

3D TRASAR™ 3DT199

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto: 3D TRASAR™ 3DT199

Tipo de substância Mistura

UFI : TJ2V-G52K-299U-QND8

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Utilização da substância ou mistura : TRATAMENTO DE ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO

Utilizações identificadas : Tratamento de água de refrigeração

Restrições de utilização recomendadas : Reservado aos utilizadores industriais e profissionais.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

Companhia : NALCO PORTUGUESA (QUÍMICA INDUSTRIAL),
UNIPESSOAL LDA
TAGUS PARK, AVENIDA PROF. DOUTOR CAVACO SILVA,
EDIFÍCIO QUALIDADE B1-1B,
2740-122 PORTO SALVO
PORTUGAL
+351 214480757
Para obter informações relativas à Segurança do Produto,
contacte msdseame@nalco.com

1.4 Número de telefone de emergência:

Número de telefone de emergência : +351 308800808
+32-(0)3-575-5555 Trans-europeu

Número de telefone do Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250 CIAV (Centro Anti-venenos)

Data da Compilação/Revisão: 04.07.2023

Número De Versão: 3.2

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302
Corrosão cutânea, Sub-categoria 1B	H314
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

3D TRASAR™ 3DT199

Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
Hidróxido de sódio	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Corrosão cutânea Categoria 1A; H314 Corrosivo para os metais Categoria 1; H290 Corrosão cutânea Categoria 1A H314 >= 5 % Corrosão cutânea Categoria 1B H314 2 - < 5 % Irritação cutânea Categoria 2 H315 0.5 - < 2 % Irritação ocular Categoria 2 H319 0.5 - < 2 %	0.1 - < 0.25

Para o texto completo sobre as recomendações H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Em caso de inalação : Levar para o ar fresco.
Tratar de acordo com os sintomas.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante, inclusive sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.
Continue a enxaguar.
Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água.
NÃO provocar o vômito.
Nunca administrar nada via oral a uma pessoa inconsciente.
Chamar imediatamente um médico.
- Protecção dos socorristas : Em caso de emergência, avalie o perigo antes de tomar qualquer medida. Não coloque em risco a sua segurança. Se tiver dúvidas, contacte uma equipa de emergência. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Consultar a Secção 11 para obter informações mais detalhadas sobre efeitos para a saúde e sintomas.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

3D TRASAR™ 3DT199

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Não inflamável nem combustível.

Produtos de combustão perigosos : Dependendo das propriedades de combustão, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes:
Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)
Óxidos de metal

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de proteção individual.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Os resíduos de combustão e de água de combate a incêndios contaminados devem ser eliminados de acordo com os regulamentos locais.
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para o pessoal não envolvido na resposta à emergência. : Assegurar ventilação adequada.
Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.
Evitar a inalação, a ingestão e o contacto com a pele e os olhos.
Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.
Garantir que a limpeza é apenas feita por pessoal com formação.
Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

Recomendações para o pessoal responsável pela resposta à emergência. : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não permitir contato com o solo, águas superficiais ou subterrâneas.

3D TRASAR™ 3DT199

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e colocar o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13). Eliminar os resíduos com água.
- Em caso de derrame de grandes proporções, reter ou conter a fuga por forma a impedir a entrada do material nos sistemas de esgotos.

6.4 Remissão para outras secções

- Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Não ingerir. Não respirar os jactos, vapores. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Só utilizar com uma ventilação adequada.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Providenciar instalações adequadas para o rápido enxaguamento ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de contacto ou perigo de salpicos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter fora do alcance das crianças. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em embalagens apropriadas e rotuladas.
- Produto apropriado : Os seguintes dados de compatibilidade são sugeridos tendo como base a informação de produtos similares e/ou a experiência do sector: PVC, Buna-N, HDPE (Polietileno de alta densidade), Viton, Polipropileno, Polietileno, Aço inoxidável 304, Resina epóxi fenólica
Os seguintes dados de compatibilidade são sugeridos tendo como base a informação de produtos similares e/ou a experiência do sector:
- Produto impróprio : Os seguintes dados de compatibilidade são sugeridos tendo como base a informação de produtos similares e/ou a experiência do sector: Latão, Poliuretano, Hypalon, Neopreno, EPDM, Camada de resina fenólica 100%
Os seguintes dados de compatibilidade são sugeridos tendo como base a informação de produtos similares e/ou a experiência do sector:

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

3D TRASAR™ 3DT199

Utilizações específicas : TRATAMENTO DE ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Valores-limite de Exposição Profissional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Hidroxido de sódio	1310-73-2	VLE-CE	2 mg/m3	PT VLE

DNEL

Benzotriazol de sódio	:	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Efeitos sistémicos Valor: 19 mg/m3
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Contacto com a pele Possíveis danos para a saúde: Efeitos sistémicos Valor: 1.08 mg/cm2
		Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Efeitos sistémicos Valor: 9.55 mg/m3
		Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Contacto com a pele Possíveis danos para a saúde: Efeitos sistémicos Valor: 0.54 mg/cm2
		Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Ingestão Possíveis danos para a saúde: Efeitos sistémicos Valor: 0.54 ppm
Hidroxido de sódio	:	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 1 mg/m3
		Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 1 mg/m3

PNEC

Benzotriazol de sódio	:	Água doce Valor: 0.0194 mg/l
		Água do mar Valor: 0.0194 mg/l
		Sedimento de água doce Valor: 0.00375 mg/kg
		Sedimento marinho Valor: 0.00375 mg/kg

3D TRASAR™ 3DT199

		Solos Valor: 0.003 mg/kg
		Água Valor: 0.158 mg/l
		Solos Valor: 39.4 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Sistema eficaz de ventilação de efluentes.

Manter as concentrações do ar inferiores aos valores-limite de exposição profissional.

Medidas de protecção individual

Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Providenciar instalações adequadas para o rápido enxaguamento ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de contacto ou perigo de salpicos.

Protecção ocular / facial (EN 166) : Óculos de segurança
Protecção facial

Protecção das mãos (EN 374) : Protecção preventiva da pele recomendada
Luvas
Borracha nitrílica
borracha butílica
Período de exposição: 1 - 4 horas
Espessura mínima para borracha butílica 0.7mm para borracha nitrílica 0.4mm ou equivalente (consultar as instruções do fabricante / distribuidor das luvas).
As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.

Protecção do corpo e da pele (EN 14605) : Equipamento de protecção individual consiste em: luvas de protecção adequada, óculos de protecção e vestuário de protecção incluindo sapatos de protecção adequados.

Protecção respiratória (EN 143, 14387) : Quando os riscos respiratórios não poderem ser evitados ou limitados o suficiente por meios técnicos de protecção coletiva ou com medidas, métodos ou procedimentos de organização do trabalho, considerar a utilização de equipamento de protecção respiratória certificados de acordo com os requisitos da UE (89/656/CEE, (EU) 2016/425), ou equivalente, com o tipo de filtro: A-P

As recomendações indicadas relativamente ao Equipamento de Protecção Individual (EPI) foram feitas de boa fé e baseadas nas condições típicas e expectáveis de utilização. A seleção do EPI deve ser sempre efetuada em conjunto com uma avaliação de risco adequada e de acordo com o programa de gestão de EPI.

Controlo da exposição ambiental

3D TRASAR™ 3DT199

Recomendação geral : Considere a colocação de sistemas de retenção à volta das embalagens armazenadas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : líquido

Cor : claro amarelo a âmbar escuro

Odor : Nenhum

Ponto de inflamação :
não inflamável

pH : 11.2

Caraterísticas da partícula

Avaliação : não aplicável

Tamanho da partícula : não aplicável

Distribuição do tamanho de partícula : não aplicável

Pó : não aplicável

Área específica da superfície : não aplicável

Taxa de superfície/potencial Zeta : não aplicável

Forma : não aplicável

Cristalinidade : não aplicável

Tratamento de superfície /Produto de revestimento : não aplicável

Limiar olfativo : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Ponto de fusão/ponto de congelação : -15 °C

Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : 104 °C (760 mm Hg)

Taxa de evaporação : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Inflamabilidade : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Limite superior de explosão : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Limite inferior de explosão : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Pressão de vapor : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Densidade relativa do vapor : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

3D TRASAR™ 3DT199

Densidade e / ou densidade relativa	: 1.16 (25 °C)
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: completamente solúvel
Solubilidade noutros solventes	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Coefficiente de partição: n-octanol/água (Valor log)	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Decomposição térmica	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: 8.6 mPa.s (25 °C)
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Propriedades explosivas	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Propriedades comburentes	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

9.2 Outras informações

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reatividade

Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Temperaturas extremas.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : O contato com ácidos fortes (por ex: sulfúrico, fosfórico, nítrico, clorídrico, crômico, sulfônico) pode gerar calor, ebulição, e vapores tóxicos.
O contato com oxidantes fortes (por ex: cloro, peróxidos, cromatos, ácido nítrico, perclorato, oxigênio concentrado, permanganato) pode gerar calor, incêndio, explosões e/ou

3D TRASAR™ 3DT199

vapores tóxicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Dependo das propriedades de combustão, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes:
Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)
Óxidos de metal

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : Inalação, Contacto com os olhos, Contacto com a pele

Toxicidade

Produto

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda : 1,220 mg/kg
Toxicidade aguda por inalação : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
Toxicidade aguda por via cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
Corrosão/irritação cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
Sensibilização respiratória ou cutânea : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
Carcinogenicidade : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
Efeitos reprodutivos : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
Mutagenicidade em células germinativas : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
Teratogenicidade : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
Toxicidade por aspiração : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Componentes

Toxicidade aguda por via oral : Benzotriazol de sódio

3D TRASAR™ 3DT199

DL50 Ratazana: > 300 mg/kg

Efeitos potenciais sobre a saúde

- Olhos : Provoca lesões oculares graves.
- Pele : Causa queimaduras severas na pele.
- Ingestão : Nocivo por ingestão. Causa queimaduras no aparelho digestivo.
- Inalação : Pode causar uma irritação no nariz, na garganta e nos pulmões.
- Exposição crónica : Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Experiência com a exposição do homem

- Contacto com os olhos : Vermelhidão, Dor, Corrosão
- Contacto com a pele : Vermelhidão, Dor, Corrosão
- Ingestão : Corrosão, Dor abdominal
- Inalação : Irritação respiratória, Tosse

11.2 Informações sobre outros perigos

- Informações adicionais** : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto

- Efeitos relativos ao meio : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração.
- Toxicidade em peixes : 96 horas CL50 Peixe Pele-de-Marta (Fathead Minnow - Pimephales promelas): 164 mg/l
Substância teste: Produto
- 96 horas CL50 Perca-sol de guelras azuis (Bluegill sunfish - Lepomis macrochirus): 185 mg/l
Substância teste: Produto
- 96 horas CL50 Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de estuário: 75 mg/l
Substância teste: Produto
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos. : 48 horas CL50 Pulga da água (Daphnia magna): 477 mg/l
Substância teste: Produto
- 96 horas CL50 Camarão da baía (Mysidopsis bahia): 277 mg/l

3D TRASAR™ 3DT199

Substância teste: Produto

48 horas CL50 Mosca da água (Ceriodaphnia dubia):
677 mg/l

Substância teste: Produto

Toxicidade em algas : 48 horas CE50 *Macrocystis pyrifera* (algas castanhas):
> 200 mg/l
Substância teste: Produto
Tipo de Teste: Crescimento
BPL: não

48 horas EC25 / IC25 *Macrocystis pyrifera* (algas castanhas): 137.0 mg/l
Substância teste: Produto
Tipo de Teste: Reprodução
BPL: não

48 horas EC25 / IC25 *Macrocystis pyrifera* (algas castanhas): 66.6 mg/l
Substância teste: Produto
Tipo de Teste: Crescimento
BPL: não

48 horas CE50 *Macrocystis pyrifera* (algas castanhas):
> 200 mg/l
Substância teste: Produto
Tipo de Teste: Reprodução
BPL: não

Componentes

Toxicidade em peixes : Benzotriazol de sódio
96 h CL50: 50 mg/l

Componentes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : Benzotriazol de sódio
48 h CE50: 31 mg/l

Hidroxido de sódio
48 h CE50 *Daphnia magna*: 40 mg/l

Componentes

Toxicidade em algas : Benzotriazol de sódio
72 h CE50: 66 mg/l

Componentes

Toxicidade em bactérias : Benzotriazol de sódio
1,060 mg/l
Método: ISO 8192

Componentes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica) : Benzotriazol de sódio
21 d: 0.97 mg/l
Método: Directrizes do Teste OECD 211

3D TRASAR™ 3DT199

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto

Biodegradabilidade : A parte orgânica deste preparado deve ser dificilmente biodegradável.

CARBONO ORGÂNICO TOTAL (COT): 210,000 mg/l (Produto)

Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO): (Produto)
Nós esperamos que o produto não seja prontamente biodegradavel.
5 d 2 mg/l (Produto)

Carência Química de Oxigénio (CQO): 590,000 mg/l (Produto)

Componentes

Biodegradabilidade : Benzotriazol de sódio
Resultado: Dificilmente biodegradável

Hidroxido de sódio
Resultado: Não aplicável - inorgânico

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto

Bioacumulação : Não é expectável que esta preparação ou material seja bioacumulável.

Componentes

Bioacumulação : Hidroxido de sódio
estudo cientificamente injustificado

12.4 Mobilidade no solo

Produto

Esta substância é solúvel na água e espera-se que permaneça na água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

3D TRASAR™ 3DT199

Não aplicável

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Eliminar de acordo com as Directivas Europeias relativas a resíduos e resíduos perigosos. Os códigos dos resíduos deverão ser atribuídos pelo utilizador, de preferência após contacto com as autoridades responsáveis pela eliminação dos resíduos.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Não contaminar sistemas de drenagem de águas pluviais, cursos de águas naturais, ou o solo, com produtos químicos ou recipientes já usados. Sempre que possível, é preferível reciclar em vez de eliminar ou incinerar.
- Se não for possível reciclar, eliminar de acordo com a regulamentação local. A eliminação dos resíduos deverá ser feita por um gestor autorizado de resíduos.
- Embalagens contaminadas : Eliminar como produto não usado. As embalagens vazias deverão ser entregues a um gestor autorizado de resíduos para reciclagem ou eliminação. Não reutilizar as embalagens vazias.
- Guia para a seleção do Código do Resíduo : Resíduos orgânicos que contêm substâncias perigosas. Caso este produto ainda vá ser utilizado noutros processos, o utilizador final deverá redefinir e atribuir o Código mais apropriado de acordo com a Lista Europeia de Resíduos. É da responsabilidade do produtor de resíduos determinar a toxicidade e as características físicas do material gerado para determinar a identificação adequada do resíduo e os métodos de eliminação em cumprimento com a legislação Europeia (Diretiva EU 2008/98/CE) e a legislação local são aplicáveis.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O transportador/expeditor/remetente é responsável por garantir que a embalagem, rotulagem e marcações são as adequadas para o transporte seleccionado.

Transporte rodoviário (ADR/ADN/RID)

- 14.1 Número ONU ou número de ID: ONU 3267
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (Sal de amina aromática substituída)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
- 14.4 Grupo de embalagem: III
- 14.5 Perigos para o ambiente: Sim
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

Transporte aéreo (IATA)

- 14.1 Número ONU ou número de ID: ONU 3267
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (Sal de amina aromática substituída)

3D TRASAR™ 3DT199

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4 Grupo de embalagem:	III
14.5 Perigos para o ambiente:	Sim
14.6 Precauções especiais para o utilizador:	Não aplicável

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

14.1 Número ONU ou número de ID:	ONU 3267
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (Sal de amina aromática substituída)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4 Grupo de embalagem:	III
14.5 Perigos para o ambiente:	Sim (Polucionante do mar)
14.6 Precauções especiais para o utilizador:	Não aplicável
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REGULAMENTOS INTERNACIONAIS

PROGRAMA NON-FOOD do REGISTO dos COMPOSTOS do NSF (lista anterior do USDA de substâncias proprietárias & de compostos non-Food):

O número de registo do NSF para este produto é: 153883

Este produto é aceitável para o tratamento de água de refrigeração e autoclaves (G5) em áreas de processamento de alimentos. Este produto é aceitável para tratamento de caldeiras, linhas de vapor e/ou sistemas de refrigeração (G7) onde nem o tratamento de água nem a produção de vapor pode entrar em contato com produtos comestíveis em áreas de processamento de alimentos.

LEIS INTERNACIONAIS DO CONTROLO QUÍMICO

CANADÁ

A(s) substância(s) contida(s) nesta mistura estão incluídas ou estão isentas da Lista das Substâncias Domésticas (DSL).

Inventário TSCA dos Estados Unidos

Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA

REGULAÇÕES NACIONAIS ALEMANHA

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 2

15.2 Avaliação da segurança química:

Foi efectuada uma Avaliação de Segurança Química para algumas das substâncias presentes nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

3D TRASAR™ 3DT199

Método utilizado para determinar a classificação de acordo com
REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008

Classificação	Justificação
Toxicidade aguda 4, H302	Método de cálculo
Corrosão cutânea 1B, H314	Método de cálculo
Lesões oculares graves 1, H318	Método de cálculo
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático 2, H411	Método de cálculo

Texto completo das Recomendações -H

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração.

Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Monografias de IARC na avaliação do risco carcinogénico dos produtos químicos ao homem, Genebra: Organização Mundial da Saúde, Agência Internacional para a Pesquisa contra o Cancro.

3D TRASAR™ 3DT199

Principais referências de literatura e fontes de dados que podem ter sido utilizadas juntamente com pareceres de peritos para a compilação desta Ficha de Dados de Segurança: regulamentos/directivas europeus [incluindo (CE) n.º 1907/2006, (CE) n.º 1272/2008], dados de fornecedores, internet, ESIS, IUCLID, ERICards, dados regulamentares oficiais não europeus e outras fontes de dados.

Preparado por : Regulatory Affairs

Os números mencionados na Ficha de Segurança estão dados no formato: 1 ,000,000 = 1 milhão e 1,000 = 1 milhar. 0.1 = uma décima , e 0.001 = uma milésima.

INFORMAÇÕES REVISTAS: Alterações significativas nos regulamentos e informações de saúde para esta revisão são indicadas por uma barra na margem esquerda do MSDS.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Anexo: Cenários de exposição

Cenário de exposição: Tratamento de água de refrigeração

Life Cycle Stage	:	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	:	SU4 Indústrias alimentares
		SU5 Fabrico de têxteis, artigos de couro e peles
		SU6b Fabrico de pasta, de papel e cartão e seus artigos
		SU6a Indústria da madeira e de produtos derivados de madeira
		SU7 Impressão e reprodução de suportes gravados
		SU8 Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos)
		SU9 Fabrico de produtos químicos finos
		SU 10 Formulação [mistura] de preparações e/ ou embalagem (excluindo ligas)
		SU11 Fabrico de artigos de borracha
		SU12 Fabrico de produtos de plástico, incluindo a operação de mistura e transformação
		SU13 Fabrico de outros produtos minerais não metálicos, por exemplo gesso, cimento
		SU14 Indústrias metalúrgicas de base, incluindo ligas
		SU15 Fabrico de produtos metálicos, excepto máquinas e

3D TRASAR™ 3DT199

equipamentos

SU16	Fabrico de equipamentos informáticos, produtos ópticos e electrónicos e equipamentos eléctricos
SU17	Operações de fabricação não especificadas, por exemplo, de máquinas, equipamentos, veículos ou outros equipamentos de transporte
SU20	Serviços de saúde
SU23	Electricidade, vapor, gás, abastecimento água e tratamento de esgotos
SU24	Investigação e desenvolvimento científicos

Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:

Categoria de libertação no ambiente	:	ERC4	Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Quantidade diária por local	:	1000 kg	
Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto	:	nenhum(a)	

Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:

Categoria de processo	:	PROC8a	Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim
Duração da exposição	:	15 min	
Condições operacionais e de gestão de risco	:	Interior	
			Não é necessária ventilação por extração localizada
Ventilação geral		Velocidade de ventilação por hora:	1
Proteção cutânea	:	ver secção 8	
Proteção respiratória	:	ver secção 8	

Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:

Categoria de processo	:	PROC3	Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
Duração da exposição	:	60 min	
Condições operacionais e de gestão de risco	:	Interior	
			Não é necessária ventilação por extração localizada
Ventilação geral		Velocidade de ventilação por	1

3D TRASAR™ 3DT199

hora:

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8

Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:

Categoria de processo : **PROC15** Utilização como reagente para uso laboratorial

Duração da exposição : 60 min

Condições operacionais e de gestão de risco : Interior

Não é necessária ventilação por extração localizada

Ventilação geral Velocidade de ventilação por 1 hora:

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8

Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para:

Categoria de processo : **PROC28** Manutenção manual (limpeza e reparação) de maquinaria

Duração da exposição : 240 min

Condições operacionais e de gestão de risco : Interior

Não é necessária ventilação por extração localizada

Ventilação geral Velocidade de ventilação por 1 hora:

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8