	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: <b>20.06.2008r.</b>
	<h1>Neutralizator</h1>	Aktualizacja: <b>16.02.2016r.</b>
		Wersja 1.2
		Strona 1 z 10

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **NEUTRALIZATOR**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Produkt przeznaczony do stosowania w procesach neutralizacji ścieków w przemyśle chemicznym, włókienniczym, celulozowo – papierniczym, gumowym, farmaceutycznym, chemii gospodarczej.

**Zastosowanie odradzane:** Brak dostępnych danych.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**Nazwa i adres:** **Horizon Sp. z o.o.**  
 ul. Literacka 9/12 ,01-864 Warszawa  
**Zakład produkcyjny:** ul. Gośniewska 46, 05-660 Warka

**Numer telefonu:** +48 601 214 010,

**E-mail:** [info@bioruster.eu](mailto:info@bioruster.eu)

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 998, 999, 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008(CLP)

Klasyfikacja mieszaniny	Zgodna z rozporządzeniem WE 1272/ 2008
Zagrożenia	
Wynikające z właściwości fizykochemicznych:	Nieklasyfikowana
Dla człowieka:	Skin Corr. 1A H314 Eye Dam.1 H318
Dla środowiska:	Nieklasyfikowana


### 2.2. Elementy oznakowania

**Zawiera** Wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu.

#### Dodatkowe informacje na etykiecie:

Brak.

**Piktogramy:**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: <b>20.06.2008r.</b>
		Aktualizacja: <b>16.02.2016r.</b>
	<b>Neutralizator</b>	Wersja 1.2
		Strona <b>2 z 10</b>



**Hasło ostrzegawcze:**

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

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

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**P102** Chronić przed dziećmi.

**P260** Nie wdychać mgły/rozpylonej cieczy.

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

**P303+P361+P353** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną 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, jeśli są i można je łatwo usunąć.

**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**P362** Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

**SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**

**3.1. Substancja:** Nie dotyczy


**3.2. Mieszanina:** Wodny roztwór wodorotlenków:

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
<b>Wodorotlenek sodu</b>	Nr indeksowy: 011-002-00-6 WE: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Nr rejestracji REACH: 01-2119457892-27-0025	6,5 -9,6	Met. Corr.1 H290 Skin Corr. 1A H314
<b>Wodorotlenek potasu</b>	Nr indeksowy:019-002-00-8 WE: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Nr rejestracji REACH: Substancja podlega przepisom okresu przejściowego	2 – 4,2	Met. Corr.1 H290 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1A H314

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: <b>20.06.2008r.</b>
		Aktualizacja: <b>16.02.2016r.</b>
	<b>Neutralizator</b>	Wersja 1.2
		Strona <b>3 z 10</b>

**W przypadku kontaktu z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku wdychania:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

**W przypadku kontaktu ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody (nie stosować mydła ani innych środków zobojętniających). Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku połknięcia:** W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

**Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, woda.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty, bezpośredni strumień wody.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt jest niepalny. Reaguje z niektórymi metalami np. z aluminium z wydzieleniem palnego i wybuchowego wodoru. Chronić drogi oddechowe odpowiednio dobraną maską.


#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Wyposażenie ochronne strażaków:** Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

**Działania ochronne dla strażaków:** Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi 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:

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: <b>20.06.2008r.</b>
		Aktualizacja: <b>16.02.2016r.</b>
	<b>Neutralizator</b>	Wersja 1.2
		Strona 4 z 10

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania par/ aerozoli. Zapewnić skuteczną wentylację.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Rozlaną ciecz przysypać obojętnym chemicznie materiałem chłonnym (np. piasek, ziemia, trociny) i zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika, a następnie przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Środki ochronne**

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z ze skórą i oczami.

**Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:**

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać rozlania. Unikać zanieczyszczenia skóry.

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


Przechowywać w dobrze wentylowanym, zamkniętym pomieszczeniu posiadającym nienasiąkliwą, ługoodporną podłogę. Przechowywać z dala od kwasów. Nie przechowywać razem z cynkiem, aluminium, cyną, mosiądzem i ich stopami szczególnie jeżeli są one w postaci proszku lub past. Nie wolno również magazynować z solami amonowymi, innymi substancjami, które reagują z wodorotlenkiem sodu i tworzą szkodliwe gazy.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: <b>20.06.2008r.</b>
		Aktualizacja: <b>16.02.2016r.</b>
	<b>Neutralizator</b>	Wersja 1.2
		Strona 5 z 10

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami: Dz.U. Nr 161, poz. 1142: 2007) składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

Nazwa substancji	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Wodortlenek sodu	0,5	1	-
Wodortlenek potasu	0,5	1	-

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

#### Ochrona oczu i twarzy:

Unikać kontaktu z oczami. Okulary ochronne typu gogle szczelnie zamknięte.

#### Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie ługów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Po zakończeniu pracy stosować kremy ochronne do rąk.

Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (gumowy fartuch, buty z kauczuku naturalnego) odporną na ługi. Odzieży roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana. Stosować maskę z filtrem w przypadku niedostatecznej wentylacji.


#### Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz o słomkowej barwie
Zapach	Charakterystyczny, aminowy
Próg zapachu	Brak
pH	13-14 (50g/l w 20°C)
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Poniżej 0°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak dostępnych danych

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: <b>20.06.2008r.</b>
		Aktualizacja: <b>16.02.2016r.</b>
	<b>Neutralizator</b>	Wersja 1.2
		Strona 6 z 10

Prężność par (kPa)	Brak dostępnych danych
Gęstość par	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	1,05 g/cm <sup>3</sup> 20°C
Rozpuszczalność	Nieograniczona rozpuszczalność w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/ woda	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
Lepkość	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające	Nie jest utleniający
<b>9.2. Inne informacje:</b>	
Temperatura palenia	Brak dostępnych danych
Korozyjność w stosunku do stali węglowej	Brak danych (Neutralizator nie jest preparatem mającym kontakt z czyszczonymi urządzeniami, a służy jedynie do neutralizowania popłuczyn po czyszczeniu).

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach stosowania jest mało aktywny chemicznie.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Podczas ogrzewania do bardzo wysokich temperatur (np. podczas pożaru) mogą się wydzielać toksyczne dymy zawierające tlenki azotu, wodór.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać uwolnienia do środowiska. Unikać wysokich temperatur.

### 10.5. Materiały niezgodne

Glin, cynk, cyrkon, dwuboran, trójfluorek chloru, fosfor, pięciotlenek fosforu, kwas chlorosulfonowy, solny, fluorowodorowy, azotowy, siarkowy, oleum, acetaldehyd, akroleina, akrylonitryl, tetrawodorofuran, nitrometan, nitroetan, nitropropan, trinitroetanol, trichloroetylen, trichloronitrometan.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne


### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu

#### Wodorotlenek sodu

LD50(królik, doustnie)	325 mg/kg
LD50(szczur, skóra)	>2000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	1600 mg/m <sup>3</sup>

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: <b>20.06.2008r.</b>
		Aktualizacja: <b>16.02.2016r.</b>
	<b>Neutralizator</b>	Wersja 1.2
		Strona 7 z 10

#### **Wodorotlenek potasu**

LD50 (szczur, doustnie)	388 mg/kg
LC0 (szczur, inhalacja)	Brak danych
LD50 (królik, skóra)	Brak danych

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Mieszanina została sklasyfikowana, jako działająca żrąco na skórę.

#### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Mieszanina sklasyfikowana, jako powodująca poważne uszkodzenia oczu.

#### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Dodatkowe informacje**

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów. Nie są wykluczone inne niebezpieczne właściwości.

### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

#### **12.1. Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu:

##### **Wodorotlenek sodu**

-ryby (Poecilia reticulata)	LC50	145 mg/l czas ekspozycji: 24h
-bezkęgowce wodne (Ceriodaphnia sp.)	EC50	40,4 mg/l czas ekspozycji: 48h
-algi i bakterie		Brak danych

##### **Wodorotlenek potasu**

-ryby (Carassius auratus)	LC50	165 mg/l czas ekspozycji: 24h
-bezkęgowce wodne (Dreissena polymorpha)	EC0	>1 mg/l czas ekspozycji: 2d
-algi i bakterie	EC50	22 mg/l czas ekspozycji: 15min.

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych dla produktu

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych dla produktu


#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych dla produktu

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

#### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: <b>20.06.2008r.</b>
		Aktualizacja: <b>16.02.2016r.</b>
	<b>Neutralizator</b>	Wersja 1.2
		Strona <b>8 z 10</b>

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed zrzutem do kanalizacji ścieki zobojętnić np. roztworem kwasu solnego.

#### Europejski katalog odpadów (EWC)

06 02 04 Wodorotlenek sodowy i potasowy

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	1824	1824	1824	1824
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Roztwór wodorotlenku sodu (Neutralizator)	SODIUM HYDROXIDE	SODIUM HYDROXIDE	SODIUM HYDROXIDE
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	8	8	8	8
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III	III	III	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcją 8.			
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny


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)

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222, z 2010 r. Nr 107, poz. 679, Nr 182 poz. 1228)

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 (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające 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) (Dz.Urz. L 133 z



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: <b>20.06.2008r.</b>
		Aktualizacja: <b>16.02.2016r.</b>
	<b>Neutralizator</b>	Wersja 1.2
		Strona <b>9 z 10</b>

31.05.2010)

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666; z 2004 r. Nr 243, poz. 2440; z 2007 r. Nr 174, poz. 1222; z 2009 r. Nr 43, poz. 353)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz.U. Nr 241, poz. 1772)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz.U. z 2004 r. Nr 200, poz. 2047; z 2005 r. Nr 136, poz. 1145; z 2006 r. Nr 107, poz. 724)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. z 1996 r. Nr 114, poz. 545, z 2002 r. Nr 127, poz. 1092)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz. 375; z 1998 r. Nr 159, poz. 1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity zał. Dz.U. z 2009r. Nr 178 poz. 1380, z 2010r. Nr 57 poz. 353)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2004 r. Nr 97, poz. 962; z 2005 r. Nr 141, poz. 1184; z 2006 r. Nr 249, poz. 1834; z 2007 r. Nr 176, poz. 1238)

Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (z 2009 r. Dz.U. Nr 167, poz. 1318)


Rozporządzenie (WE) NR 648/2004 PEiR z dnia 31.03.2004r. w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. z 2010 r. Nr 138, poz. 931)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 września 2001 r. w sprawie warunków technicznych DT, jakim powinny odpowiadać zbiorniki bezciśnieniowe i niskociśnieniowe przeznaczone do magazynowania materiałów ciekłych zapalnych (Dz.U. z 2001 r. Nr 113, poz. 1211; z 2008 r. Dz.U. Nr 60, poz. 371)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/830 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: <b>20.06.2008r.</b>
		Aktualizacja: <b>16.02.2016r.</b>
	<b>Neutralizator</b>	Wersja 1.2
		Strona <b>10 z 10</b>

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja dokonana na podstawie metody obliczeniowej

Skin Corr. 1A H314

Eye Dam.1 H318

#### Pełny tekst zwrotów H

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

#### Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Met. Corr.1 H290 Może powodować korozję metali – kategoria 1

Acute Tox.4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu – kategoria 4

Skin Corr.1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu – kategoria 1

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji znajdujących się w mieszaninie, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów oraz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika substancji. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana, jako gwarancja właściwości substancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

#### Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych.