

## FICHA DE SEGURANÇA

**1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa**

Nome do Produto: DESCALING LIQUID  
 Número da folha de especificações: 571653 10. 0. 9  
 Utilização da substância/preparação: Agente de limpeza  
 Código do Produto: 571653 (25 liter)  
 Field 1: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Field 2: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67 58 45 50  
 Nome do Fornecedor: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Direcção do Fornecedor: Willem Barentszstraat 50  
 3165AB Rotterdam  
 The Netherlands  
 Telefone: +31 10 4877 777  
 Fax: +31 10 4877 888  
 Pessoa Responsável: Patrick Rijsdijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35  
 Email: Patrick.Rijsdijk@Wilhelmsen.com  
 Telefone de Emergência: \*\*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 Identificação dos perigos**

Corrosivo

- Odor: Odor acentuado de ácido clorídrico
- Aspecto: Líquido, amarelo pálido, solúvel na água
- Contacto com os olhos: Podem provocar danos nos olhos
- Contacto com a pele: Contacto prolongado com a pele ou os olhos pode provocar queimaduras químicas
- Inalação: Causa irritação grave, Pode causar dificuldade em respirar
- Ingestão: Não considerado como rota potencial de exposição., Causa sensação de queimadura

Classificação da substância ou mistura

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

Risco

- Provoca queimaduras (R34)
- Irritante para as vias respiratórias (R37)

Segurança

- Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista (S26)
- Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para a vista/face adequados (S36/37/39)
- Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo) (S45)

**3 Composição/informação sobre os componentes**

Denominação Química	Concentração	CAS No.	EC No.	Risco*	Symbolo
ácido clorídrico	20-40	7647-01-0	231-595-7	34, 37	C

\*Ver Secção16

## 4 Primeiros socorros

### Contacto com a pele

- Tirar imediatamente a roupa contaminada e banhar abundantemente a pele atingida com água
- Consultar um médico se necessário
- Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las

### Contacto com os olhos

- Se a substância entrar em contacto com os olhos, banhá-los imediata e abundantemente com água durante um mínimo de 15 minutos
- Lavar os olhos abundantemente com água, ao mesmo tempo que se abrem as pálpebras
- Podem provocar danos nos olhos
- Providenciar assistência médica imediata

### Ingestão

- Não induzir vômito
- Não administrar coisa alguma por via oral à pessoa inconsciente
- Fazer o paciente beber bastante água
- Providenciar assistência médica imediata

### Inalação

- Remover o paciente para um local com ar puro
- Em caso de efeitos adversos, consultar um médico

### Geral

- Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo) (S45)
- 

## 5 Medidas de combate a incêndios

- Não combustível
  - Fumo de incêndios é corrosivo, Pode formar-se ácido clorídrico
  - Não inflamável. Em caso de incêndio usar os meios de extinção apropriados às condições do ambiente
  - A substância tem vapores tóxicos; usar equipamento independente de respiração
  - Utilize um pulverizador de água ou de névoa para abater e absorver os fumos corrosivos.
- 

## 6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Usar indumentária de protecção conforme a secção 8

### Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Absorver o derrame em material inerte e junte-o com uma pá
- Ventilar a área e lavar o local do derramamento depois que o produto for recolhido

### Precauções Especiais

- Usar indumentária de protecção conforme a secção 8
- 

## 7 Manuseamento e armazenagem

### Precauções para um manuseamento seguro

- Evitar o contacto com pele e olhos (S24/25)
- Não respirar os vapor/fumos (S23)
- Manter disponíveis frascos de banho ocular
- Usar indumentária de protecção conforme a secção 8
- Proporcionar uma ventilação adequada
- Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização (R18)

### Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Conservar unicamente no recipiente de origem em lugar fresco e bem ventilado (S3/9/49)
  - Conservar no local de armazenagem de ácidos
-

## 8 Controlo da exposição/protecção individual

Parâmetros de controlo

- ácido clorídrico  
TLV (TWA) 7 mg/m<sup>3</sup> ( )

Exposure controls

- O produto não diluído não pode ser usado num espaço restrito sem haver uma boa ventilação

Occupational exposure controls

- Usar uma indumentária de protecção adequada, com equipamento de protecção para os olhos/face e luvas (recomenda-se plástico ou borracha)
- Pode ser necessária a protecção respiratória em circunstâncias excepcionais quando existe uma contaminação excessiva do ar
- Manter disponíveis frascos de banho ocular



Luvas



Fato



Visor

---

## 9 Propriedades físicas e químicas

- Odor: Odor acentuado de ácido clorídrico
  - Aspecto: Líquido, amarelo pálido, solúvel na água
  - pH <1.5 a 100 % concentração
  - Ponto de ebulição ~ 100 °C a 760 mm Hg
  - Pressão de vapor de 105.5 a 20 deg C
  - Densidade de vapor (ar = 1) 1.26
  - Ponto de congelação ~ -30 °C a 760 mm Hg
  - Totalmente solúvel na água
  - Gravidade específica (água=1) 1.16
  - Não combustível
- 

## 10 Estabilidade e reactividade

- Este artigo é considerado estável em condições normais, Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização (R18), Dentre os produtos da reacção pode incluir-se hidrogénio
  - Evitar o sobreaquecimento
  - Incompatível com alcalis (bases fortes)
  - Contato com nitrito (por exemplo Dieselguard NB, Rocor NB Líquido) libera gás tóxico.
- 

## 11 Informação toxicológica

Informações sobre os efeitos toxicológicos

- Contacto prolongado com a pele ou os olhos pode provocar queimaduras químicas

Inalação

- Podem provocar danos no sistema respiratório

Contacto com a pele

- Contacto prolongado com a pele ou os olhos pode provocar queimaduras químicas

Contacto com os olhos

- Contacto prolongado com a pele ou os olhos pode provocar queimaduras químicas

Ingestão

- Podem provocar danos no sistema digestivo

Carcinógeno

- Não há provas de efeitos cancerígenos
-

## 12 Informação ecológica

### Ecotoxicidade

- Pode provocar efeitos agudos no ambiente aquático

### Persistência e degradabilidade

- Seus ingredientes principais se dissolverão rapidamente ou se dissociarão em água e serão rapidamente biodegradados.

### Potencial de bioacumulação

- Bioaccumulation dos componentes neste produto é insignificante.

### Mobilidade no solo

- Totalmente solúvel na água

### Outros efeitos adversos

- Nenhum problema ambiental é esperado quando o produto for usado / manuseado corretamente. No seu uso correto o produto não será liberado para o meio ambiente

## 13 Considerações relativas à eliminação

### Métodos de tratamento de resíduos

- Obter autorização das autoridades responsáveis pelo controlo da poluição antes da descarga nas instalações de tratamento de águas residuais (S54)
- O descarte deve ser feito de acordo com a legislação local, estadual ou nacional

### Classificação

- Classe de resíduo da União Européia: 06.01
- Este material e/ou o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos

## 14 Informações relativas ao transporte



Corrosivo

Nome De Despacho Apropriado: ácido clorídrico

### Estrada/Caminho-de-Ferro (ADR/RID)

Nome De Despacho Apropriado:	ácido clorídrico		
ADR UN No.:	UN1789	ADR Classe de Risco:	8
ADR Grupo de Embalagem:	II	Subrisco do ADR:	N/A
Ponto de inflamação do ADR:	N/A		

### Marítima (IMDG)

Nome De Despacho Apropriado:	ácido clorídrico		
IMDG UN No.:	UN1789	IMDG Classe de Risco:	8
IMDG Grupo de Embalagem:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
Subrisco do IMDG:	N/A	Ponto de inflamação do IMDG:	N/A

### Aérea (ICAO/IATA)

Nome De Despacho Apropriado:	ácido clorídrico		
ICAO UN No.:	UN1789	ICAO Classe de Risco:	8
ICAO Grupo de Embalagem:	II	Subrisco do ICAO:	N/A
Ponto de inflamação do ICAO:	N/A		

---

## 14 Informações relativas ao transporte (....)

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	ácido clorídrico		
Material Perigoso:	ácido clorídrico		
Classe de Perigo:	8	Número de Identificação:	UN1789
QR do Produto (lbs):	N/A	Subrisco do DOT:	N/A
DOT Flashpoint:	N/A		

Precauções especiais para o utilizador

- Proibido em aeronaves de passageiros
- 

## 15 Informação sobre regulamentação

Classificação e etiquetagem

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Este Ficha de Segurança é fornecido em conformidade com a Directiva de Substâncias Perigosas (67/548/EEC)

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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

## 16 Outras informações

Texto dos códigos das frases de R e S utilizados nesta ficha de dados de segurança:- R34: Provoca queimaduras; R37: Irritante para as vias respiratórias.

As informações fornecidas sobre o produto neste Ficha de Segurança foram compilados com base no conhecimento dos constituintes individuais.

Os dados aqui indicados baseiam-se no conhecimento e experiência actuais. Este Ficha de Segurança descreve o produto em termos dos requisitos de segurança e não representa garantia das propriedades do do produto.

Os dados aqui indicados aplicam-se apenas ao produto quando usado na(s) aplicação(ões) especificada(s). O produto não é vendido como adequado para outras aplicações. Outra utilização, além da especificada, provoca riscos não mencionados neste folheto. Não use em outras aplicações sem consultar o fabricante.