

FICHA DE SEGURANÇA

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Nome do Produto: DIESELGUARD NB
 Número da folha de especificações: 571349 13. 0. 9
 Utilização da substância/preparação: Tratamento de água de arrefecimento
 Código do Produto: 571349 (25 kg)
 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

Tóxico



Comburente



Perigoso para o ambiente

- Odor: Inodoro
- Aspecto: pó químico, branco fosco, solúvel na água
- Contacto com os olhos: Causa rubor e irritação
- Contacto com a pele: Pode causar rubor e irritação
- Inalação: Causa irritação

Classificação da substância ou mistura

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
- Contém benzotiazole-2-tiol. Pode desencadear uma reacção alérgica.

Risco

- Favorece a inflamação de matérias combustíveis (R8)
- Tóxico por ingestão (R25)
- Muito tóxico para os organismos aquáticos (R50)
- Possíveis riscos de comprometer a fertilidade (R62)
- Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis na descendência (R63)

Segurança

- 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)
- Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança (S61)

3 Composição/informação sobre os componentes

Denominação Química	Concentração	CAS No.	EC No.	Risco*	Symbolo
nitrito de sódio	60-90%	7632-00-0	231-555-9	R8, 25, 50	T, O, N

3 Composição/informação sobre os componentes (....)

Benzotiazol-2-tiol	0-1%	149-30-4	205-736-8	R43, 50/53	Xi, N
Sodumtetraborate	10-30%	1330-43-4	215-540-4	R62, 63	Xn

*Ver Secção16

4 Primeiros socorros

Contacto com a pele

- Retirar o vestuário contaminado
- Lavar a área afectada com uma grande quantidade de sabão e água
- Lavar as roupas contaminadas antes de tornar a usá-las
- Em caso de persistirem dúvidas ou sintomas, consultar um médico

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

Ingestão

- Nunca provocar o vômito numa pessoa inconsciente, nem permitir que beba líquidos
- Fazer o paciente beber bastante água
- Induzir vômito (somente se o paciente estiver consciente)
- Consultar imediatamente um médico

Inalação

- A ocorrência de inalação é improvável
- Remover o paciente para um local com ar puro
- Em caso de persistirem dúvidas ou sintomas, 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 inflamável, mas suporta combustão
 - Podem formar-se óxidos de nitrogénio, Dentre os produtos da decomposição podem incluir-se fumos tóxicos
 - Agente oxidante, Risco de incêndio em contacto com outro material, Pode acelerar a combustão
 - Não inflamável. Em caso de incêndio usar os meios de extinção apropriados às condições do ambiente
 - Em caso de incêndio adjacente, arrefecer os recipientes com pulverizadores de água.
 - Se possível, impedir que a água esorra para os drenos
 - O fumo de incêndios é tóxico. Tomar precauções para proteger o pessoal da exposição.
 - O fumo de incêndios é corrosivo. Tomar precauções para proteger o pessoal da exposição.
 - Usar Vestuário de Protecção Química e Equipamento Respiratório com Pressão Positiva
-

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
- Evitar levantar poeira

Precauções ambientais

- Não permitir a penetração no sistema de esgotos nem nos cursos de água
 - Recorrer a todos os meios possíveis para conter o derramamento
 - Se for inevitável a contaminação de esgotos ou de cursos de água, informar imediatamente as autoridades apropriadas
-

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais (....)

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Varrer ou juntar o produto derramado e remover para um lugar seguro
- Ventilar a área e lavar o local do derramamento depois que o produto for recolhido

7 Manuseamento e armazenagem

Precauções para um manuseamento seguro

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

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Conservar unicamente no recipiente de origem em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo de material combustível (S3/9/14/49)
- Manter ao abrigo de ácido (S14)

8 Controlo da exposição/protecção individual

Parâmetros de controlo

- Não existem controlos recomendados ou estabelecidos para este produto

Exposure controls

- Proporcionar uma ventilação adequada

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



Óculos



Fato



Proibido Fumar

9 Propriedades físicas e químicas

- Odor: Inodoro
- Aspecto: pó químico, branco fosco, solúvel na água
- Totalmente solúvel na água
- Densidade 1 g/cm³
- Não inflamável, mas suporta combustão

10 Estabilidade e reactividade

- Este artigo é considerado estável em condições normais
- Evitar o sobreaquecimento, Evitar o contacto com ácido, Evitar o contacto com material combustível, Evitar o contacto com humidade
- Incompatível com ácido, Incompatível com material combustível, Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos (R31), Contacto com aminas liberta um gás tóxico
- Ver Secção 5

11 Informação toxicológica

Informações sobre os efeitos toxicológicos

- LD50 (oral,rato) (Sodiumnitrite) 85-180 mg/kg

Inalação

- A ocorrência de inalação é improvável
- Em casos de exposição severa, pode desenvolver-se irritação

11 Informação toxicológica (....)

Contacto com a pele

- Em casos de exposição severa, pode desenvolver-se irritação
- Contém Benzotiazol-2-tiol. Pode desencadear uma reacção alérgica.

Contacto com os olhos

- Pode causar irritação grave

Ingestão

- Tóxico por ingestão (R25)
- A ingestão de quantidades significativas pode causar a lesão do sistema digestivo
- A ingestão de quantidades significativas pode causar náuseas/vómitos

Carcinógeno

- Não há provas de efeitos cancerígenos
-

12 Informação ecológica

Ecotoxicidade

- This product contains components which are classified in the EU as dangerous for the environment.
- Muito tóxico para os organismos aquáticos (R50)
- Pode provocar efeitos agudos no ambiente aquático
- LC50 (peixe) Acute: (Sodiumnitrite) 0,56 - 1.78 mg/l (96 hr)
- EC50 (daphnia) Acute: (Sodiumnitrite) 12.5 - 100 mg/l (48 hr)
- LC50 (peixe) Acute: (Sodiumtetraborate) 650 mg/l (96 hr)
- LC50 (peixe) Acute: (Benzothiazol-2-thiol) 1,5 mg/l (96 hr)

Persistência e degradabilidade

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

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

- 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: 06.03.08
-

14 Informações relativas ao transporte



Agentes Comburentes



Tóxico

Nome De Despacho Apropriado: nitrito de sódio

14 Informações relativas ao transporte (....)

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

Nome De Despacho Apropriado:	nitrito de sódio		
ADR UN No.:	UN1500	ADR Classe de Risco:	5.1
ADR Grupo de Embalagem:	III	Subrisco do ADR:	6.1
Ponto de inflamação do ADR:	-		

Marítima (IMDG)

Nome De Despacho Apropriado:	nitrito de sódio		
IMDG UN No.:	UN1500	IMDG Classe de Risco:	5.1
IMDG Grupo de Embalagem:	III	IMDG EmS:	F-A, S-Q
Subrisco do IMDG:	6.1	Ponto de inflamação do IMDG:	-

Aérea (ICAO/IATA)

Nome De Despacho Apropriado:	nitrito de sódio		
ICAO UN No.:	UN1500	ICAO Classe de Risco:	5.1
ICAO Grupo de Embalagem:	III	Subrisco do ICAO:	6.1
Ponto de inflamação do ICAO:	-		

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name:	nitrito de sódio		
Material Perigoso:	nitrito de sódio		
Classe de Perigo:	5.1	Número de Identificação:	UN1500
QR do Produto (lbs):	5000	Subrisco do DOT:	6.1
DOT Flashpoint:	-		

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.
- Contém benzotiazole-2-tiol. Pode desencadear uma reacção alérgica.

16 Outras informações

Texto dos códigos das frases de R e S utilizados nesta ficha de dados de segurança:- R25: Tóxico por ingestão; R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele ; R50: Muito tóxico para os organismos aquáticos; R50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático ; R62: Possíveis riscos de comprometer a fertilidade; R63: Possíveis riscos durante a gravidez de efeitos indesejáveis na descendência; R8: Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

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.

