

FICHA DE SEGURANÇA

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Nome do Produto: **PICKLING GEL**
 Número da folha de especificações: 661777 4. 0. 1
 Utilização da substância/preparação: Agente de limpeza
 Código do Produto: 661777
 Nome do Fornecedor: Wilhelmsen Maritime Services AS
 Direcção do Fornecedor: Willem Barentszstraat 50
 3165 AB Rotterdam-Albrandswaard, The Netherlands

 Telefone: +31 10 4877 777
 Fax: +31 10 4877 888
 Pessoa Responsável: Leen de Visser, Product HSE Manager, Tel.: +31 6 538 63736
 Email: Leen.de.Visser@Wilhelmsen.com
 Nome do fabricante: Wilhelmsen Maritime Services AS, Business Unit Maintenance & Repair
 Direcção do fabricante: Strandveien 20
 P.O.Box 33
 NO-1324 LYSAKER
 Norway.
 Telefone: +47 67 584550
 Telefone de Emergência: NCEC: +44 1865 407333, CHEMTREC (800) 424 9300
 American Chemistry Council +1 703 527 3887, Greece +30 210 7793777

2 Composição/informação sobre os componentes

Denominação Química	Concentração	CAS No.	EC No.	Risco*	Symbolo
Nitric acid	15-25	7697-37-2	231-714-2	8, 35	O, C
ácido fluorídrico	2-6	7664-39-3	231-634-8	26/27/28, 35	T+, C
Non classified ingredients	60-90	-	-	-	-

*Ver Secção 16

3 Identificação dos perigos

- Odor: Odor desagradável
- Aspecto: Líquido, viscoso, incolor, solúvel na água
- Contacto com os olhos: Corrosivo para os olhos
- Contacto com a pele: Provoca queimaduras (R34), Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão (R23/24/25)
- Ingestão: Podem provocar danos no revestimento gástrico



Tóxico



Corrosivo

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

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
- Consultar imediatamente um médico

Ingestão

- Não induzir vômito
- Fazer o paciente beber bastante água

4 Primeiros socorros (....)

- Não administrar coisa alguma por via oral à pessoa inconsciente
- Consultar imediatamente um médico

Inalação

- A ocorrência de inalação é improvável
- Remover o paciente para um local com ar puro
- Não administrar coisa alguma por via oral à pessoa inconsciente
- Fazer o paciente beber bastante água
- Providenciar assistência médica imediata

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
 - Fumo de incêndios é corrosivo, Podem formar-se óxidos de nitrogénio
 - Não inflamável. Em caso de incêndio usar os meios de extinção apropriados às condições do ambiente
 - O fumo de incêndios é corrosivo. Tomar precauções para proteger o pessoal da exposição.
-

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais

- Usar indumentária de protecção conforme a secção 8

Precauções ambientais

- Não são necessárias precauções especiais com este produto
- Não descarregar material derramado numa rede de águas públicas

Acções Imediatas

- Cortar a fonte do vazamento se for possível fazê-lo com segurança
- Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente (S57)

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 utilizar recipientes de metal para líquidos derramados
-

7 Manuseamento e armazenagem

Manipulação

- Usar indumentária de protecção conforme a secção 8
- 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)
 - Tornar a fechar cuidadosamente recipientes abertos e acondicioná-los na vertical
 - Temperatura de armazenamento recomendada entre 5 e 40°C
-

8 Controlo da exposição/protecção individual

Limites De Exposição

- TLV (TWA) 5 mg/m³ (Nitric acid)
- STEL 2.5 mg/m³ (Hydrogen fluoride)

Exposure controls

- O produto não diluído não pode ser usado num espaço restrito sem haver uma boa ventilação

Occupational exposure controls

- Quando for adequada uma máscara filtrante, utilize EN141 ou EN405, tipo B
 - Usar máscara que proporcione protecção total da face
 - Usar o vestuário adequado que fornece uma resistência a ácidos
 - Usar luvas de plástico ou borracha
-

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



Visor



Luvas



Fato



Máscara Respiratória

9 Propriedades físicas e químicas

- Odor: Odor desagradável
- Aspecto: Líquido, viscoso, incolor, solúvel na água
- pH <1 a 1 % concentração
- Ponto de ebulição - desconhecido
- Pressão de vapor de <0.01 kPa a 20 deg C
- Densidade de vapor - desconhecida
- Ponto de congelação <0 °C a 760 mm Hg
- Totalmente solúvel na água
- Gravidade específica (água=1) 1.2 - 1.3
- Não combustível
- Viscosidade ~ 2000 mPa.s a 20 °C

10 Estabilidade e reactividade

- Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina
- Evitar o sobreaquecimento, Evitar o contacto com alcalis (bases fortes)
- Contacto com metais alcalinos liberta um gás inflamável, Incompatível com alcalis (bases fortes)
- Ver Secção 5, Dentre os produtos da decomposição podem incluir-se óxidos de nitrogénio

- Contato com nitrito (por exemplo Dieselguard NB, Rocor NB Líquido) libera gás tóxico.

11 Informação toxicológica

Informação toxicológica

- LD50 (oral,rato) 680 mg/kg

Inalação

- Podem provocar danos no sistema respiratório

Contacto com a pele

- Provoca queimaduras (R34)

Contacto com os olhos

- Provoca queimaduras (R34)

Ingestão

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

Carcinógeno

- Não há provas de efeitos cancerígenos

12 Informação ecológica

Ecotoxicidade

- Pode provocar efeitos agudos no ambiente aquático
- Este produto contém ingredientes que são classificados na União Europeia como perigosos para o meio ambiente.

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

- 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

Classificação

- Classe de resíduo da União Europeia: 06.01
- Este material e/ou o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos

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



Tóxico



Corrosivo

Nome De Despacho Apropriado: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)

UN

Nome De Despacho Apropriado: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)
 UN No.: 2922
 Classe de Risco: 8 Grupo de Embalagem: II

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

Nome De Despacho Apropriado: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)
 ADR UN No.: 2922
 ADR Classe de Risco: 8 Tremcard: 80S2922-II

Marítima (IMDG)

Nome De Despacho Apropriado: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)
 IMDG UN No.: 2922
 IMDG Classe de Risco: 8 IMDG Grupo de Embalagem: II
 IMDG EmS: F-A, S-B Subrisco do IMDG: 6.1
 Etiquetas do IMDG: 8, 6.1 Ponto de inflamação do IMDG: N/A

Aérea (ICAO/IATA)

Nome De Despacho Apropriado: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)
 ICAO UN No.: 2922
 ICAO Classe de Risco: 8 ICAO Grupo de Embalagem: II
 Subrisco do ICAO: 6.1 Etiquetas do ICAO: 8,6.1, CAO
 Ponto de inflamação do ICAO: N/A

DOT / CFR (US Department of Transportation)

DOT Proper Shipping Name: Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (Hydrofluoric acid, Nitric acid, mixture)
 Material Perigoso: Hydrofluoric acid, Nitric acid
 Classe de Perigo: 8 Número de Identificação: UN 2922
 QR do Produto (lbs): 5000 Subrisco do DOT: 6.1
 Etiquetas do DOT: 8, 6.1 DOT Flashpoint: N/A

- Proibido em aeronaves de passageiros

15 Informação sobre regulamentação



Tóxico



Corrosivo

Risco

- Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão (R23/24/25)
- Provoca queimaduras graves (R35)

Segurança

- Manter o recipiente bem fechado e conservar a uma temperatura que não exceda 45 °C (S7/47)
- Não respirar os vapor/fumos (S23)
- 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)

15 Informação sobre regulamentação (...)

- 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:- R26/27/28: Muito tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão; R35: Provoca queimaduras graves; 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.

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)

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