

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap/onderneming**

Naam van produkt:	ALKALINITY CONTROL
Data Sheet Nummer:	571307 7. 0. 4
Gebruik van de stof of het preparaat:	Ketelwater behandeling
Produktcode:	571307 (25 liter)
Bedoeld/aanbevolen gebruik:	Wilhelmsen Ships Service
Field 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel:+31 6 349 440 35
Naam leverancier:	Wilhelmsen Ships Service AS
Adres leverancier:	Willem Barentszstraat 50 3165AB Rotterdam
	The Netherlands
Telefoon:	+31 10 4877 777
Fax:	+31 10 4877 888
Verantwoordelijke persoon:	Patrick Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35
Email:	Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
Telefoon in noodgevallen:	<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 Identificatie van de gevaren**

Bijtend

- Geur: Geurloos
- Verschijningsvorm: Vloeistof, kleurloos tot geel, oplosbaar in water
- Contact met de ogen: Bijt in de ogen, Kan schade veroorzaken aan de ogen
- Contact met de huid: Veroorzaakt ernstige brandwonden (R35)
- Inademing: Geen informatie beschikbaar maar dient als schadelijk gezien te worden
- Inslikken: De inname van aanzienlijke hoeveelheden kan schade aan het spijsverteringssysteem veroorzaken

Indeling van de stof of het mengsel

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

Waarschuwingen

- Veroorzaakt ernstige brandwonden (R35)

Veiligheidsinstructies

- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen (S26)
- Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht (S36/39)
- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen) (S45)

**3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Scheikundige naam	Concentratie	CAS	EC	Waarschuwingen*	Symbolen
natriumhydroxide	10-30	1310-73-2	215-185-5	35	C
Niet geklasserde ingrediënten	70-90				

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen (....)

\*Zie Sectie 16

---

### 4 Eerstehulpmaatregelen

Contact met de huid

- Besmette kleding onmiddellijk uittrekken en aangetaste huid met veel water kletsnat maken. Vervolgens met water en zeep wassen.
- Indien nodig een arts raadplegen

Contact met de ogen

- Als de stof in de ogen komt, onmiddellijk gedurende minstens 15 minuten met veel water uitspoelen
- De ogen grondig spoelen terwijl de oogleden omhooggetrokken zijn
- Onmiddellijk een arts raadplegen
- Met water blijven uitspoelen totdat medische hulp is gearriveerd

Inslikken

- Niet laten braken
- Een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen
- Water of melk laten drinken
- Onmiddellijk een arts raadplegen

Inademing

- Een arts raadplegen als er nadelige gevolgen optreden

Algemeen

- Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen) (S45)
  - In geval van twijfel of wanneer de symptomen niet verdwijnen, medische hulp invoeren
- 

### 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Onbrandbaar
  - Rook van branden is corrosief
  - Niet ontvlambaar. In geval van brand brandblusapparatuur gebruiken die in dit soort omgeving gebruikt mag worden
  - Dampdichtheid - niet van toepassing
- 

### 6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Draag beschermende kleding zoals in Sectie 8 beschreven wordt

Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Het gemorste materiaal niet in openbare watersystemen spoelen

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gemorste hoeveelheden in inert materiaal absorberen en opscheppen
- Ruimte ventileren en overstroomgedeelte afwassen nadat het materiaal is meegenomen
- Met zuur neutraliseren

Bijzondere voorzorgsmaatregelen

- Draag beschermende kleding zoals in Sectie 8 beschreven wordt
- 

### 7 Hantering en opslag

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Er moeten flessen oogwater beschikbaar zijn
- Zie Sectie 8

Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats (S3/9/49)
-

---

## 7 Hantering en opslag (...)

- Beschermen tegen vorst
- 

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Controleparameters

- natriumhydroxide  
OES / LTEL 2 mg/m<sup>3</sup>

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Er is geen speciale ventilatie nodig tenzij het product in de vorm van een spray gebruikt wordt

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

- Geschikte beschermende kleding dragen, met inbegrip van oog- en gezichtsbescherming en handschoenen (plastic of rubber wordt aanbevolen)
- Tijdens de ontsmetting/bespuiting een geschikte adembescherming dragen (S42)



Handschoenen



Pak



Veiligheidsbril



Niet roken

---

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

- Geur: Geurloos
  - Verschijningsvorm: Vloeistof, kleurloos tot geel, oplosbaar in water
  - pH 11.5 - 12.5 bij 0.1 % concentratie
  - Kookpunt >100 °C bij 760 mm /Hg
  - Dampspanning - niet bekend
  - Dampdichtheid - niet van toepassing
  - Vriespunt 0 °C bij 760 mm /Hg
  - Volledig oplosbaar in water
  - Specifieke zwaartekracht (water = 1) 1.30
  - Onbrandbaar
- 

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

- Onder normale omstandigheden wordt dit artikel als stabiel beschouwd
  - Oververhitting vermijden, Uit de buurt van vorst houden
  - Niet compatibel met zuur
  - Zie Sectie 5
- 

## 11 Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten

- De inname van aanzienlijke hoeveelheden kan branderig gevoel veroorzaken
- Kan schade veroorzaken aan het spijsverteringssysteem

Inademing

- Wordt niet beschouwd als een actuele manier van blootstellen.
- Kan schade veroorzaken aan het ademhalingssysteem

Contact met de huid

- Veroorzaakt ernstige brandwonden (R35)
- Kan schade veroorzaken aan de huid

Contact met de ogen

- Veroorzaakt ernstige brandwonden (R35)
- Kan schade veroorzaken aan de ogen

Inslikken

- De inname van aanzienlijke hoeveelheden kan schade aan het spijsverteringssysteem veroorzaken
-

**11 Toxicologische informatie (...)**

Carcinogeniciteit

- Geen aantoonbaar bewijs voor kankerverwekkende gevolgen

**12 Milieu-informatie**

Ecotoxiciteit

- Kan acute gevolgen hebben voor het aquatische milieu

Persistentie en afbreekbaarheid

- Breekt af door hydrolyse

Mogelijke bioaccumulatie

- Bio-accumulatie is niet significant

Mobiliteit in de bodem

- Volledig oplosbaar in water

Andere schadelijke effecten

- Wanneer het product juist gehanteerd /gebruikt wordt, worden er geen milieuproblemen verwacht.

**13 Instructies voor verwijdering**

Afvalverwerkingsmethoden

- Niet in het riool of het milieu lozen, naar een erkend afvalinzamelpunt brengen
- Lozing moet gebeuren in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of landelijke wetsbepalingen

Classificatie

- Deze stof en /of de container als gevaarlijk afval afvoeren
- EU Afval klasse: 06 02 02

**14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

Corrosief

Juiste naam van bevrachter: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Weg/Spoor (ADR/RID)

Juiste benaming voor transport:	Sodium hydroxide, solution		
ADR UN No.:	1824	ADR Gevarenklasse:	8
ADR Verpakkingsgroep:		ADR subrisico:	
ADR Vlampunt:			

Water (IMDG)

Juiste benaming voor transport:	Sodium hydroxide, solution		
IMDG UN No.:	1824	IMDG Gevarenklasse:	8
IMDG Verpakkingsgroep:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG subrisico:	N/A	IMDG-vlampunt:	N/A

Lucht (ICAO/IATA)

Juiste benaming voor transport:	Sodium hydroxide, solution		
ICAO UN No.:	1824	ICAO Gevarenklasse:	8
ICAO Verpakkingsgroep:	II	ICAO-subrisico:	N/A
ICAO-vlampunt:	N/A		

**14 Informatie met betrekking tot het vervoer (....)**

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Sodium hydroxide, solution		
Gevaarlijk materiaal:	natriumhydroxide		
Gevarenklasse:	8	Identificatienummer:	UN 1824
Product RQ (lbs):	3640	DOT-subrisico:	N/A
DOT Flashpoint:	N/A		

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Verboden in passagiersvliegtuigen
- 

**15 Wettelijk verplichte informatie**

Classificatie en labelling

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
  - This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- 

**16 Overige informatie**

Tekst van R- en S-zincodes gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad: R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

De informatie op dit veiligheids-informatieblad is samengesteld aan de hand van kennis van de individuele bestanddelen.

De hier verstrekte informatie is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring. De beschrijving van dit product op het veiligheids-informatieblad heeft betrekking op de veiligheidsvoorschriften en biedt geen garantie voor de eigenschappen van het product.

De hier verstrekte informatie geldt alleen wanneer het product voor de juiste toepassing(en) gebruikt wordt. Het product wordt niet geschikt geacht voor andere toepassingen - gebruik in dergelijke gevallen kan gevaren opleveren die niet in dit blad vermeld worden. Niet voor andere toepassing(en) gebruiken zonder de fabrikant te raadplegen.