

FICHA DE SEGURANÇA

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Nome do Produto: BIOGUARD
 Número da folha de especificações: 743880 8. 0. 7
 Utilização da substância/preparação: Tratamento de água do mar de circulação
 Código do Produto: 743880 (25 liter)
 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 Rijdsijk, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 349 440 35
 Email: Patrick.Rijdsijk@Wilhelmsen.com
 Nome do fabricante: Unitor Chemicals AS
 Direcção do fabricante: PO Box 15
 N3141 Kjopmannskjaer
 Norway
 Telefone: +47 33 35 15 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

Nocivo



Perigoso para o ambiente

- Odor: Odor característico
- Aspecto: Líquido, amarelo pálido, solúvel na água
- Contacto com os olhos: Risco de graves lesões oculares (R41)
- Contacto com a pele: Causa irritação
- Inalação: Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão (R20/21/22)
- Sinal Word: Muito tóxico para os organismos aquáticos (R50)

3 Composição/informação sobre os componentes

Denominação Química	Concentração	CAS No.	EC No.	Risco*	Symbolo
Amines, N-tallowalkyl trimethylendi-, diacetates	>25	68911-78-4	272-786-5	22, 34, 50	C, N
2-butoxietanol	>25	111-76-2	203-905-0	20/21/22, 36/38	Xn
Amines, N-tallow alkylpropylenedi	>1	61791-55-7	263-189-0	22, 34, 50	C, N

*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
- Se a irritação persistir, consultar um médico
- 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 imediatamente e abundantemente com água durante um mínimo de 15 minutos
- Lavar os olhos abundantemente com água, ao mesmo tempo que se abrem as pálpebras
- Consultar um médico

Ingestão

- Nunca provocar o vômito numa pessoa inconsciente, nem permitir que beba líquidos
- Dar água ou leite para beber
- Não induzir vômito
- Providenciar assistência médica imediata

Inalação

- A ocorrência de inalação é improvável
- Remover o paciente para um local com ar puro

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, Ponto de inflamação > 100 °C (CC)
 - Podem formar-se óxidos de nitrogénio e de carbono
 - Não inflamável. Em caso de incêndio usar os meios de extinção apropriados às condições do ambiente
 - O fumo de incêndios é tóxico. Tomar precauções para proteger o pessoal da exposição.
 - Utilize um pulverizador de água ou de névoa para abater e absorver os fumos corrosivos.
 - Se possível, impedir que a água esorra para os drenos
-

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

Acções Imediatas

- Cortar a fonte do vazamento se for possível fazê-lo com segurança

Acções 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

Precauções Especiais

- Usar indumentária de protecção conforme a secção 8
 - Não são necessárias precauções especiais com este produto
-

7 Manuseamento e armazenagem

7 Manuseamento e armazenagem (....)

Manipulação

- Observar as precauções de costume na manipulação
- Evitar o contacto com pele e olhos (S24/25)
- Manter disponíveis frascos de banho ocular

Armazenamento

- Conservar unicamente no recipiente de origem em lugar fresco e bem ventilado (S3/9/49)
 - Manter ao abrigo de substâncias oxidantes (S14)
-

8 Controlo da exposição/protecção individual

Limites De Exposição

- Não existem controlos recomendados ou estabelecidos para este produto
- TLV (TWA) 120 mg/m³ (2-Butoxyethanol)

Exposure controls

- Não são necessárias precauções especiais com este produto
- 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



Luvas



Fato



Óculos



Proibido Fumar

9 Propriedades físicas e químicas

- Odor: Odor característico
 - Aspecto: Líquido, amarelo pálido, solúvel na água
 - pH ~ 6 a 5 % concentração
 - Ponto de ebulição >100 °C a 760 mm Hg
 - Pressão de vapor - desconhecida
 - Ponto de congelação ± -15 °C a 760 mm Hg
 - Totalmente solúvel na água
 - Densidade 970 kg/m³ a 23 °C
 - Não combustível, Ponto de inflamação > 100 °C (CC)
 - Potência logarítmica <0
-

10 Estabilidade e reactividade

- Não se conhecem quaisquer produtos perigosos da decomposição
 - Evitar o sobreaquecimento, Manter afastado da geada
 - Incompatível com substâncias oxidantes fortes
 - Ver Secção5
-

11 Informação toxicológica

Informação toxicológica

- LD50 (oral,rato) 1673 mg/kg
-

11 Informação toxicológica (...)

Inalação

- Nocivo por inalação (R20)
- Os vapores ou aerossóis podem provocar irritação dos olhos, nariz e vias respiratórias

Contacto com a pele

- Nocivo em contacto com a pele (R21)
- Pode ser absorvido pela pele
- Causa irritação

Contacto com os olhos

- Causa irritação grave
- Podem provocar danos nos olhos

Ingestão

- Nocivo por ingestão (R22)
- A ingestão de quantidades significativas pode causar perturbações gastro-intestinais

Carcinógeno

- Não há provas de efeitos cancerígenos

Mutagenicidade

- Não há provas de efeitos mutagénicos
-

12 Informação ecológica

Ecotoxicidade

- EC50 (*Skeletonema costatum*) 0.35 mg/l (72 hr)
- LC50 (*Acartia tonsa*) 1 mg/l (48 hr)
- EC50 (*daphnia*) 0.31 mg/l (48 hr)
- This product contains components which are classified in the EU as dangerous for the environment.
- Muito tóxico para os organismos aquáticos (R50)

Mobilidade

- Totalmente solúvel na água

Persistência e degradabilidade

- Biodegradável em 10% após 7 dias, 15% após 14 dias, 35% após 21 dias, 50% após 28 dias (test Marine BODIS)

Potencial de bioacumulação

- Bioaccumulation dos componentes neste produto é insignificante.

Outros efeitos adversos

- Nenhum problema ambiental é esperado quando o produto for usado / manuseado corretamente.
-

13 Considerações relativas à eliminação

Classificação

- Classe de resíduo da União Europeia: 07.06

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

14 Informações relativas ao transporte (...)

Substância Perigosa



Poluente Marinho

Nome De Despacho Apropriado: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)

Código de Acções de Emergência

UN

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

Nome De Despacho Apropriado:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
ADR UN No.:	UN3082	ADR Classe de Risco:	9
ADR Grupo de Embalagem:	III	Subrisco do ADR:	N/A
Ponto de inflamação do ADR:	N/A		

Marítima (IMDG)

Nome De Despacho Apropriado:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
IMDG UN No.:	UN3082	IMDG Classe de Risco:	9
IMDG Grupo de Embalagem:	III	IMDG EmS:	F-A, S-F
Subrisco do IMDG:	N/A	Ponto de inflamação do IMDG:	N/A

Aérea (ICAO/IATA)

Nome De Despacho Apropriado:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
ICAO UN No.:	3082	ICAO Classe de Risco:	9
ICAO Grupo de Embalagem:	III	Subrisco do ICAO:	N/A
Ponto de inflamação do ICAO:	N/A		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains alkyl diamine acetate)		
Material Perigoso:	contains alkyl diamine acetate	Classe de Perigo:	9
Número de Identificação:	UN3082	QR do Produto (lbs):	N/A
Subrisco do DOT:	N/A	DOT Flashpoint:	N/A

15 Informação sobre regulamentação

Nocivo



Perigoso para o ambiente

Risco

- Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão (R20/21/22)
- Irritante para a pele (R38)
- Risco de graves lesões oculares (R41)
- Muito tóxico para os organismos aquáticos (R50)

15 Informação sobre regulamentação (....)

Segurança

- Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista (S26)
 - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água (S28)
 - Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para a vista/face adequados (S36/37/39)
 - Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança (S61)
-

16 Outras informações

Texto dos códigos das frases de R e S utilizados nesta ficha de dados de segurança:- R20/21/22: Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão; R22: Nocivo por ingestão; R34: Provoca queimaduras; R36/38: Irritante para os olhos e pele; R50: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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.

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 de Preparações Perigosas (88/379/EEC)

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