

## SICHERHEITSDATENBLATT

**1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

Produktname: LIQUITREAT  
 Sicherheits-Datenblatt Nummer: 571273 7. 0. 5  
 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Kesselwasserbehandlung  
 Produktcode: 571273 (25 liter)  
 Field 1: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Field 2: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50  
 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, farblos bis gelb, in Wasser löslich
- Kontakt mit den Augen: Korrodiert die Augen, Kann Augen Schaden zufügen
- Verschlucken: Ist nicht zu betrachten als eine übliche Weise von Exponierung., Die Aufnahme von beträchtlichen Mengen kann Brennen verursachen

Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs

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

R-Sätze

- Verursacht Verätzungen (R34)

S-Sätze

- Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren (S26)
- Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen (S36/37/39)
- 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	1-5%	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
Tripotassiumphosphate	1-5%	7778-53-2	231-907-1	-	-

\*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
- Wenn nötig ärztlichen Rat einholen

### Kontakt mit den Augen

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

### Verschlucken

- Nicht zum Erbrechen bringen
- Einem Bewusstlosen niemals etwas durch den Mund verabreichen
- Wasser oder Milch zu trinken geben
- Sofortige ärztliche Behandlung erforderlich

### Einatmung

- Einatmung ist nicht wahrscheinlich
- Bei Unwohlsein ärztlich behandeln lassen

### Allgemein

- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen) (S45)
  - Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen
- 

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Nicht brennbar
  - 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

- Bei diesem Produkt sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

### 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

- Schutzkleidung gemäss Abschnitt 8 tragen
- Flaschen mit Augenwasser sollten zur Verfügung stehen
- Berührung mit Haut & Augen vermeiden (S24/25)

### Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren (S3/9/49)
  - Behälter dicht geschlossen halten (S7)
- 

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### Überwachungs-Parameter

- TLV (TWA) 2 mg/m<sup>3</sup> (Potassium hydroxide)
-

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

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)



Arbeitshandschuhe



Schutzanzug



Schutzbrille



Rauchen verboten

## 9 Physikalisch und chemische Eigenschaften

- Geruch: Geruchlos
- Aussehen: Flüssigkeit, farblos bis gelb, in Wasser löslich
- pH 13 bei 100 % Konzentration, pH 9.5-11 bei 0.2 % Konzentration
- Siedepunkt >100 ° C bei 760 mm Hg
- Dampfdruck - nicht bekannt
- Dampfdichte - nicht zutreffend
- Gefrierpunkt <0 ° C bei 760 mm Hg
- In Wasser komplett löslich
- Spezifisches Gewicht (Wasser=1) 1.135
- Nicht brennbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

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

## 11 Angaben zur Toxikologie

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- Keine experimentellen Daten erhältlich

Einatmung

- Einatmung ist nicht wahrscheinlich

Kontakt mit der Haut

- Längerer Kontakt mit Haut und Augen kann Verätzungen verursachen

Kontakt mit den Augen

- Längerer Kontakt mit Haut und Augen kann Verätzungen verursachen

Verschlucken

- Die Aufnahme von beträchtlichen Mengen kann Brennen verursachen

Karzinogen

- Kein Nachweis von krebserzeugenden Auswirkungen

## 12 Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität

- Kann akute Auswirkungen auf Gewässer haben

Persistenz und Abbaubarkeit

- Baut sich durch Hydrolyse ab

Bioakkumulationspotenzial

- Die Anreicherung der Bestandteile dieses Produkts ist unerheblich.

## 12 Angaben zur Ökologie (...)

Mobilität im Boden

- In Wasser komplett löslich

Andere schädliche Wirkungen

- Umweltprobleme sind nicht zu erwarten bei richtiger Produkthandhabung / -anwendung.
- Stellt geringe oder keine Gefahr für Gewässer dar

## 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

- EU-Abfallkategorie: 06.02
- Dieser Stoff und/oder sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen

## 14 Angaben zum Transport



Ätzend

Richtiger Verladungsname: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

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

Richtiger Verladungsname:	Potassium hydroxide, solution
ADR UN No.:	UN1814 GGVS/ADR Gefahrenklasse: 8
ADR Verpackungsgruppe:	III ADR Subrisiko: -
ADR Flammpunkt:	-

Übersee (Ggvsee/IMDG)

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

Luftverkehr (ICAO/IATA)

Richtiger Verladungsname:	Potassium hydroxide, solution
ICAO UN No.:	UN1814 ICAO Gefahrenklasse: 8
ICAO Verpackungsgruppe:	III ICAO Subrisiko: -
ICAO Flammpunkt:	-

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Potassium hydroxide, solution
Gefahrstoff:	Kaliumhydroxid
Gefahrklasse:	8 Identifikationsnummer: UN1814
Meldepflichtige Menge (RQ) des Produkts (in Pfund):	1000 DOT Subrisiko: -
DOT Flashpoint:	-

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- In Passagierflugzeugen verboten

## 15 Vorschriften

## 15 Vorschriften (....)

Einstufung und Kenzeichnung

- 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

- Dieses Sicherheitsdatenblatt wird in Übereinstimmung zu Die Richtlinie zu gefährlichen Substanzen (67/548/EEC) bereitgestellt
  - 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:- R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken; R35: Verursacht schwere Verätzungen.

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.