

3D TRASAR™ 3DT129

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

1.1 Identificador do produto: 3D TRASAR™ 3DT129

Tipo de substância: Mistura

UFI : SJQV-D5W2-F995-U659

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: 16.02.2022

Número De Versão: 2.1

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura


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

Corrosivo para os metais, Categoria 1	H290
Corrosão cutânea, Categoria 1	H314
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3	H335
Sistema respiratório	

2.2 Elementos do rótulo

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

3D TRASAR™ 3DT129

Pictogramas de perigo	:	
Palavra-sinal	:	Perigo
Advertências de perigo	:	H290 H314 H335 Pode ser corrosivo para os metais. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Recomendações de prudência	:	Prevenção: P261 P280 Resposta: P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água. P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. P305 + P351 + P338 + P310 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. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

Componentes perigosos que devem ser listados no rótulo::
Ácido fosfórico Cloreto de zinco

2.3 Outros perigos

Não misturar com lixívia ou outros produtos à base de cloro - vai libertar cloro gasoso.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. REACH	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [%]
Ácido fosfórico	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	Corrosão cutânea Categoria 1B; H314 Corrosivo para os metais Categoria 1; H290	20 - < 25

3D TRASAR™ 3DT129

		<p>Corrosão cutânea Categoria 1B H314 25 - 100 % Irritação cutânea Categoria 2 H315 10 - < 25 % Irritação ocular Categoria 2 H319 10 - < 25 %</p>	
Cloreto de zinco	<p>7646-85-7 231-592-0 01-2119472431-44</p>	<p>Toxicidade aguda Categoria 4; H302 Corrosão cutânea Categoria 1B; H314 Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático Categoria 1; H400 Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático Categoria 1; H410</p> <p>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única Categoria 3 H335 >= 5 %</p>	10 - < 20

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 primeiros socorros

- 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 vómito.
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

3D TRASAR™ 3DT129

Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

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 enxofre
Óxidos de fósforo
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 : 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 protecção.

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

3D TRASAR™ 3DT129

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

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. Não misturar com lixívia ou outros produtos à base de cloro - vai libertar cloro gasoso.

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 afastado das bases fortes. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. 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: A compatibilidade com materiais plásticos pode variar, e recomendamos portanto que a compatibilidade seja testada anteriormente ao uso.

Produto impróprio : Os seguintes dados de compatibilidade são sugeridos tendo como base a informação de produtos similares e/ou a experiência do sector: Alumínio, Latão, Aço-carbono, Níquel, Aço inoxidável 304, Aço inoxidável 316L, Plasite 4005, Plasite 6000, Plasite 7122

3D TRASAR™ 3DT129

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

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
Ácido fosfórico	7664-38-2	VLE-MP	1 mg/m ³	PT VLE
		VLE_CD	3 mg/m ³	PT VLE
		oito horas	1 mg/m ³	PT DL 305/2007
		curta duração	2 mg/m ³	PT DL 305/2007
Cloreto de zinco	7646-85-7	VLE-MP (Fumos)	1 mg/m ³	PT VLE
		VLE_CD (Fumos)	2 mg/m ³	PT VLE

DNEL

Ácido fosfórico	:	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 1 mg/m ³
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Agudo - efeitos locais Valor: 2 mg/m ³
		Utilização final: Consumidores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais Valor: 0.73 mg/m ³
Cloreto de zinco	:	Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Dérmico Possíveis danos para a saúde: longo prazo - sistémico 8.3 mg/kg
		Utilização final: Trabalhadores Vias de exposição: Inalação Possíveis danos para a saúde: longo prazo - sistémico Valor: 1 mg/m ³

PNEC

Cloreto de zinco	:	Água doce Valor: 0.0206 mg/l
		Água do mar Valor: 0.0061 mg/l
		STP Valor: 0.052 mg/l
		Sedimento Valor: 117.8 mg/kg

3D TRASAR™ 3DT129

	Solos Valor: 35.6 mg/kg
--	----------------------------

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: ABEK-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

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

3D TRASAR™ 3DT129

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: líquido
Cor	: amarelo, castanho-claro
Odor	: inodoro
Ponto de inflamação	: não inflamável
pH	: 1.0, 100.0 %
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	: PONTO DE CONGELAÇÃO: -31.67 °C
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
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
Densidade e / ou densidade relativa	: 1.37 (15.6 °C)
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: completamente solúvel

3D TRASAR™ 3DT129

Solubilidade noutros solventes	:	Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Coeficiente 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	:	20 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

Sensibilidade à impacto	:	Não espera-se que seja sensível ao impacto mecânico.
-------------------------	---	--

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 reações perigosas

Reações perigosas	:	Não misturar com lixívia ou outros produtos à base de cloro - vai libertar cloro gasoso.
-------------------	---	--

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Temperaturas extremas.
--------------------	---	------------------------

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Aço macio Alumínio Bases fortes
--------------------	---	---------------------------------------

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 enxofre Óxidos de fósforo
------------------------------------	---	--

3D TRASAR™ 3DT129

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 : > 2,000 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 : Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.
- Efeitos reprodutivos : Nenhuma toxicidade para a reprodução
- Mutagenicidade em células germinativas : Não contem ingredientes classificados como mutagénicos
- Teratogenicidade : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não existe nenhuns dados sobre este produto.
- Toxicidade por aspiração : Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

Componentes

- Toxicidade aguda por via oral : Ácido fosfórico
DL50 Ratazana: > 2,600 mg/kg
- Cloreto de zinco
DL50 Ratazana: 740 mg/kg

3D TRASAR™ 3DT129

Componentes

Toxicidade aguda por inalação : Ácido fosfórico
CL50 Ratazana: 0.962 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Componentes

Toxicidade aguda por via cutânea : Ácido fosfórico
DL50 Coelho: > 2,000 mg/kg

Efeitos potenciais sobre a saúde

Olhos : Provoca lesões oculares graves.
Pele : Causa queimaduras severas na pele.
Ingestão : Causa queimaduras no aparelho digestivo.
Inalação : Pode causar irritação no aparelho respiratório. Pode causar 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 ambiente : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.
Toxicidade em peixes : 96 horas CL50 Pimephales promelas (vairão gordo):
3.5 mg/l
Substância teste: Produto
96 horas NOEC Pimephales promelas (vairão gordo):
1.25 mg/l
Substância teste: Produto
24 horas CL50 Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de estuário: 50.9 mg/l
Substância teste: Produto

3D TRASAR™ 3DT129

	48 horas CL50 Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de estuário: 44.9 mg/l Substância teste: Produto
	96 horas CL50 Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de estuário: 212 mg/l Substância teste: Produto BPL: Não
	96 horas NOEC Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de estuário: 75 mg/l Substância teste: Produto BPL: Não
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos.	: 96 horas CL50 Camarão da baía (Mysidopsis bahia): 8.42 mg/l Substância teste: Produto
	48 horas CE50 Daphnia magna: 4.06 mg/l Substância teste: Produto
	48 horas NOEC Daphnia magna: 2.5 mg/l Substância teste: Produto
	96 horas NOEC Camarão da baía (Mysidopsis bahia): 12.5 mg/l Substância teste: Produto
	24 horas CL50 Camarão da baía (Mysidopsis bahia): 74.9 mg/l Substância teste: Produto
	48 horas CL50 Camarão da baía (Mysidopsis bahia): 18.5 mg/l Substância teste: Produto
Toxicidade em algas	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: 7 d EC25 / IC25 Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de estuário: 35.8 mg/l Substância teste: Produto
	7 d NOEC Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de estuário: 25 mg/l Substância teste: Produto
	7 d LOAEC Peixe ménido (Inland Silverside) - tipo de peixe de estuário: 50 mg/l Substância teste: Produto
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crónica)	: 7 d EC25 / IC25 Camarão da baía (Mysidopsis bahia): 4.6 mg/l Substância teste: Produto
	7 d NOEC Camarão da baía (Mysidopsis bahia): 3.1 mg/l Substância teste: Produto

3D TRASAR™ 3DT129

7 d LOAEC Camarão da baía (Mysidopsis bahia): 6.3 mg/l
Substância teste: Produto

Componentes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : Ácido fosfórico
48 h CE50 Daphnia magna: > 100 mg/l
Cloreto de zinco
48 h CL50: 0.8 mg/l

Componentes

Toxicidade em algas : Ácido fosfórico
72 h CE50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 100 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

CARBONO ORGÂNICO TOTAL (COT): 30,000 mg/l (Produto)

Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO): 5 d 7 mg/l (Produto)

Carência Química de Oxigénio (CQO): 110,000 mg/l (Produto)

Componentes

Biodegradabilidade : Ácido fosfórico
Resultado: Não aplicável - inorgânico
Cloreto de zinco
Resultado: Não aplicável - inorgânico

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto

Bioacumulação : Os componentes deste produto possuem um baixo potencial para bioconcentrar.

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.

3D TRASAR™ 3DT129

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

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 : 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 inorgânicos 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/expedidor/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 3264
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Cloreto de zinco, Ácido fosfórico)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
- 14.4 Grupo de embalagem: III
- 14.5 Perigos para o ambiente: Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

3D TRASAR™ 3DT129

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU ou número de ID:	ONU 3264
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Cloreto de zinco, Ácido fosfórico)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4 Grupo de embalagem:	III
14.5 Perigos para o ambiente:	Não
14.6 Precauções especiais para o utilizador:	Não aplicável

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

14.1 Número ONU ou número de ID:	ONU 3264
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Cloreto de zinco, Ácido fosfórico)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	8
14.4 Grupo de embalagem:	III
14.5 Perigos para o ambiente:	Não
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:

Seveso III: Diretiva : Não aplicável
2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

REGULAMENTOS INTERNACIONAIS

KOSHER

Este produto tem sido certificado como KOSHER/PAREVE pelo CHICAGO RABBINICAL COUNCIL para utilização durante o ano completo, EXCEPTO O TEMPO PASCOAL.

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: 141562

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

3D TRASAR™ 3DT129

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

Os ingredientes químicos deste produto estão no inventário TSCA 8(b) (40 CFR 710) ou são vendidas comercialmente sob a isenção de polímero (40 CFR 723.250).

REGULAÇÕES NACIONAIS ALEMANHA

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 2
Classificação de acordo com a AwSV, anexo 1

15.2 Avaliação da segurança química:

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

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Classificação	Justificação
Corrosivo para os metais 1, H290	Método de cálculo
Corrosão cutânea 1, H314	Com base em dados de produtos ou avaliação
Lesões oculares graves 1, H318	Com base em dados de produtos ou avaliação
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única 3, H335	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.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito 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 Europeu 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; KECl - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal

3D TRASAR™ 3DT129

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 Econômico; 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.

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

3D TRASAR™ 3DT129

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 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	

3D TRASAR™ 3DT129

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 : **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 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:

3D TRASAR™ 3DT129

Proteção cutânea : ver secção 8

Proteção respiratória : ver secção 8