

## ARKUSZ DANYCH DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA (średnia w czasie)

## 1 Identyfikacja substancji/preparatu oraz firmy/przedsiębiorstwa

Nazwa produktu:	<b>ALKALINITY CONTROL</b>
Numer arkusza danych:	571307 7. 0. 4
Wykorzystanie substancji/preparatu:	Uzdatnianie wody kotłowej
Numer części produktu:	571307 (25 liter)
Field 1:	Wilhelmsen Ships Service
Field 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel:+31 6 349 440 35
Nazwa dostawcy:	Wilhelmsen Ships Service AS
Adres dostawcy:	Willem Barentszstraat 50 3165AB Rotterdam
	The Netherlands
Telefon:	+31 10 4877 777
Faks:	+31 10 4877 888
Osoba odpowiedzialna:	Patrick Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email:	Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
Telefon alarmowy:	<b>**ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT**</b> NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

## 2 Ocena zagrożeń



Produkt żrący

- Zapach: Bezwonny
- Wygląd: Ciecz, od bezbarwnego do żółtego, rozpuszcza się w wodzie
- W kontakcie z oczami: Produkt żrący dla oczu, Może powodować uszkodzenie oczu
- W kontakcie ze skórą: Powoduje poważne oparzenia (R35)
- Poprzez drogi oddechowe: Brak dostępnych informacji, jednak produkt musi być uważany za szkodliwy
- Po połknięciu: Połknięcie znacznych ilości może powodować uszkodzenie układu trawiennego

## Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

## Oznaczenia ryzyka

- Powoduje poważne oparzenia (R35)

## Oznaczenia bezpieczeństwa

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza (S26)
- Nosić odpowiednią odzież ochronną, ochronę oczu/twarzy (S36/39)
- W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę (S45)

## 3 Skład/informacje dotyczące składników

Nazwa chemiczna	Stężenie	Numer CAS	Numer WE	Oznaczenia ryzyka ""R/H""*	Symbole
Sodium hydroxide	10-30	1310-73-2	215-185-5	35	C
Non classified ingredients	70-90				

### 3 Skład/informacje dotyczące składników (....)

\*Patrz część 16

---

### 4 Pierwsza pomoc

W kontakcie ze skórą

- Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć intensywnie zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Następnie umyć wodą z mydłem
- W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza

W kontakcie z oczami

- Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody przez 15 minut
- Obficie przemywać oczy trzymając otwarte powieki
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską
- Przymywać wodą aż do przybycia pomocy lekarskiej

Po połknięciu

- Nie wywoływać wymiotów
- Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej
- Podać wodę lub mleko do picia
- Uzyskać natychmiastową pomoc lekarską

Poprzez drogi oddechowe

- Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli występują skutki ujemne

Informacje ogólne

- W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe pokaż opakowanie lub etykietę (S45)
  - Jeśli ma się wątpliwości lub symptomy utrzymują się, zasięgnąć porady lekarza
- 

### 5 Ochrona przeciwpożarowa

- Substancja niepalna
  - Dym wydzielający się w trakcie pożaru jest żrący
  - Produkt nie jest łatwopalny. W przypadku pożaru stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających warunków
  - Gęstość pary - nie dotyczy
- 

### 6 Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8

Środki ochrony środowiska

- Nie splukiwać rozlanego materiału do jakichkolwiek publicznych systemów wodnych

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

- Zebrać wyciek w obojętny materiał i zgarnąć łopatą
- Wywietrzyć i zmyć miejsce wycieku po zakończeniu zbierania materiału
- Neutralizować przy pomocy kwasu

Szczególne środki zabezpieczenia

- Nosić odzież ochronną zgodnie z Częścią 8
- 

### 7 Postępowanie i składowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

- Należy mieć dostęp do butelek z płynem do przemywania oczu
  - Patrz część 8
-

---

## 7 Postępowanie i składowanie (....)

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu (S3/9/49)
  - Chronić przed temperaturami ujemnymi
- 

## 8 Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli

- Sodium hydroxide  
OES (norma narażenia zawodowego) / LTEL (ograniczenie narażenia długotrwałego) 2 mg/m<sup>3</sup>

Środki zmniejszenia narażenia na działanie

- Nie jest wymagana szczególna wentylacja, chyba że produkt jest stosowany w formie sprayu

Środki zmniejszenia narażenia na działanie w miejscu pracy

- Nosić odpowiednią odzież ochronną obejmującą m.in. ochronę oczu/twarzy i rękawiczki (zalecane są rękawiczki plastikowe lub gumowe)
- Podczas fumigacji/rozpylania/natryskiwania stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych (S42)



Rękawice



Odzież



Okulary ochronne



Nie palić

---

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- Zapach: Bezwonny
  - Wygląd: Ciecz, od bezbarwnego do żółtego, rozpuszcza się w wodzie
  - pH 11.5 - 12.5 w 0.1 % stężenia
  - Temperatura wrzenia >100 °C w 760 mm /Hg
  - Prężność pary - nieznana
  - Gęstość pary - nie dotyczy
  - Temperatura zamarzania 0 °C w 760 mm/Hg
  - Całkowicie rozpuszczalny w wodzie
  - Ciężar właściwy (woda=1) 1.30
  - Substancja niepalna
- 

## 10 Trwałość i reaktywność

- Produkt ten jest uznawany za stabilny w normalnych warunkach
  - Unikać przegrzewania, Nie przechowywać w temperaturach ujemnych
  - Niemieszalny z kwasem
  - Patrz część 5
- 

## 11 Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Połknięcie znacznych ilości może powodować odczucie palenia
- Może powodować uszkodzenie układu trawiennego

Poprzez drogi oddechowe

- Nie traktowany jako potencjalne źródło zagrożenia.
- Może powodować uszkodzenie układu oddechowego

W kontakcie ze skórą

- Powoduje poważne oparzenia (R35)
-

## 11 Informacje toksykologiczne (....)

- Może powodować uszkodzenie skóry

W kontakcie z oczami

- Powoduje poważne oparzenia (R35)
- Może powodować uszkodzenie oczu

Po połknięciu

- Połknięcie znacznych ilości może powodować uszkodzenie układu trawiennego

Rakotwórczość

- Brak dowodów na działanie rakotwórcze
- 

## 12 Informacje ekologiczne

Ekotoksyczność

- Może powodować poważne i niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Trwałość i zdolność do rozkładu

- Rozkłada się poprzez hydrolizę

Potencjał bioakumulacyjny

- Bioakumulacja jest nieznaczna

Mobilność w glebie

- Całkowicie rozpuszczalny w wodzie

Inne niesprzyjające czynniki

- Nie ma żadnego niebezpiecznego oddziaływania na środowisko gdy obchodzić się z produktem będzie właściwe i gdy produkt będzie używany zgodnie z przeznaczeniem. W zamierzeniu, produkt nie będzie zanieczyszczał środowiska.
- 

## 13 Uwagi dotyczące unieszkodliwienia

Metody unieszkodliwiania odpadów

- Nie wprowadzać do kanalizacji ani środowiska, dostarczać na składowisko odpadów niebezpiecznych
- Usuwanie powinno odbywać się zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi i krajowymi

Klasyfikacja

- Produkt i/lub opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny
  - Europejska klasa odpadu : 06 02 02
- 

## 14 Informacje dotyczące transportu



Żrący

Właściwa nazwa przewozowa: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Przepisy drogowe/kolejowe (ADR/RID)

Właściwa nazwa przewozowa: Sodium hydroxide, solution

Nr NZ ADR: 1824 Klasa zagrożeń ADR: 8

Grupa opakowań ADR: Ryzyko podrzędne ADR :

Punkt krytyczny ADR :

---

## 14 Informacje dotyczące transportu (....)

### Przepisy morskie (IMDG)

Właściwa nazwa przewozowa:	Sodium hydroxide, solution		
Nr NZ IMDG:	1824	Klasa zagrożeń IMDG:	8
Grupa opakowań IMDG:	II	EmS IMDG :	F-A, S-B
Ryzyko podrzędne IMDG :	N/A	Punkt krytyczny IMDG :	N/A

### Przepisy powietrzne (ICAO/IATA)

Właściwa nazwa przewozowa:	Sodium hydroxide, solution		
Nr NZ ICAO:	1824	Klasa zagrożeń ICAO :	8
Grupa opakowań ICAO:	II	Ryzyko podrzędne ICAO :	N/A
Punkt krytyczny ICAO :	N/A		

### DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Sodium hydroxide, solution		
Materiał niebezpieczny:	Sodium hydroxide		
Klasa niebezpieczeństwa:	8	Numer identyfikacyjny:	UN 1824
RQ produktu (lbs):	3640	Ryzyko podrzędne DOT :	N/A
DOT Flashpoint:	N/A		

### Specjalne środki ostrożności dla użytkowników

- Produkt zakazany w samolotach pasażerskich
- 

## 15 Informacje dotyczące przepisów

### Klasyfikacja i oznaczenia

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

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

- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- 

## 16 Inne informacje

Tekst kodów zwrotu R i S używany w tej karcie danych bezpieczeństwa:- R35: Powoduje poważne oparzenia.

Informacje umieszczone na temat produktu w tym Arkuszu danych dotyczących bezpieczeństwa zostały opracowane na podstawie wiedzy o poszczególnych składnikach

Dane podane w niniejszym opracowaniu opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu. Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa opisuje produkt w zgodzie z wymogami bezpieczeństwa i nie stanowi żadnej gwarancji w odniesieniu do właściwości produktu

Dane podane w niniejszym opracowaniu dotyczą wyłącznie sytuacji, w których produkt jest używany zgodnie z jego odpowiednim sposobem stosowania. Produkt nie jest sprzedawany dla innych celów - stosowanie produktu w taki sposób może powodować zagrożenia nie wymienione w niniejszym arkuszu. Nie stosować dla innych zastosowań bez uzyskania porady ze strony producenta