

FICHA DE SEGURANÇA

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto: **CONDENSATE CONTROL**
Número da folha de especificações: 774828-r 1. 0. 0
Código do Produto: 774828 (25 liter)
Part of: Wilhelmsen Ships Service AS
Head Office: Strandveien 20, N1324 Lysaker, Norway, Tel: (+47) 67584550

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Tratamento de água da caldeira

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1.4 Número de telefone de emergência

****ONL 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

Australia: +61 3 9630 0998

2 Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

2.2 Elementos do rótulo



Corrosivo

Risco

- Provoca queimaduras (R34)

Segurança

- Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista (S26)
- Usar luvas equipamento protector para a vista/face, adequados (S37/39)

2 Identificação dos perigos (....)

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

2.3 Outros perigos

- Odor: Amina odor
- Aspecto: Líquido, amarelo pálido, miscível com à água
- Inalação: Pode causar irritação
- Podem provocar danos nos olhos, pele e membranas mucosas

3 Composição/informação sobre os componentes

Denominação Química	Concentração	CAS No.	EC No.	Risco*	Symbolo
2-aminoetanol	5-10	141-43-5	205-483-3	20/21/22, 34	C
2-dietilaminoetanol	1-5	100-37-8	202-845-2	10, 20/21/22, 34	C
Non classified ingredients	60-100				

*Ver Secção16

4 Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
- Em caso de persistirem dúvidas ou sintomas, consultar um médico
-
- SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- Consulte imediatamente um médico.
-
- EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
- Fazer o paciente beber bastante água
- Nunca provocar o vômito numa pessoa inconsciente, nem permitir que beba líquidos
-
- EM CASO DE INALAÇÃO: e em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Em caso de persistirem dúvidas ou sintomas, consultar um médico

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- A ingestão de quantidades significativas pode causar perturbações gastro-intestinais
- Irritante ligeiro do sistema respiratório
- Podem provocar danos nos olhos, pele e membranas mucosas

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

5 Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Em caso de incêndio, utilizar vaporização ou fumigação com água, espuma resistente ao álcool, pó químico ou dióxido de carbono(S43)

5 Medidas de combate a incêndios (...)

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- O fumo de incêndios é tóxico. Tomar precauções para proteger o pessoal da exposição.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Usar Vestuário de Protecção Química e Equipamento Respiratório com Pressão Positiva
-

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Usar indumentária de protecção conforme a secção 8

6.2 Precauções ambientais

- Evitar a libertação para o ambiente.
- Não descarregar material derramado numa rede de águas públicas

6.3 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
- Colocar num recipiente passível de ser vedado
- Vedar os recipientes e rotulá-los
- Remova o material contaminado para um local seguro para eliminação ulterior

6.4 Remissão para outras secções

- Nenhum(a)
-

7 Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

7.3 Utilizações finais específicas

8 Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

- 2-aminoetanol
TLV (TWA) 2.5 mg/m³ ()
- 2-dietilaminoetanol
TLV (TWA) 50 mg/m³ ()

8.2 Exposure controls

- Devem ser fornecidos controlos de engenharia, que mantenham as concentrações no ar tão baixas quanto for realizável na prática
-

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

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



Óculos



Luvas



Fato



Máscara Respiratória

9 Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Odor: Amina odor
- Aspecto: Líquido, amarelo pálido, solúvel na água
- pH 11.5 - 12.5 a 100 % concentração, pH 10 a 1 % concentração
- Ponto de ebulição ~ 100 °C a 760 mm Hg
- Pressão de vapor - desconhecida
- Densidade de vapor - desconhecida
- Totalmente solúvel na água
- Densidade 0.99 - 1.101 g/cm³ a 20 °C

9.2 Outras informações

10 Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

- Este artigo é considerado estável em condições normais

10.2 Estabilidade química

- Considerado estável em condições normais

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

- Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina

10.4 Condições a serem evitadas

- Evitar o sobreaquecimento

10.5 Materiais incompatíveis

- Incompatível com ácido

10.6 Produtos com Decomposição Perigosos

- Dentre os produtos da decomposição podem incluir-se óxidos de nitrogénio e de carbono
-

11 Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

- LD50 (oral,rato) 2100 mg/kg
 - (2-Aminoethanol)
-

11 Informação toxicológica (...)

- LD50 (pele,rato) (2-aminoethanol) 1500 mg/kg
- LD50 (oral,rato) 1320 mg/kg
- (2-Diethylaminoethanol)
- LD50 (pele,rato) (2-diehtylaminoethanol) 1100 mg/kg

Inalação

- Em casos de exposição severa, pode desenvolver-se irritação

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 perturbações gastro-intestinais
- A ingestão de quantidades significativas pode causar a lesão das membranas mucosas

Carcinógeno

- Não há provas de efeitos cancerígenos
-

12 Informação ecológica

12.1 Toxicidade

- LC50 (peixe) (2-aminoethanol) 150 mg/l (96 hr)
- LC50 (peixe) (2-diethylaminoethanol) 100-200 mg/l (96 hr)

12.2 Persistência e degradabilidade

- Os componentes deste produto são prontamente biodegradáveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

- Bioaccumulation dos componentes neste produto é insignificante.

12.4 Mobilidade no solo

- Totalmente solúvel na água

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

12.6 Outros efeitos adversos

13 Considerações relativas à eliminação

13.1 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: 07.01
- Este material e/ou o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos

14 Informações relativas ao transporte



Corrosivo

14.1 Número ONU

- UN2735

14.2 Nome De Despacho Apropriado

- Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- 8

14.4 Grupo de embalagem

- III

14.5 Perigos para o ambiente

- Apresenta pouco ou nenhum risco para o ambiente

14.6 Precauções especiais para o utilizador

- Proibido em aeronaves de passageiros

14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

- Não é aplicável

Outras informações

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

Nome De Despacho Apropriado:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ADR UN No.:	UN2735	ADR Classe de Risco:	8
ADR Grupo de Embalagem:	III	Subrisco do ADR:	-
Ponto de inflamação do ADR:	-		

Marítima (IMDG)

Nome De Despacho Apropriado:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
IMDG UN No.:	UN2735	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:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
ICAO UN No.:	UN2735	ICAO Classe de Risco:	8
ICAO Grupo de Embalagem:	III	Subrisco do ICAO:	-
Ponto de inflamação do ICAO:	-		

14 Informações relativas ao transporte (....)

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.(2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol mixture)		
Material Perigoso:	2-aminoethanol, 2-diethylaminoethanol		
Classe de Perigo:	8	Número de Identificação:	UN2735
QR do Produto (lbs):	-	Subrisco do DOT:	-
DOT Flashpoint:	-		

15 Informação sobre regulamentação

15.1 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.
- Este Ficha de Segurança é fornecido em conformidade com a Directiva de Substâncias Perigosas (67/548/EEC)
- This product is approved by the Norwegian Health Authorities and listed in Approved/evaluated chemicals for use in potable water supply onshore and offshore.

15.2 Avaliação de segurança química

None

16 Outras informações

Texto dos códigos das frases de R e S utilizados nesta ficha de dados de segurança:- R10: Inflamável; R20/21/22: Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão; R34: Provoca queimaduras.

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.

