

SICHERHEITSDATENBLATT

1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname: AUTOTREAT
 Sicherheits-Datenblatt Nummer: 698720 9. 0. 7
 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Kesselwasserbehandlung
 Produktcode: 698720 (25 liter)
 Field 1: Wilhelmsen Ships Service AS
 Field 2: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway Tel: (+47) 67 584550
 Name des Lieferanten: Wilhelmsen Ships Service AS
 Anschrift des Lieferanten: Willem Barentszstraat 50
 3165AB Rotterdam
 The Netherlands
 Telefon: +31 10 4877 777
 Fax: +31 10 4877 888
 Verantwortliche Person: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35
 Email: Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com
 Notruftelefon: ****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 Mögliche Gefahren

Ätzend

- Geruch: Geruchlos
- Aussehen: Flüssigkeit, blaßgelb, in Wasser löslich
- Kontakt mit den Augen: Längerer Kontakt mit Haut und Augen kann Verätzungen verursachen
- Kontakt mit der Haut: Verursacht schwere Verätzungen (R35)
- Einatmung: Schwere Reizung der Atemwege
- Verschlucken: Kann Verdauungstrakt Schaden zufügen

Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs

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

R-Sätze

- Verursacht schwere Verätzungen (R35)
- Gesundheitsschädlich beim Einatmen (R20)

S-Sätze

- Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren (S26)
- Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtschutz tragen (S37/39)
- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S45)

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	Konzentration	CAS Nr.	EC Nr.	R/H-Sätze*	Symbole
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-Amino-ethanol	1-5	141-43-5	205-483-3	20, 36/37/38	Xn

*Siehe Abschnitt 16

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Kontakt mit der Haut

- Alle verunreinigten Kleidungsstücke unverzüglich ausziehen und die betroffenen Hautstellen ausgiebig mit Wasser nass halten. Nachher mit Seife und Wasser waschen
- Ärztlich behandeln lassen, falls die Reizung andauert
- Verunreinigte Kleidungsstücke sollten vor der Wiederverwendung gewaschen werden

Kontakt mit den Augen

- Falls die Substanz in die Augen gelangt ist, während mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser auswaschen
- Sofortige ärztliche Behandlung erforderlich
- Fortfahren, die Augen auszuwaschen, bis ärztliche Hilfe ankommt

Verschlucken

- Nicht zum Erbrechen bringen
- Reichlich Wasser zu trinken geben
- Sofortige ärztliche Behandlung erforderlich

Einatmung

- Einatmung ist nicht wahrscheinlich
- Den Patienten an die frische Luft bringen
- Bei Unwohlsein ärztlich behandeln lassen

Allgemein

- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S45)
-

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Nicht brennbar
 - Stickstoff und Kohlenoxyde können entstehen
 - Nicht entzündlich. Bei Brand für die Umgebung geeignete Feuerlöschmethoden benutzen
-

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen

Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Sofortmaßnahmen

- Die Verschüttung unbedingt aufhalten

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Verschüttete Substanz von festem Material aufsaugen lassen und aufschaukeln
- Den Bereich lüften und die Verschüttflächen waschen, nachdem alles Material aufgenommen ist

Sonder-Hinweise

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen
-

7 Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Siehe Abschnitt 8
- Die allgemeinen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten
- Flaschen mit Augewasser sollten zur Verfügung stehen

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren (S3/9/49)
 - Vor Frost schützen
-

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (...)

Überwachungs-Parameter

- 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)

Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Bei diesem Produkt sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

Begrenzung und Überwachung der Exposition an Arbeitsplatz

- Geeignete Schutzkleider tragen, einschließlich Schutzbrille/Gesichtsschutz und Handschuhe (Kunststoff oder Gummi werden empfohlen)
- Falls unter besonderen Umständen starke Luftverschmutzung herrscht, kann das Tragen von Atemgeräten erforderlich sein



Arbeitshandschuhe



Schutzbrille



Schutzanzug



Rauchen verboten

9 Physikalisch und chemische Eigenschaften

- Geruch: Geruchlos
- Aussehen: Flüssigkeit, blaßgelb, in Wasser löslich
- pH 13 bei 100 % Konzentration
- Siedepunkt >100 ° C bei 760 mm Hg
- Dampfdruck - nicht bekannt
- Gefrierpunkt <0 ° C bei 760 mm Hg
- In Wasser komplett löslich
- Spezifisches Gewicht (Wasser=1) 1.105 - 1.125
- Nicht brennbar

10 Stabilität und Reaktivität

- Dieser Artikel gilt unter normalen Bedingungen als stabil
- Überhitzung vermeiden, Von Frost fernbleiben
- Siehe Abschnitt 5

11 Angaben zur Toxikologie

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- Keine experimentellen Daten erhältlich

Einatmung

- Einatmung ist nicht wahrscheinlich
- Kann starke Reizung verursachen

Kontakt mit der Haut

- Verursacht schwere Verätzungen (R35)

Kontakt mit den Augen

- Korrodiert die Augen

Verschlucken

- Kann Verdauungstrakt Schaden zufügen

Karzinogen

- Kein Nachweis von krebserzeugenden Auswirkungen

12 Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität

- Kann akute Auswirkungen auf Gewässer haben

12 Angaben zur Ökologie (...)

- LC50 (Goldorfe (Leuciscus idus)) (2-Diethylaminoethanol) >100 mg/l (96 hr)
- EC50 (Daphnien) (2-Diethylaminoethanol) 86,6 mg/l (48 hr)
- EC50 (algae) (2-Diethylaminoethanol) 30 mg/l (72 hr)
- LC50 (Fische) (goldfish)(2-Aminoethanol) 170 mg/l (96 hr)
- LC50 (Goldorfe (Leuciscus idus)) (2-Aminoethanol) 224-525 mg/l (48 hr)
- EC50 (Daphnien) (2-Aminoethanol) 10-100 mg/l (48 hr)

Persistenz und Abbaubarkeit

- Die Bestandteile dieses Produkts sind einfach biologisch abbaubar.
- Baut sich durch Hydrolyse ab

Bioakkumulationspotenzial

- Die Anreicherung der Bestandteile dieses Produkts ist unerheblich.

Mobilität im Boden

- In Wasser komplett löslich

Andere schädliche Wirkungen

- Umweltprobleme sind nicht zu erwarten bei richtiger Produkthandhabung / -anwendung.

13 Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

- Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben
- Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der örtlichen, regionalen oder nationalen Gesetzgebung erfolgen

Hinweise zur Beseitigung

- Dieser Stoff und/oder sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen
- EU-Abfallkategorie: 06-02-04

14 Angaben zum Transport



Ätzend

Richtiger Verladungsname: Potassiumhydroxide, solution

Straßen/Schienenverkehr(GGVS/ADR U. GGVE/RID)

Richtiger Verladungsname:	Potassiumhydroxide, solution	
ADR UN No.:	UN1814	GGVS/ADR Gefahrenklasse: 8
ADR Verpackungsgruppe:	II	ADR Subrisiko: -
ADR Flammpunkt:	-	

Übersee (Ggvsee/IMDG)

Richtiger Verladungsname:	Potassiumhydroxide, solution	
IMDG UN No.:	UN1814	IMDG Gefahrenklasse: 8
IMDG Verpackungsgruppe:	II	IMDG EmS: F-A, S-B
IMDG Subrisiko:	-	IMDG Flammpunkt: -

Luftverkehr (ICAO/IATA)

Richtiger Verladungsname:	Potassiumhydroxide, solution	
ICAO UN No.:	UN1814	ICAO Gefahrenklasse: 8
ICAO Verpackungsgruppe:	II	ICAO Subrisiko: -
ICAO Flammpunkt:	-	

14 Angaben zum Transport (....)

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Potassiumhydroxide, solution		
Gefahrstoff:	Potassiumhydroxide		
Gefahrklasse:	8	Identifikationsnummer:	UN1814
Meldepflichtige Menge (RQ) des Produkts (in Pfund):	-	DOT Subrisiko:	-
DOT Flashpoint:	-		

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- In Passagierflugzeugen verboten

15 Vorschriften

Einstufung und Kenzeichnung

- Diese Substanz wird von Die Richtlinie zu gefährlichen Substanzen (67/548/EEC) gemäß der Änderungen abgedeckt
- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

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

16 Sonstige Angaben

Für R- und S-Sätze in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendeter Text:- R10: Entzündlich; R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen; R20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut; R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken; R34: Verursacht Verätzungen; R35: Verursacht schwere Verätzungen; R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

Die zu diesem Produkt im Sicherheitsdatenblatt gelieferten Informationen wurden aufgrund des Wissens über die einzelnen Bestandteile erstellt.

Die hier genannten Daten basieren auf dem aktuellen Wissens- und Erfahrungsstand. In diesem Sicherheitsdatenblatt wird das Produkt in bezug auf die Sicherheitsanforderungen beschrieben. Dies stellt keine Gewährleistung der Eigenschaften des Produktes dar.

Die hier genannten Daten treffen nur zu, wenn das Produkt die entsprechende(n) Anwendung(en) findet. Das Produkt wird nicht als für andere Anwendungszwecke geeignet vertrieben. Eine abweichende Verwendung kann zu Gefahren führen, die in diesem Datenblatt nicht abgedeckt werden. Vor einem abweichenden Einsatz bitte Hersteller zu Rate ziehen.