

---

 FICHA DE SEGURANÇA
 

---

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

Nome do Produto: ALKLEEN LIQUID  
 Número da folha de especificações: 756254 1. 0. 0  
 Utilização da substância/preparação: Agente de limpeza  
 Código do Produto: 756254 (25 liter), 756255 (210 liter)  
 Nome do Fornecedor: Wilhelmsen Ships Service AS  
 Direcção do Fornecedor: Willem Barentszstraat 50  
 3165AB  
 Rotterdam  
 The Neherlands  
 Telefone: +31 10 4877 777  
 Fax: +31 10 4877 888  
 Pessoa Responsável: Patrick Rijdsijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35  
 Email: Patrick.Rijdsijk@Wilhelmsen.com  
 Nome do fabricante: UNITOR CHEMICALS AS  
 Direcção do fabricante: P.O.Box 15  
 3141 Kjølmannskjær  
 Norway.  
 Telefone: +47 333 515 00  
 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**

- Odor: Inodoro
- Aspecto: Líquido, incolor a amarelado, solúvel na água
- Contacto com os olhos: Corrosivo para os olhos, Podem provocar danos nos olhos
- Contacto com a pele: Provoca queimaduras graves (R35)
- Inalação: Não há informações disponíveis, mas deve ser considerado nocivo
- Ingestão: Nocivo por ingestão (R22)



Corrosivo

**3 Composição/informação sobre os componentes**

Denominação Química	Concentração	CAS No.	EC No.	Risco*	Symbolo
hidróxido de potássio	10-30	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
C8 Alkylglucoside	1-5	54549-24-5	259-217-6	41	Xi

\*Ver Secção 16

**4 Primeiros socorros**

## **4 Primeiros socorros (....)**

### Contacto com a pele

- Tirar imediatamente a roupa contaminada e banhar abundantemente a pele atingida com água. Lavar em seguida com água e sabão
- Consultar um médico se necessário

### 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
- Providenciar assistência médica imediata
- Banhar continuamente com água até a chegada do médico

### Ingestão

- Não induzir vômito
- Não administrar coisa alguma por via oral à pessoa inconsciente
- Dar água ou leite para beber
- 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)
  - Em caso de persistirem dúvidas ou sintomas, consultar um médico
- 

## **5 Medidas de combate a incêndios**

- Não combustível
  - Fumo de incêndios é corrosivo
  - Não inflamável. Em caso de incêndio usar os meios de extinção apropriados às condições do ambiente
  - Densidade de vapor - não se aplica
- 

## **6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### Precauções individuais

- Usar indumentária de protecção conforme a secção 8

### Precauções ambientais

- Não permitir a penetração no sistema de esgotos nem nos cursos de água

### Ações de Limpeza Geral

- 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
- Neutralizar com ácido

### Precauções Especiais

- Usar indumentária de protecção conforme a secção 8
- 

## **7 Manuseamento e armazenagem**

### Manipulação

- Manter disponíveis frascos de banho ocular
- Ver Secção 8

### Armazenamento

- Conservar unicamente no recipiente de origem em lugar fresco e bem ventilado (S3/9/49)
  - Proteger contra geada
-

## 8 Controlo da exposição/protecção individual

### Limites De Exposição

- hidróxido de potássio  
TLV (TWA) 2 mg/m<sup>3</sup> ( )

### Exposure controls

- Não é necessária ventilação especial a não ser que o produto seja usado na forma pulverizada

### Occupational exposure controls

- Usar uma indumentária de protecção adequada, com equipamento de protecção para os olhos/face e luvas (recomenda-se plástico ou borracha)
- Durante as fumigações/pulverizações usar equipamento respiratório adequado (S42)



Luvas



Fato



Óculos



Proibido Fumar

## 9 Propriedades físicas e químicas

- Odor: Inodoro
- Aspecto: Líquido, incolor a amarelado, solúvel na água
- pH 13 - 14 a 100 % concentração
- Ponto de ebulição >100 °C a 760 mm Hg
- Pressão de vapor - desconhecida
- Densidade de vapor - não se aplica
- Ponto de congelação -5 °C a 760 mm Hg
- Totalmente solúvel na água
- Gravidade específica (água=1) 1.17
- Não combustível

## 10 Estabilidade e reactividade

- Este artigo é considerado estável em condições normais
- Evitar o sobreaquecimento, Manter afastado da geada
- Incompatível com ácido
- Ver Secção 5

## 11 Informação toxicológica

### Informação toxicológica

- Não há dados experimentais disponíveis

### Inalação

- Podem provocar danos no sistema respiratório

### Contacto com a pele

- Provoca queimaduras graves (R35)

### Contacto com os olhos

- Provoca queimaduras graves (R35)

### Ingestão

- A ingestão de quantidades significativas pode causar sensação de queimadura
- A ingestão de quantidades significativas pode causar a lesão do sistema digestivo

### Carcinógeno

- Não há provas de efeitos cancerígenos

## **12 Informação ecológica**

### Ecotoxicidade

- Este produto foi avaliado em seu comportamento no meio ambiente por "The TNO Institute of Environmental Sciences" (Organização dos Países Baixos para pesquisa científica aplicada).
- A conclusão sobre este produto se lê:
- "De modo geral, este produto representa pequeno perigo ao meio ambiente e seus ingredientes principais se dissolverão rapidamente ou se dissociarão em água e serão rapidamente biodegradados."
- Baseado em seu relatório, o Grupo de Trabalho BCH da IMO, o "Grupo de Trabalho na Avaliação de Segurança e Riscos de Poluição" aprovou este produto para uso como agente de limpeza de tanques em navios-tanque de produtos químicos.

### Mobilidade

- Totalmente solúvel na água

### 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.

### Outros efeitos adversos

- Pode provocar efeitos agudos no ambiente
  - 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**

### Classificação

- Este material e/ou o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos
- Classe de resíduo da União Européia: 06 02 02

### Questões relativas à eliminação

- Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos
  - O descarte deve ser feito de acordo com a legislação local, estadual ou national
- 

## **14 Informações relativas ao transporte**



Corrosivo

Nome De Despacho Apropriado: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Código de Acções de Emergência

UN

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

Nome De Despacho Apropriado:	Potassium hydroxide, solution		
ADR UN No.:	UN1814	ADR Classe de Risco:	8
ADR Grupo de Embalagem:	II	Subrisco do ADR:	N/A
Etiquetas do ADR-RID:	8	Ponto de inflamação do ADR:	N/A

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

## Marítima (IMDG)

Nome De Despacho Apropriado:	Potassium hydroxide, solution		
IMDG UN No.:	UN1814	IMDG Classe de Risco:	8
IMDG Grupo de Embalagem:	II	IMDG EmS:	F-A, S-B
Subrisco do IMDG:	N/A	Etiquetas do IMDG:	8
Ponto de inflamação do IMDG:	N/A		

## Aérea (ICAO/IATA)

Nome De Despacho Apropriado:	Potassium hydroxide, solution		
ICAO UN No.:	UN1814	ICAO Classe de Risco:	8
ICAO Grupo de Embalagem:	II	Subrisco do ICAO:	N/A
Etiquetas do ICAO:	8	Ponto de inflamação do ICAO:	N/A

## DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Potassium hydroxide, solution		
Material Perigoso:	hidróxido de potássio	Classe de Perigo:	8
Número de Identificação:	UN1814	QR do Produto (lbs):	3640
Subrisco do DOT:	N/A	Etiquetas do DOT:	8
DOT Flashpoint:	N/A		

## Indicações relativas ao transporte

- Proibido em aeronaves de passageiros
- 

**15 Informação sobre regulamentação**

Corrosivo

## Risco

- Provoca queimaduras graves (R35)

## Segurança

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

**16 Outras informações**

Texto dos códigos das frases de R e S utilizados nesta ficha de dados de segurança:- R22: Nocivo por ingestão; R35: Provoca queimaduras graves; R41: Risco de graves lesões oculares.

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.

---

**16 Outras informações (...)**

Este Ficha de Segurança é fornecido em conformidade com a Directiva de Substâncias Perigosas (67/548/EEC)

Este Ficha de Segurança é fornecido em conformidade com a Directiva dos Folhetos de Dados de Segurança (2001/58/EC)