12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU</b>	Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu
<b>12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI</b>	Nie dotyczy
<b>12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE</b>	Produkt łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego
<b>12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB</b>	Substancja nie jest klasyfikowana jako PBT i vPvB
<b>12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA</b>	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**
**13.1. METODY UNIESKODLIWIANIA ODPADÓW**
**PRODUKT:**

Przestrzegać przepisów ustawy z 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 99 – inne niewymienione odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków.

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) z późn. zm.

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**

	<b>Transport lądowy ADR/RID</b>	<b>Transport lotniczy ICAO/IATA</b>	<b>Transport morski IMDG/IMO</b>
<b>14.1 Numer UN (numer ONZ):</b>	3266	3266	3266
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Materiał żrący, ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o. (zawiera wodorotlenek sodu)	Materiał żrący, ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o. (zawiera wodorotlenek sodu)	Materiał żrący, ciekły, zasadowy, nieorganiczny, i.n.o. (zawiera wodorotlenek sodu)
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”	nr 8 „Materiały żrące”
<b>Stosować nalepki ostrzegawcze</b>			
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	II	II	II
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	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
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Produkt alkaliczny	Produkt alkaliczny	Produkt alkaliczny
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	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 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/210 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1152/2010 z dnia 8 grudnia 2010 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego, rozporządzenie (WE) nr 440/2008 ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późn. zm.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 455) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012r. 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 11 czerwca 2012 w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012, poz. 668) z pozn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817).

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

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

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

**Oznakowanie preparatu wynikające z jego klasyfikacji**

**H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.**

**H290 – Może powodować korozję metali.**

**P280 – Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu.**

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

**P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ** (lub z włosami):

Natychniaś 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. Nadal płukać.

**P390 – Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.**

**P405 – Przechowywać pod zamknięciem.**

**16.1. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO:** Nie dotyczy

**SEKCJA 16 INNE INFORMACJE**

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 właściwości wyrobu.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową

**Wykaz zwrotów H w pełnym brzmieniu:**

H290 -Może powodować korozję metali.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Wykaz zwrotów R w pełnym brzmieniu, występujących w karcie:**

R35 - Powoduje poważne oparzenia.

**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.

DPD - Dyrektywa o preparatach niebezpiecznych 1999/45/WE.

DSD - Dyrektywa o substancjach niebezpiecznych 67/548/EWG.

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.

**GROM CIP**DATA WYDANIA: 02.04.2015 WYDANIE: 3  
DATA AKTUALIZACJI: - WERSJA: 1

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) nr 453/210 z dnia 20 maja 2010 r zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

13.05.2014 – aktualizacja danych teled adresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4); aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13, punkt 13.1); aktualizacja informacji dotyczących transportu (sekcja 14, punkt 14.4).

02.04.2015r.– zmiana klasyfikacji oraz oznakowania wyrobu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 1272/2008 (CLP) (sekcja 2), aktualizacja danych teled adresowych ośrodków toksykologicznych (sekcja 1, punkt 1.4), aktualizacja ustawodawstwa i danych dotyczących kontroli narażenia oraz środków ochrony indywidualnej (sekcja 8), aktualizacja ustawodawstwa krajowego dotyczącego postępowania z odpadami (sekcja 13, punkt 13.1), rozszerzenie treści sekcji 16