

## SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA

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

Nome del Prodotto: DESCALING LIQUID  
 Foglio numero: 571653 10. 0. 9  
 Utilizzazione della sostanza/preparato: Prodotto per Pulizia  
 Codice del Prodotto: 571653 (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: Forte odore di cloruro di idrogeno
- Aspetto: Liquido, giallo pallido, solubile nell'acqua
- Contatto con gli occhi: Può causare danni agli occhi
- Contatto con la pelle: Il contatto prolungato con la pelle o gli occhi può provocare ustioni di natura chimica
- Inalazione: Causa grave irritazione, Può causare difficoltà di respirazione
- Ingestione: Non considerato come potenziale mezzo di esposizione., Causa sensazione di bruciore

Classificazione della sostanza o miscela

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

Rischio

- Provoca ustioni (R34)
- Irritante per le vie respiratorie (R37)

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
acido cloridrico	20-40	7647-01-0	231-595-7	34, 37	C

\*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
- Ottenere il consiglio del medico se necessario
- Gli abiti contaminati devono essere lavati prima del riuso

### 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
- Può causare danni agli occhi
- Ottenere l'aiuto immediato del medico

### Ingestione

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

### Inalazione

- Portare il paziente all'aria fresca
- 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))
- 

## 5 Misure antincendio

- Non combustibile
  - Il fumo prodotto da incendi è corrosivo, Si può formare/Si possono formare cloruro di idrogeno
  - Non infiammabile. In caso di incendio usare mezzi d'estinzione adatti alle condizioni circostanti
  - La sostanza emette vapori tossici, indossare apparecchi autonomi di respirazione
  - Usare spruzzi d'acqua o acqua nebulizzata per rimuovere ed assorbire fumi corrosivi
- 

## 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.

### 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

- Evitare il contatto con pelle & occhi (S24/25)
- Non respirare i vapore/esalazioni (S23)
- Si devono avere disponibili bicchierini per il lavaggio degli occhi
- Indossare abiti di protezione come indicato alla Sezione 8.
- Assicurarsi che ci sia ventilazione adeguata
- Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili (R18)

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

- Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato (S3/9/49)
  - Tenere nel magazzino degli acidi
-

## 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Parametri di controllo

- acido cloridrico  
TLV (TWA) 7 mg/m<sup>3</sup> ( )

Controllo dell'esposizione

- Non si deve usare il prodotto non diluito in spazi limitati senza buona ventilazione

Controllo dell'esposizione professionale

- Indossare abiti di protezione adatti, inclusa la protezione degli occhi/della faccia e guanti (si raccomandano plastica o gomma)
- Potrebbero essere necessarie maschere respiratorie in circostanze speciali in presenza di eccessiva contaminazione dell'aria
- Si devono avere disponibili bicchierini per il lavaggio degli occhi



Guanti



Indumenti



Maschera

---

## 9 Proprietà fisiche e chimiche

- Odore: Forte odore di cloruro di idrogeno
  - Aspetto: Liquido, giallo pallido, solubile nell'acqua
  - pH <1.5 a 100 % di concentrazione
  - Punto di ebollizione da ~ 100 °C a 760 mm Hg
  - Pressione di vapore di 105.5 a 20 °C
  - Densità del vapore (aria = 1) 1.26
  - Punto di congelamento da ~ -30 gradi C a 760 mm Hg
  - Completamente solubile in acqua
  - Densità relativa (acqua=1) 1.16
  - Non combustibile
- 

## 10 Stabilità e reattività

- Questo articolo è considerato stabile in normali condizioni, Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili (R18), I prodotti di reazione possono includere idrogeno
  - Evitare surriscaldamento
  - Incompatibile con alcali (basi forti)
  - Il contatto con Nitriti (ES Dieselguard NB, Rocor NB) libera gas tossici.
- 

## 11 Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Inalazione

- Può causare danni all'apparato respiratorio

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

- Può causare danni all'apparato digerente

Cancerogenicità

- Nessuna prova di effetti cancerogeni
-

## 12 Informazioni ecologiche

### Ecotossicità

- Può avere gravissime ripercussioni sull'ambiente acquatico

### Persistenza e degradabilità

- I suoi ingredienti principali si dissolveranno e disgregheranno rapidamente nell'acqua o saranno prontamente biodegradati.

### 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.

## 13 Osservazioni sullo smaltimento

### Metodi di trattamento dei rifiuti

- Procurarsi il consenso delle autorità di controllo dell'inquinamento prima di scaricare negli impianti di trattamento delle acque di scarico (S54)
- I rifiuti devono essere trattati secondo le leggi locali, statali o nazionali

### Classificazione

- Classe di rifiuto UE: 06.01
- Questo materiale e/o il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi

## 14 Informazioni sul trasporto



Corrosivo

Corretto Nome Di Spedizione: acido cloridrico

### Strada/Ferrovia (ADR/RID)

Corretto Nome Di Spedizione:	acido cloridrico		
ADR UN No.:	UN1789	ADR Classe di Rischio:	8
ADR Gruppo di Imballaggio:	II	Rischio secondario ADR:	N/A
Punto di infiammabilità ADR:	N/A		

### Mare (IMDG)

Corretto Nome Di Spedizione:	acido cloridrico		
IMDG UN No.:	UN1789	IMDG Classe di Rischio:	8
IMDG Gruppo di Imballaggio:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
Rischio secondario IMDG:	N/A	Punto di infiammabilità IMDG:	N/A

### Aerea (ICAO/IATA)

Corretto Nome Di Spedizione:	acido cloridrico		
ICAO UN No.:	UN1789	ICAO Classe di Rischio:	8
ICAO Gruppo di Imballaggio:	II	Rischio secondario ICAO:	N/A
Punto di infiammabilità ICAO:	N/A		

## 14 Informazioni sul trasporto (....)

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	acido cloridrico		
Materiale pericoloso:	acido cloridrico		
Classe pericolo:	8	Numero identificazione:	UN1789
Quantità notificabili (RQ) del prodotto (libbre):	N/A	Rischio secondario DOT:	N/A
DOT Flashpoint:	N/A		

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.
- Questa Scheda di Dati di Sicurezza è fornita in conformità alla Direttiva sulle sostanze pericolose (67/548/CEE)

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

- 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: R34: Provoca ustioni; R37: Irritante per le vie respiratorie.

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.