

## SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA

**1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa**

Nome del Prodotto: LIQUITREAT  
 Foglio numero: 571273 7. 0. 5  
 Utilizzazione della sostanza/preparato: Trattamento Acque di Caldaia  
 Codice del Prodotto: 571273 (25 liter)  
 Field 1: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Field 2: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel:(+47) 67 58 45 50  
 Nome del fornitore: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Indirizzo del fornitore: Willem Barentszstraat 50  
 3165AB Rotterdam  
 The Netherlands  
 Telefono: +31 10 4877 777  
 Fax: +31 10 4877 888  
 Responsabile: Patrick Rijdsdijk, Product HSE Manager, Tel.:+31 6 349 440 35  
 Email: Patrick.Rijdsdijk@Wilhelmsen.com  
 Telefono d'Emergenza: \*\*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 Indicazione dei pericoli**

Corrosivo

- Odore: Inodore
- Aspetto: Liquido, da incolore a giallo, solubile nell'acqua
- Contatto con gli occhi: Corrosive per gli occhi, Può causare danni agli occhi
- Ingestione: Non considerato come potenziale mezzo di esposizione., L'ingestione di quantità significative potrebbe causare sensazione di bruciore

## Classificazione della sostanza o miscela

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

## Rischio

- Provoca ustioni (R34)

## Sicurezza

- In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico (S26)
- Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia (S36/37/39)
- In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta (S45)

**3 Composizione/informazione sugli ingredienti**

Nome chimico	Concentrazione	CAS No.	EC No.	Rischio*	Simbolo
idrossido di potassio	1-5%	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
Tripotassiumphosphate	1-5%	7778-53-2	231-907-1	-	-

\*Vedere Sezione 16

## 4 Interventi di pronto soccorso

### Contatto con la pelle

- Togliere immediatamente gli abiti contaminati ed inzuppare l'area interessata della pelle con acqua abbondante. Lavare quindi con acqua e sapone
- Ottenere il consiglio del medico se necessario

### Contatto con gli occhi

- Se la sostanza è entrata negli occhi, lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 15 minuti
- Lavare bene gli occhi sollevando le palpebre
- Ottenere l'aiuto immediato del medico
- Continuare a lavare con acqua fino a che arriva l'aiuto del medico

### Ingestione

- Non indurre il vomito
- Non dare mai niente per bocca da bere ad una persona non cosciente
- Dare acqua o latte da bere
- Ottenere l'aiuto immediato del medico

### Inalazione

- Improbabile che si verifichi l'inalazione
- Ottenere le cure del medico se si verificano effetti nocivi

### Generalità

- In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta (S45))
  - In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico
- 

## 5 Misure antincendio

- Non combustibile
  - Non infiammabile. In caso di incendio usare mezzi d'estinzione adatti alle condizioni circostanti
- 

## 6 Misure in caso di dispersione accidentale

### Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Indossare abiti di protezione come indicato alla Sezione 8.

### Precauzione ambientale

- Non si richiedono precauzioni speciali per questo prodotto

### Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Assorbire la sostanza rovesciata con materiale inerte e rimuovere servendosi di un badile
- Ventilare l'area e lavare il luogo della perdita quando la raccolta del materiale è completa

### Precauzioni speciali

- Indossare abiti di protezione come indicato alla Sezione 8.
- 

## 7 Manipolazione e immagazzinamento

### Precauzioni per la manipolazione sicura

- Indossare abiti di protezione come indicato alla Sezione 8.
- Si devono avere disponibili bicchierini per il lavaggio degli occhi
- Evitare il contatto con pelle & occhi (S24/25)

### Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato (S3/9/49)
  - Conservare il recipiente ben chiuso (S7)
- 

## 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

---

---

## 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale (....)

Parametri di controllo

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

Controllo dell'esposizione

- Non si richiedono precauzioni speciali per questo prodotto

Controllo dell'esposizione professionale

- Indossare abiti di protezione adatti, inclusa la protezione degli occhi/della faccia e guanti (si raccomandano plastica o gomma)



Guanti



Indumenti



Occhiali



Vietato fumare

---

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

- Odore: Inodore
- Aspetto: Liquido, da incolore a giallo, solubile nell'acqua
- pH 13 a 100 % di concentrazione, pH 9.5-11 a 0.2 % di concentrazione
- Punto di ebollizione da >100 °C a 760 mm Hg
- Pressione di vapore - sconosciuta
- Densità del vapore - non applicabile
- Punto di congelamento da <0 gradi C a 760 mm Hg
- Completamente solubile in acqua
- Densità relativa (acqua=1) 1.135
- Non combustibile

---

## 10 Stabilità e reattività

- Questo articolo è considerato stabile in normali condizioni
- Evitare surriscaldamento, Tenere lontano da gelo
- Incompatibile con acido
- Vedere Sezione 5

---

## 11 Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici

- Non c'è alcun dato sperimentale

Inalazione

- Improbabile che si verifichi l'inalazione

Contatto con la pelle

- Il contatto prolungato con la pelle o gli occhi può provocare ustioni di natura chimica

Contatto con gli occhi

- Il contatto prolungato con la pelle o gli occhi può provocare ustioni di natura chimica

Ingestione

- L'ingestione di quantità significative potrebbe causare sensazione di bruciore

Cancerogenicità

- Nessuna prova di effetti cancerogeni

---

## 12 Informazioni ecologiche

Ecotossicità

- Può avere gravissime ripercussioni sull'ambiente acquatico

Persistenza e degradabilità

- Degrada mediante idrolisi

## 12 Informazioni ecologiche (....)

Potenziale do bioaccumulo

- Il bioaccumulo dei componenti di questo prodotto è insignificante.

Mobilità nel suolo

- Completamente solubile in acqua

Altri effetti avversi

- Non sono previsti problemi ambientali se il prodotto viene impiegato/ maneggiato correttamente. Nell'impiego per cui il prodotto è stato concepito, non verrà immesso nell'ambiente.
- E' poco o non affatto pericoloso per l'ambiente acquatico

## 13 Osservazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

- Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali autorizzati
- I rifiuti devono essere trattati secondo le leggi locali, statali o nazionali

Classificazione

- Classe di rifiuto UE: 06.02
- Questo materiale e/o il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pricolosi

## 14 Informazioni sul trasporto



Corrosivo

Corretto Nome Di Spedizione: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Strada/Ferrovia (ADR/RID)

Corretto Nome Di Spedizione:	Potassium hydroxide, solution		
ADR UN No.:	UN1814	ADR Classe di Rischio:	8
ADR Gruppo di Imballaggio:	III	Rischio secondario ADR:	-
Punto di infiammabilità ADR:	-		

Mare (IMDG)

Corretto Nome Di Spedizione:	Potassium hydroxide, solution		
IMDG UN No.:	UN1814	IMDG Classe di Rischio:	8
IMDG Gruppo di Imballaggio:	III	IMDG EmS:	F-A, S-B
Rischio secondario IMDG:	-	Punto di infiammabilità IMDG:	-

Aerea (ICAO/IATA)

Corretto Nome Di Spedizione:	Potassium hydroxide, solution		
ICAO UN No.:	UN1814	ICAO Classe di Rischio:	8
ICAO Gruppo di Imballaggio:	III	Rischio secondario ICAO:	-
Punto di infiammabilità ICAO:	-		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Potassium hydroxide, solution		
Materiale pericoloso:	idrossido di potassio		
Classe pericolo:	8	Numero identificazione:	UN1814
Quantità notificabili (RQ) del prodotto (libbre):	1000	Rischio secondario DOT:	-
DOT Flashpoint:	-		

Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Vietato sugli aerei per il trasporto di persone

## 15 Informazioni sulla normativa

Classificazione ed etichettatura

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

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- Questa Scheda di Dati di Sicurezza è fornita in conformità alla Direttiva sulle sostanze pericolose (67/548/CEE)
  - This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- 

## 16 Altre informazioni

Testo dei codici R e S utilizzati nella presente scheda tecnica: R22: Nocivo per ingestione; R35: Provoca gravi ustioni.

Le informazioni fornite sul prodotto in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono state raccolte in base alle conoscenze dei singoli componenti

I dati qui indicati si basano su conoscenze ed esperienza attuali. Questa Scheda di Dati di Sicurezza descrive il prodotto in termini di requisiti di sicurezza e non costituisce una garanzia relativamente alle proprietà dei prodotti

I dati qui indicati sono validi solo se i prodotti vengono usati per l'applicazione/le applicazioni appropriata/e. Il prodotto non viene venduto come adatto per altre applicazioni - tale uso potrebbe causare rischi non menzionati in questa scheda. Non usare per altre applicazioni senza consultare il produttore.