

PRODUKTDATABLAD

1 Identifikasjon av kjemikallet of ansvarlig firma

Produktnavn: AUTOTREAT
 Dataark nummer: 698720 9. 0. 7
 Kjemikallets bruksområde: Kjelevannbehandling
 Produktkode: 698720 (25 liter)
 Field 1: Wilhelmsen Ships Service AS
 Field 2: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel: (+47) 67 584550
 Leverandørens navn: Wilhelmsen Ships Service AS
 Leverandørens adresse: Willem Barentszstraat 50
 3165AB Rotterdam

 The Netherlands
 Telefon: +31 10 4877 777
 Faks: +31 10 4877 888
 Ansvarshavende: Patrick Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35
 Email: Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com
 Nødtelefon: ****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 Vigtigste faremomenter

Etsende

- Lukt: Luktfri
- Utseende: Væske, lysegul, kan oppløses i vann
- Kontakt med øyne: Langvarig hud- eller øyekontakt kan forårsake kjemiske brannår
- Kontakt med hud: Sterkt etsende (R35)
- Innånding: Sterkt irriterende på åndedrettssystemet
- Svelging: Kan forårsake skade på fordøyelsessystem

Klassifisering av stoffet eller blandingen

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

Risiko

- Sterkt etsende (R35)
- Farlig ved innånding (R20)

Sikkerhets

- Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege (S26)
- Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm (S37/39)
- Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig (S45)

3 Stoffblandingers sammensetning of stoffenes klassifisering

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS No.	EC No.	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-aminoetanol	1-5	141-43-5	205-483-3	20, 36/37/38	Xn

*Se del 16

4 Førstehjelpstiltak

Kontakt med hud

- Ta øyeblikkelig av forurensede klær, og skylle utsatte hudområder med rikelig med vann. Vask så med såpe og vann
- Søk legehjelp hvis irritasjonen vedvarer
- Forurensede klær må renses før de brukes igjen

Kontakt med øyne

- Skylle øyeblikkelig med rikelig med vann i minst 15 minutter ved kontakt med øyne
- Søk legehjelp øyeblikkelig
- Fortsett å skylle med vann til lege eller ambulanse tar over

Svelging

- Fremkall ikke brekninger
- Gi pasienten rikelig med vann å drikke
- Søk legehjelp øyeblikkelig

Innånding

- Det er lite trolig at innånding vil forekomme
- Ta pasienten ut i frisk luft
- Søk hjelp fra lege hvis det oppstår ubehagelige symptomer

Generelt

- Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig (S45)
-

5 Tiltak ved brannslukning

- Ikke lettantennelig
 - Nitrogen- og karbonoksider kan dannes
 - Ikke brennbart. Hvis det oppstår brann, bør du bruke brannsluknings- apparater som passer til forholdene
-

6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- Bruk verneutstyr som angitt i del 8

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

- La ikke utslippet renne ut i vanlige avløp eller vannveier

Umiddelbare aksjoner

- Ta alle mulige forholdsregler for å forhindre søling

Metoder og materialer for oppsamling og opprensing

- Søl absorberes ved hjelp av inert materiale og skrapes opp med spade
- Ventiler området og vask berørte områder etter at alt utslipp er fjernet

Spesielle forsiktighetshensyn

- Bruk verneutstyr som angitt i del 8
-

7 Håndtering og oppbevaring

Forholdsregler for sikker håndtering

- Se del 8
- Overhold standard retningslinjer for behandling av kjemikalier
- Skyllmidler for øyne må være lett tilgjengelig

Betingelser for sikker lagring, blant annet eventuelle inkompatibiliteter

- Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted (S3/9/49)
 - Beskytt mot frost
-

8 Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse

8 Eksponeringskontroller og personlig beskyttelse (....)

Kontrollparametre

- 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)

Tekniske kontrolltiltak

- Dette produktet krever ingen spesielle forebyggende tiltak

Kontrolltiltak ved yrkeseksponering

- Bruk egnet verneutstyr, sammen med øye-/ansiktsbeskyttelse og hansker (plastikk eller gummi anbefales)
- Åndrettsvern kan være nødvendig under spesielle forhold med alvorlig luftforurensning



Hansker



Vernebriller



Drakt



Ingen røyking

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

- Lukt: Luktfri
- Utseende: Væske, lysegul, kan oppløses i vann
- pH 13 ved 100 % konsentrasjon
- Kokepunkt >100 °C ved 760 mm Hg
- Damptrykk - ukjent
- Frysepunkt <0 grader C ved 760 mm Hg
- Fullstendig løselig i vann
- Egenvekt (vann=1) 1.105 - 1.125
- Ikke lettantennelig

10 Stabilitet og reaktivitet

- Dette produktet anses å være stabilt under normale forhold
- Unngå overoppvarming, Oppbevares atskilt fra frost
- Se del 5

11 Opplysninger om helsefare

Informasjon om toksikologiske virkninger

- Ingen forskningsdata tilgjengelig

Innånding

- Det er lite trolig at innånding vil forekomme
- Kan føre til alvorlig irritasjon

Kontakt med hud

- Sterkt etsende (R35)

Kontakt med øyne

- Etser øyne

Svelging

- Kan forårsake skade på fordøyelsessystem

Kreftfremkallende

- Ikke beviser for at stoffet virker kreftfremkallende

12 Miljøopplysninger

Økotoksisitet

- Kan gi akutte virkninger i vannmiljøet
- LC50 (vederbuk (Leuciscus idus)) (2-Diethylaminoetanol)>100 mg/l (96 t)

12 Miljøopplysninger (....)

- EC50 (daphnia) (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 (vederbuk (Leuciscus idus)) (2-Aminoetanol) 224-525 mg/l (48 t)
- EC50 (daphnia) (2-Aminoetanol) 10-100 mg/l (48 t)

Persistens og nedbrytbarhet

- Komponentene i dette produktet er lett nedbrytbare.
- Hydrolytisk nedbrytning

Potential for biologisk opphopning

- Bioakkumulering av komponentene i dette produktet er ikke sannsynlig.

Mobilitet i grunnen

- Fullstendig løselig i vann

Andre uønskede virkninger

- Det forventes ingen miljøproblemer når produktet håndteres/brukes riktig.

13 Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallsbehandlingsmetoder

- Må ikke tømmes i vanlige avløp eller ut i naturen. Deponer på autoriserte avfalls-plasser
- Deponering må overholde lokale, statlige eller nasjonale forskrifter

Klassifikasjon

- Dette stoffet og/eller emballasjen skal behandles som problemavfall
- EU Avfalls-klasse: 06-02-04

14 Opplysninger on transport



Etsende

Riktig Forsendelsesnavn: Potassiumhydroxide, solution

Vei/Jernbane (ADR/RID)

Riktig Forsendelsesnavn:	Potassiumhydroxide, solution		
ADR UN No.:	UN1814	ADR Risikoklasse:	8
ADR Emballasjegruppe:	II	ADR-underrisiko:	-
ADR-flammepunkt:	-		

Båt (IMDG)

Riktig Forsendelsesnavn:	Potassiumhydroxide, solution		
IMDG UN No.:	UN1814	IMDG Risikoklasse:	8
IMDG Emballasjegruppe:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
IMDG-underrisiko:	-	IMDG-flammepunkt:	-

Luft (ICAO/IATA)

Riktig Forsendelsesnavn:	Potassiumhydroxide, solution		
ICAO UN No.:	UN1814	ICAO Risikoklasse:	8
ICAO Emballasjegruppe:	II	ICAO-underrisiko:	-
ICAO-flammepunkt:	-		

14 Opplysninger on transport (....)

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Potassiumhydroxide, solution		
Farlig materiale:	Potassiumhydroxide		
Fareklasse:	8	Identifikasjonsnummer:	UN1814
Produkt RQ (lbs):	-	DOT-underrisiko:	-
DOT Flashpoint:	-		

Spesielle forholdsregler for brukeren

- Forbudt på passasjerfly
-

15 Opplysninger om lover og forskrifter

Klassifikasjon og merking

- Dette stoffet omfattes av Direktiv om farlige stoffer (67/548/EEC) med tilhørende endringer
- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

Helse- miljø- og sikkerhetslovgivning og -forskrifter som er spesielle for stoffet eller blandingen

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

16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Tekst med R-og S-setningsnumre brukt i dette sikkerhetsdatabladet :- R10: Brannfarlig; R20: Farlig ved innånding; R20/21/22: Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging (R20 /21/22); R22: Farlig ved svelging; R34: Etsende; R35: Sterkt etsende; R36/37/38: Irriterer øynene, luftveiene og huden.

De opplysningene som er gitt om produktet på dette Produktdatabladet er sammenfattet på grunnlag av kunnskaper om de individuelle bestanddelene

De oppgitte data er basert på dagens kunnskap og erfaring. Dette Produktdatabladet beskriver produktet utifra sikkerhetskrav og gir ingen garanti med hensyn til produktets egenskaper

De oppgitte data gjelder bare når produktet brukes til rettmessig formål. Produktet selges ikke til andre formål - slik anvendelse kan forårsake risiki som ikke er nevnt på dette databladet. Anvend ikke produktet til andre formål.