



**Karta bezpieczeństwa dla 11/9/2015, przegląd 2.01**

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

- 1.1. Identyfikator produktu  
Identyfikacja preparatu:  
Nazwa handlowa: MARTE  
Kod handlowy: D0491
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Dostawca:  
YOUR COMPANY NAME - Street Address - Town - Country  
YOUR COMPANY NAME - Phone n.. 99-12345678  
Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:  
INFO@SIPOM.IT
- 1.4. Numer telefonu alarmowego  
Ośrodek Toksykologiczny - Nazwa Szpitala 1 - Miejscowość - Numer telefonu. (informacja w zakresie dostępności)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny  
Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):
- niebezpieczeństwo, Skin Corr. 1A, Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
  - niebezpieczeństwo, Eye Dam. 1, Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

Brak innych zagrożeń

- 2.2. Elementy oznakowania  
Symbole:



niebezpieczeństwo

Wskazania Zagrożeń:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Środki Ostrożności:

- 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 KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- 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.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P501 Usuwać produkt/opakowanie zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

# Karta bezpieczeństwa

## MARTE

Żadna

Zawiera  
Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate  
Sodium hydroxide  
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:  
Żadna

2.3. Inne zagrożenia  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

Inne zagrożenia:  
Brak innych zagrożeń







### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

>= 15% - < 30%	Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	Numer Index:607-428-00-2 CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH No.: 01-21194867 62-27	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 5% - < 15%	Sodium hydroxide	Numer Index:011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	 3.2/1A Skin Corr. 1A H314
>= 0.1% - < 5%	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH No.: 01-21194886 39-16	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412  3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 0.1% - < 5%	Propanol, 1(or2)-(2-methoxymethylethoxy)-	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH No.: 01-21194500 11-60-0000	Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP). Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

**NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.**

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

## Karta bezpieczeństwa

### MARTE

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

NIE powodować wymiotów.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Żaden

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Żaden

---

#### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

---

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

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

Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również rozdział 8 i 13

---

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

## Karta bezpieczeństwa

### MARTE

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również następny paragraf 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

---

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

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Sodium hydroxide - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STE: C 2 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: URT, eye, and skin irr

Propanol, 1(or2)-(2-methoxymethylethoxy)- - CAS: 34590-94-8

EU - LTE: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

ACGIH - LTE: 100 ppm - STE: 150 ppm

Wartości graniczne narażenia DNEL

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate - CAS: 64-02-8

Pracownik wykwalifikowany: 2.5 03 - Konsument: 1.5 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 2.5 03 - Konsument: 1.5 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki miejscowe

Pracownik wykwalifikowany: 2.5 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 2.5 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Konsument: 25 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3

Pracownik wykwalifikowany: 2750 mg/kg - Konsument: 1650 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 175 03 - Konsument: 52 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 15 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Propanol, 1(or2)-(2-methoxymethylethoxy)- - CAS: 34590-94-8

Pracownik wykwalifikowany: 65 mg/kg - Konsument: 15 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 310 03 - Konsument: 37.2 03 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 1.67 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate - CAS: 64-02-8

Cel: Słodka woda - Wartość: 2.2 mg/l

Cel: Woda morską - Wartość: 0.22 mg/l

## Karta bezpieczeństwa

### MARTE

Cel: 08 - Wartość: 1.2 mg/l  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.72 mg/kg  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 43 mg/l  
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts - CAS: 68891-38-3  
Cel: Słodka woda - Wartość: 0.24 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 0.024 mg/l  
Cel: 08 - Wartość: 0.071 mg/l  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 10000 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 5.45 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.545 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.946 mg/kg  
Propanol, 1(or2)-(2-methoxymethylethoxy)- - CAS: 34590-94-8  
Cel: Słodka woda - Wartość: 19 mg/l  
Cel: Woda morska - Wartość: 1.9 mg/l  
Cel: 08 - Wartość: 190 mg/l  
Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 4168 mg/l  
Cel: Słodka woda osady - Wartość: 52.3 mg/kg  
Cel: Woda morska osady - Wartość: 5.2 mg/kg  
Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 4.59 mg/kg

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

##### Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

##### Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma.

##### Ochrona dróg oddechowych:

Nie konieczna przy normalnym użytkowaniu.

##### Zagrożenia termiczne:

Żaden

##### Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Aspekt i kolor:	Ciecz - Czerwona	--	--
Zapach:	Charakterystyczny	--	--
Wartość progowa zapachu:	Nieistotny	--	--
pH:	13	--	--
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania:	Nieistotny	--	--
Początkowa temperatura wrzenia oraz zakres temperatur wrzenia:	Nieistotny	--	--
Temperatura zapalania:	Nieistotny	--	--
Wskaźnik parowania:	Nieistotny	--	--

## Karta bezpieczeństwa MARTE

Zapalanie się ciała stałe/ gazy:	Nieistotny	--	--
Wysoka/niska palność lub limity wybuchowości:	Nieistotny	--	--
Ciśnienie pary:	Nieistotny	--	--
Gęstość oparów:	Nieistotny	--	--
Gęstość relatywna:	1.08 +/-0.05g/cm <sup>3</sup>	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszczaln y	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	Nieistotny	--	--
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nieistotny	--	--
Temperatura samozapalenia:	Nieistotny	--	--
Temperatura rozkładu:	Nieistotny	--	--
Lepkość:	Nieistotny	--	--
Właściwości wybuchowe:	Nieistotny	--	--
Właściwości utleniające:	Nieistotny	--	--

### 9.2. Inne informacje

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi
Mieszalność:	Nieistotny	--	--
Rozpuszczalność w tłuszczu:	Nieistotny	--	--
Przewodność:	Nieistotny	--	--
Właściwości charakterystyczne grup substancji	N.A.	--	--

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. Reaktywność  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.2. Stabilność chemiczna  
Stabilny w warunkach normalnych
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Żaden
- 10.4. Warunki, których należy unikać  
Stabilne w normalnych warunkach.
- 10.5. Materiały niezgodne  
Nic szczególnego.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu  
Żadne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych  
Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanki:  
N.A.  
Informacje toksykologiczne dotyczące głównych substancji obecnych w mieszanke:  
Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate - CAS: 64-02-8  
a) toksyczność ostra:

# Karta bezpieczeństwa

## MARTE

- Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 1000-5000 mg/m<sup>3</sup> - Czas trwania: 6H - Uwagi: OCSE 403
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Test: GPMT - Rodzaje: Świnka morska Ujemny - Uwagi: OECD 406
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Test: Mutageneza Ujemny
- f) rakotwórczość:  
Test: Karcynogeneza - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur Ujemny  
Test: Karcynogeneza - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Mysz Ujemny
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość:  
Test: Toksyczność w zakresie Płodności Ujemny
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:  
Test: ESPOS Ujemny
- Sodium hydroxide - CAS: 1310-73-2
- a) toksyczność ostra:  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 1350 mg/kg - Uwagi: IUCLID
- Propanol, 1(or2)-(2-methoxymethylethoxy)- - CAS: 34590-94-8
- a) toksyczność ostra:  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg  
Test: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik = 9510 mg/kg  
Test: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 3.35 mg/l - Czas trwania: 7H
- b) działanie żrące/drażniące na skórę:  
Test: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra Ujemny
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:  
Test: Drażniący dla oczu Dodatni
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:  
Test: Uczulenie Skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Człowiek Ujemny
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:  
Test: Mutageneza Ujemny
- f) rakotwórczość:  
Test: Karcynogeneza Ujemny

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej nie są stosowane (N.A.):

- a) toksyczność ostra;  
b) działanie żrące/drażniące na skórę;  
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;  
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;  
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;  
f) rakotwórczość;  
g) szkodliwe działanie na rozrodczość;  
h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe;  
i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane;  
j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

---

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.

Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate - CAS: 64-02-8

#### a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae > 100 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: Scenedesmus obliquus 88/302/CEE, part C, p 89, static

## Karta bezpieczeństwa

### MARTE

- Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish > 100 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Lepomis macrochirus - OPP72-1 (EPA), static  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Daphnia > 100 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Daphnia magna - DIN 38412 part 11, static  
Punkt końcowy: EC20 - Rodzaje: 4 > 500 mg/l - Czas h: 0.5 - Uwagi: OECD 209
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Fish > 36.9 mg/l - Czas h: 840 - Uwagi: Brachydanio rerio - OECD 210  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Daphnia = 25 mg/l - Czas h: 504 - Uwagi: Daphnia magna - OECD 211
- c) Toksyczność dla bakterii:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: 4 = 156 mg/kg - Czas h: 336 - Uwagi: Eisenia foetida - OECD 207
- Sodium hydroxide - CAS: 1310-73-2
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC100 - Rodzaje: Fish = 213 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Leuciscus idus melanotus  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish = 189 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Leuciscus idus melanotus
- Propanol, 1(or2)-(2-methoxymethylethoxy)- - CAS: 34590-94-8
- a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Fish > 1000 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Poecilia reticulata  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Daphnia = 1919 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: Daphnia magna  
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Daphnia > 1000 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Crangon crangon  
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Algae > 969 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: Pseudokirchneriella subcapitata
- b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:  
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Daphnia > 0.5 mg/l - Czas h: 31680 - Uwagi: Daphnia magna  
Punkt końcowy: LOEC - Rodzaje: Daphnia > 0.5 mg/l - Czas h: 31680 - Uwagi: Daphnia magna
- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu  
N.A.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji  
N.A.
- 12.4. Mobilność w glebie  
N.A.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB  
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
- 12.6. Inne szkodliwe skutki działania  
Żaden

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów  
Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



# Karta bezpieczeństwa

## MARTE



- 14.1. Numer UN (numer ONZ)  
ADR-UN Number: 1760  
IATA-UN Number: 1760  
IMDG-UN Number: 1760
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN  
ADR-Shipping Name: PŁYN KOROZYJNY, BLIZEJ NIEOKRESLONY (B.N.)  
(sodium hydroxide)  
IATA-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(Sodium hydroxide)  
IMDG-Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(Sodium hydroxide)
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie  
ADR-Class: 8  
ADR - Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80  
IATA-Class: 8  
IATA-Label: 8  
IMDG-Class: 8
- 14.4. Grupa opakowaniowa  
ADR-Packing Group: III  
IATA-Packing group: III  
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska  
ADR-Substancja Zanieczyszczająca Środowisko: Nie  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników  
ADR-Subsidiary risks: -  
ADR-S.P.: 274  
ADR-Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 852  
IATA-Subsidiary risks: -  
IATA-Cargo Aircraft: 856  
IATA-S.P.: A3 A803  
IATA-ERG: 8L  
IMDG-EmS: F-A , S-B  
IMDG-Subsidiary risks: -  
IMDG-Storage category: Category A  
IMDG-Storage notes: Clear of living quarters.
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC N.A.

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013

Rozporządzenie (UE) 2015/830

Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

## Karta bezpieczeństwa

### MARTE

Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Bez ograniczeń.

Tam gdzie zastosowalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywa 2003/105/WE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).

Dyrektywa 1999/13/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Przepisy dyrektyw 82/501/WE(Seveso), 96/82/WE(Seveso II):

N.A.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie

---

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna -

Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie

ósmo- Van Nostrand Reinold

Krajowy Zbiorowy Układ Pracy - Załącznik 1

Instytut Nadzoru nad Zdrowiem - Krajowy Inwentarz Substancji Chemicznych

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

## Karta bezpieczeństwa

### MARTE

IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LTE:	Przedłużone narażenie.
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STE:	Krótkie narażenie.
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV:	Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód