

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Naam van produkt:	AUTOTREAT
Data Sheet Nummer:	698720 9. 0. 7
Gebruik van de stof of het preparaat:	Ketelwater behandeling
Produktcode:	698720 (25 liter)
Bedoeld/aanbevolen gebruik:	Wilhelmsen Ships Service AS
Field 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel: (+47) 67 584550
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:	**ONLY TO BE USED IN CASE OF AN INCIDENT** 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, vaalgeel, oplosbaar in water
- Contact met de ogen: Langdurig contact met huid of ogen kan chemische brandwonden veroorzaken
- Contact met de huid: Veroorzaakt ernstige brandwonden (R35)
- Inademing: Ernstig irriterend voor ademhalingsstelsel
- Inslikken: Kan schade veroorzaken aan het spijsverteringssysteem

Indeling van de stof of het mengsel

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

Waarschuwingen

- Veroorzaakt ernstige brandwonden (R35)
- Schadelijk bij inademing (R20)

Veiligheidsinstructies

- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoleren en deskundig medisch advies inwinnen (S26)
- Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht (S37/39)
- 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
kaliumpoxide	5-10	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
2-diethylaminoethanol	1-5	100-37-8	202-845-2	10, 20/21/22, 34	C
2-amino-ethanol	1-5	141-43-5	205-483-3	20, 36/37/38	Xn

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.
- Als irritatie niet verdwijnt, een arts raadplegen
- Besmette kleding moet gewassen worden alvorens deze opnieuw gebruikt wordt

Contact met de ogen

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

Inslikken

- Niet laten braken
- Veel water laten drinken
- Onmiddellijk een arts raadplegen

Inademing

- Inademing is onwaarschijnlijk
- Patiënt in open lucht brengen
- 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)
-

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- Onbrandbaar
 - Stikstof en kooloxyden kunnen gevormd worden
 - Niet ontvlambaar. In geval van brand brandblusapparatuur gebruiken die in dit soort omgeving gebruikt mag worden
-

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

- Ervoor zorgen dat het niet in het openbaar riool en de waterloop terecht kan komen

Onmiddellijke acties

- Gemorst materiaal zo goed mogelijk opvangen

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

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

- Zie Sectie 8
 - De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor het omgaan met chemicaliën moeten in acht worden genomen
 - Er moeten flessen oogwater beschikbaar zijn
-

7 Hantering en opslag (...)

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)
 - Beschermen tegen vorst
-

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Controleparameters

- TLV (TWA) 1 ppm, 2.5 mg/m³ (2-Aminoethanol)
- TLV (TWA) 2 ppm, 9.6 mg/m³ (2-Diethylaminoethanol)
- TLV (TWA) 2 mg/m³ (Potassium hydroxide)

Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Voor dit product behoeven geen speciale voorzorgsmaatregelen getroffen te worden

Beheersing van beroepsmatige blootstelling

- Geschikte beschermende kleding dragen, met inbegrip van oog- en gezichtsbescherming en handschoenen (plastic of rubber wordt aanbevolen)
- Ademhalingsbescherming kan noodzakelijk zijn onder bijzondere omstandigheden bij buitengewone luchtvervuiling



Handschoenen



Veiligheidsbril



Pak



Niet roken

9 Fysische en chemische eigenschappen

- Geur: Geurloos
 - Verschijningsvorm: Vloeistof, vaalgeel, oplosbaar in water
 - pH 13 bij 100 % concentratie
 - Kookpunt >100 °C bij 760 mm /Hg
 - Dampspanning - niet bekend
 - Vriespunt <0 °C bij 760 mm /Hg
 - Volledig oplosbaar in water
 - Specifieke zwaartekracht (water = 1) 1.105 - 1.125
 - Onbrandbaar
-

10 Stabiliteit en reactiviteit

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

11 Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten

- Geen experimentele gegevens beschikbaar

Inademing

- Inademing is onwaarschijnlijk
- Kan ernstige irritatie veroorzaken

Contact met de huid

- Veroorzaakt ernstige brandwonden (R35)

Contact met de ogen

- Bijt in de ogen

Inslikken

- Kan schade veroorzaken aan het spijsverteringssysteem
-

11 Toxicologische informatie (....)

Carcinogeniciteit

- Geen aantoonbaar bewijs voor kankerverwekkende gevolgen

12 Milieu-informatie

Ecotoxiciteit

- Kan acute gevolgen hebben voor het aquatische milieu
- LC50 (gouden winde (Leuciscus idus)) (2-Diethylaminoetanol) >100 mg/l (96 uur)
- EC50 (daphnia) (2-Diethylaminoetanol) 86,6 mg/l (48 uur)
- EC50 (algae) (2-Diethylaminoetanol) 30 mg/l (72 hr)
- LC50 (vis) (goldfish)(2-Aminoetanol) 170 mg/l (96 uur)
- LC50 (gouden winde (Leuciscus idus)) (2-Aminoetanol) 224-525 mg/l (48 uur)
- EC50 (daphnia) (2-Aminoetanol) 10-100 mg/l (48 uur)

Persistentie en afbreekbaarheid

- De bestanddelen van dit product zijn snel afbreekbaar.
- Breekt af door hydrolyse

Mogelijke bioaccumulatie

- Bioaccumulatie van de bestanddelen van dit product is te verwaarlozen.

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: 06-02-04

14 Informatie met betrekking tot het vervoer



Corrosief

Juiste naam van bevrachter: Potassiumhydroxide, solution

Weg/Spoor (ADR/RID)

Juiste benaming voor transport:	Potassiumhydroxide, solution		
ADR UN No.:	UN1814	ADR Gevarenklasse:	8
ADR Verpakkingsgroep:	II	ADR subrisico:	-
ADR Vlampunt:	-		

Water (IMDG)

Juiste benaming voor transport:	Potassiumhydroxide, solution		
IMDG UN No.:	UN1814	IMDG Gevarenklasse:	8
IMDG Verpakkingsgroep:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG subrisico:	-	IMDG-vlampunt:	-

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

Lucht (ICAO/IATA)

Juiste benaming voor transport:	Potassiumhydroxide, solution		
ICAO UN No.:	UN1814	ICAO Gevarenklasse:	8
ICAO Verpakkingsgroep:	II	ICAO-subrisico:	-
ICAO-vlampunt:	-		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Potassiumhydroxide, solution		
Gevaarlijk materiaal:	Potassiumhydroxide		
Gevarenklasse:	8	Identificatienummer:	UN1814
Product RQ (lbs):	-	DOT-subrisico:	-
DOT Flashpoint:	-		

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

- Verboden in passagiersvliegtuigen
-

15 Wettelijk verplichte informatie

Classificatie en labelling

- Deze stof wordt gedekt door de meest recente Richtlijn voor gevaarlijke stoffen (67/548/EEG)
- 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-zincode gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad: R10: Ontvlambaar; R20: Schadelijk bij inademing; R20/21/22: Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid; R22: Schadelijk bij opname door de mond; R34: Veroorzaakt brandwonden; R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden; R36/37/38: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

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.