

SIKKERHEDSDATABLAD

1 Identifikation af stoffet/præparatet og af virksomheden

Produktnavn:	AUTOTREAT
Datablad nummer:	698720 9. 0. 7
Anvendelse af stoffer eller præparatet:	Kedelvands behandling
Produktkode:	698720 (25 liter)
Field 1:	Wilhelmsen Ships Service AS
Field 2:	Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel: (+47) 67 584550
Navn på leverandør:	Wilhelmsen Ships Service AS
Leverandørs adresse:	Willem Barentszstraat 50 3165AB Rotterdam
	The Netherlands
Telefonnummer:	+31 10 4877 777
Fax:	+31 10 4877 888
Den ansvarlige:	Patrick Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35
Email:	Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
Nødhjælpstelefon:	**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 Fareidentifikation

Ætsende

- Duft: Duftfri
- Udseende: Væske, bleggul, opløselig i vand
- Kontakt med øjne: Langvarig hud- eller øjenkontakt kan fremkalde kemiske ætsninger
- Kontakt med hud: Alvorlig ætsningsfare (R35)
- Indånding: Alvorligt irriterende i luftveje
- Indtagelse: Kan skade fordøjelsessystem

Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Risiko

- Alvorlig ætsningsfare (R35)
- Farlig ved indånding (R20)

Sikkerhed

- Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes (S26)
- Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet (S37/39)
- Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (vis etiketten, hvis det er muligt) (S45)

3 Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Kemisk navn	Koncentration	CAS	EC	Risiko*	Symbol
kaliumhydroxid	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-aminoethanol	1-5	141-43-5	205-483-3	20, 36/37/38	Xn

3 Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer (....)

*Se afsnit 16

4 Førstehjælpsforanstaltninger

Kontakt med hud

- Fjern straks det tilsmudsede tøj og pøs rigeligt med vand på den berørte hud. Vask så med sæbe og vand
- Søg lægehjælp ved fortsat irritation
- Det tøj, der er spildt på, bør vaskes før genbrug

Kontakt med øjne

- Ved øjenkontakt skylles øjet straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter
- Søg straks lægehjælp
- Skyl uafledeligt med vand, indtil lægen ankommer

Indtagelse

- Fremkald ikke opkastning
- Giv patienten rigeligt med vand at drikke
- Søg straks lægehjælp

Indånding

- Indånding er usandsynlig
- Før patienten ud i frisk luft
- Søg lægehjælp ved ugunstige virkninger

Allmänt

- Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (vis etiketten, hvis det er muligt) (S45)
-

5 Brandbekæmpelse

- Ikke-brandbart
 - Nitrogen og kulstof oxyder kan dannes
 - Ikke brandbart. I tilfælde af brand bruges slukningsmiddel der passer til de omgivende forhold
-

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Brug beskyttelsestøj som anført i afsnit 8

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Lad det ikke komme i kloaker og vandveje

Øjeblikkelige aktioner

- Stands udslippet så vidt overhovedet muligt

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Opsug spildt stof i inaktivt materiale og skovl det op
- Udluft området og vask udslipsområdet efter at materialet er helt fjernet

Særlige forholdsregler

- Brug beskyttelsestøj som anført i afsnit 8
-

7 Håndtering og opbevaring

Forholdsregler for sikker håndtering

- Se afsnit 8
- De gængse sikkerhedsforanstaltninger for omgang med kemikalier skal træffes
- Øjenvandsflasker bør forefindes

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted (S3/9/49)
 - Beskyt mod frost
-

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Kontrolparametre

- 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)

Exponeringskontrol

- Der kræves ingen særlige forholdsregler for dette produkt

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmaessig eksponering

- Vær iført passende beskyttelsestøj, herunder øjen- og ansigtsbeskyttelse samt handsker (plastik eller gummi kan anbefales)
- Åndedrætsværn kan være påkrævet under exceptionelle omstændigheder, når der findes særlig stor luftforurening



Handsker



Beskyttelsesbriller



Dragt



Rygning forbudt

9 Fysisk-kemiske egenskaber

- Duft: Duftfri
- Udseende: Væske, bleggul, opløselig i vand
- pH 13 ved 100 % koncentration
- Kogepunkt >100 °C ved 760 mm Hg
- Damptryk - ukendt
- Frysepunkt <0 gr C ved 760 mm Hg
- Helt opløselig i vand
- Vægtfylde (vand=1) 1.105 - 1.125
- Ikke-brandbart

10 Stabilitet og reaktivitet

- Dette produkt regnes for at være stabilt under normale forhold
- Undgå overophedning, Hold væk fra frost
- Se afsnit 5

11 Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om toksikologiske virkninger

- Ingen tilgængelige eksperimentdata

Indånding

- Indånding er usandsynlig
- Kan forårsage stærk irritation

Kontakt med hud

- Alvorlig ætsningsfare (R35)

Kontakt med øjne

- Ætsende virkning ved øjenkontakt

Indtagelse

- Kan skade fordøjelsessystem

Carcinogenitet

- Intet bevis for at produktet er kræftfremkaldende
-

12 Miljøoplysninger

12 Miljøoplysninger (...)

Økotoxicitet

- Kan fremkalde akutte virkninger i vandmiljøet
- LC50 (guldemde (*Leuciscus idus*)) (2-Diethylaminoetanol) >100 mg/l (96 t)
- EC50 (dafnie) (2-Diethylaminoetanol) 86,6 mg/l (48 t)
- EC50 (algae) (2-Diethylaminoetanol) 30 mg/l (72 hr)
- LC50 (fisk) (goldfish)(2-Aminoetanol) 170 mg/l (96 t)
- LC50 (guldemde (*Leuciscus idus*)) (2-Aminoetanol) 224-525 mg/l (48 t)
- EC50 (dafnie) (2-Aminoetanol) 10-100 mg/l (48 t)

Persistens og nedbrydelighed

- Komponenter i dette produkt er hurtigt biologisk nedbrydelige.
- Nedbrydes ved hydrolyse

Bioakkumulationspotentiale

- Biologisk akkumulering af komponenter er ubetydeligt.

Mobilitet i jord

- Helt opløselig i vand

Andre negative virkninger

- Der forventes ingen miljøproblemer når produktet håndteres/bruges rigtigt.

13 Bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling

- Udled ikke stoffet i kloak eller miljø, men aflever det til en autoriseret affaldsindsamlingsvirksomhed
- Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokal eller national lovgivning

Klassificering

- Dette materiale og/eller dets beholder skal bortskaffes som farligt affald
- EU Affald klasse 06-02-04

14 Transportoplysninger



Ætsende stof

Korrekt Forsendelsesnavn: Potassiumhydroxide, solution

Vej/Jernbane (ADR/RID)

Korrekt Forsendelsesnavn:	Potassiumhydroxide, solution		
ADR UN No.:	UN1814	ADR Fareklasse:	8
ADR Pakningsgruppe:	II	ADR underrisiko:	-
ADR antændelsepunkt:	-		

Søvejen (IMDG)

Korrekt Forsendelsesnavn:	Potassiumhydroxide, solution		
IMDG UN No.:	UN1814	IMDG Fareklasse:	8
IMDG Pakningsgruppe:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG underrisiko:	-	IMDG antændelsepunkt:	-

Luftvejen (ICAO/IATA)

Korrekt Forsendelsesnavn:	Potassiumhydroxide, solution		
ICAO UN No.:	UN1814	ICAO Fareklasse:	8
ICAO Pakningsgruppe:	II	ICAO underrisiko:	-
ICAO antændelsepunkt:	-		

14 Transportoplysninger (....)

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Potassiumhydroxide, solution		
Farligt gods:	Potassiumhydroxide		
Fareklasse:	8	Identifikationsnummer:	UN1814
Produkt RQ (pund):	-	DOT underrisiko:	-
DOT Flashpoint:	-		

Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Forbudt ombord på passagerfly
-

15 Oplysninger om regulering

Klassificering og mærkning

- Dette stof er dækket af Direktivet vedr. farlige stoffer (67/548/EØF) som ændret
- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

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

16 Andre oplysninger

Tekst fra koder til R og S vendinger brugt i dette sikkerhedsdatablad: - R10: Brandfarlig; R20: Farlig ved indånding; R20/21/22: Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse; R22: Farlig ved indtagelse; R34: Ætsningsfare; R35: Alvorlig ætsningsfare; R36/37/38: Irriterer øjnene åndedrætsorganerne og huden.

Oplysningerne om produktet på dette Sikkerhedsdatablad er indsamlet fra individuelle komponenters viden.

De her givne data er baseret på nuværende viden og erfaringer. Dette Sikkerhedsdatablad beskriver produktet med hensyn til sikkerhedskrav og giver ikke udtryk for nogen garanti med hensyn til produktets egenskaber.

De her givne data gælder kun, når produktet anvendes til den (de) korrekte anvendelse(r). Produktet sælges ikke som egnet til andre anvendelser - sådan brug kan fremkalde risici, der ikke er nævnt på dette blad. Brug ikke til andre (andre) anvendelse(r) uden at søge råd fra producenten.