

FICHA DE SEGURANÇA

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Nome do Produto: LIQUITREAT
 Número da folha de especificações: 571273 7. 0. 5
 Utilização da substância/preparação: Tratamento de água da caldeira
 Código do Produto: 571273 (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
 Direção 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: Inodoro
- Aspecto: Líquido, incolor a amarelado, solúvel na água
- Contacto com os olhos: Corrosivo para os olhos, Podem provocar danos nos olhos
- Ingestão: Não considerado como rota potencial de exposição., A ingestão de quantidades significativas pode causar sensação de queimadura

Classificação da substância ou mistura

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

Risco

- Provoca queimaduras (R34)

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
hidróxido de potássio	1-5%	1310-58-3	215-181-3	22, 35	C
Tripotassiumphosphate	1-5%	7778-53-2	231-907-1	-	-

*Ver Secção16

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

- A ocorrência de inalação é improvável
- 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
 - Não inflamável. Em caso de incêndio usar os meios de extinção apropriados às condições do ambiente
-

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

Precauções ambientais

- Não são necessárias precauções especiais com este produto

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

- Usar indumentária de protecção conforme a secção 8
- Manter disponíveis frascos de banho ocular
- Evitar o contacto com pele e olhos (S24/25)

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Conservar unicamente no recipiente de origem em lugar fresco e bem ventilado (S3/9/49)
 - Manter o recipiente bem fechado (S7)
-

8 Controlo da exposição/protecção individual

8 Controlo da exposição/protecção individual (....)

Parâmetros de controlo

- TLV (TWA) 2 mg/m³ (Potassium hydroxide)

Exposure controls

- Não são necessárias precauções especiais com este produto

Occupational exposure controls

- Usar uma indumentária de protecção adequada, com equipamento de protecção para os olhos/face e luvas (recomenda-se plástico ou borracha)



Luvas



Fato



Óculos



Proibido Fumar

9 Propriedades físicas e químicas

- Odor: Inodoro
 - Aspecto: Líquido, incolor a amarelado, solúvel na água
 - pH 13 a 100 % concentração, pH 9.5-11 a 0.2 % concentração
 - Ponto de ebulição >100 °C a 760 mm Hg
 - Pressão de vapor - desconhecida
 - Densidade de vapor - não se aplica
 - Ponto de congelação <0 °C a 760 mm Hg
 - Totalmente solúvel na água
 - Gravidade específica (água=1) 1.135
 - 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

Informações sobre os efeitos toxicológicos

- Não há dados experimentais disponíveis

Inalação

- A ocorrência de inalação é improvável

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

- A ingestão de quantidades significativas pode causar sensação de queimadura

Carcinógeno

- Não há provas de efeitos cancerígenos
-

12 Informação ecológica

Ecotoxicidade

- Pode provocar efeitos agudos no ambiente aquático

Persistência e degradabilidade

- Degrada-se por hidrólise
-

12 Informação ecológica (...)

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
- Apresenta pouco ou nenhum risco para o ambiente aquático

13 Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

- 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

Classificação

- Classe de resíduo da União Européia: 06.02
- Este material e/ou o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos

14 Informações relativas ao transporte



Corrosivo

Nome De Despacho Apropriado: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

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:	III	Subrisco do ADR:	-
Ponto de inflamação do ADR:	-		

Marítima (IMDG)

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

Aérea (ICAO/IATA)

Nome De Despacho Apropriado:	Potassium hydroxide, solution		
ICAO UN No.:	UN1814	ICAO Classe de Risco:	8
ICAO Grupo de Embalagem:	III	Subrisco do ICAO:	-
Ponto de inflamação do ICAO:	-		

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):	1000	Subrisco do DOT:	-
DOT Flashpoint:	-		

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.

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

- Este Ficha de Segurança é fornecido em conformidade com a Directiva de Substâncias Perigosas (67/548/EEC)
 - 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:- R22: Nocivo por ingestão; R35: Provoca queimaduras graves.

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.