

3D TRASAR™ 3DT394

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

1.1 Identificador do produto: 3D TRASAR™ 3DT394
Tipo de substância: Mistura

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: 04.01.2023
Número De Versão: 1.1

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

2.2 Elementos do rótulo

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

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

3D TRASAR™ 3DT394

Resposta:

P314

Em caso de indisposição, consulte um médico.

Armazenagem:

P401

Armazenar em conformidade com os regulamentos locais.

2.3 Outros perigos

Nenhum conhecido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Observações : Nenhum ingrediente perigoso.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Em caso de inalação : Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e muita água.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com os olhos : Enxaguar com muita água.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de ingestão : Enxaguar a boca.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- 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 : Nenhuma medida específica identificada.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

3D TRASAR™ 3DT394

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 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.

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. : 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 são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

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 pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (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

3D TRASAR™ 3DT394

de esgotos.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.

Para a protecção 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 : Para a protecção individual ver a secção 8. Lavar as mãos depois da manipulação.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

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 : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.

Produto impróprio :
não determinado

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

Não contém substâncias com valores-limite de exposição profissional.

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes transportados pelo ar.

Medidas de protecção individual

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

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

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 0.3mm para

3D TRASAR™ 3DT394

borracha nitrílica 0.2mm 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.

Proteção do corpo e da pele (EN 14605) : Usar roupa protetora adequada.

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

As recomendações indicadas relativamente ao Equipamento de Proteção 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

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: líquido
Cor	: claro, amarelo claro, a, laranja
Odor	: Suave
Ponto de inflamação	: > 93.3 °C não inflamável
pH	: 2.4 - 3.8, (22.2 °C)
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

3D TRASAR™ 3DT394

Limiar olfativo	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Ponto de fusão/ponto de congelação: -7.6 °C
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: 92.2 °C
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	: 5.7 hPa (0 °C) 19.9 hPa (20 °C) 49.3 hPa (37.78 °C) 187 hPa (65.56 °C) 547 hPa (93.33 °C) 1,010 hPa (111.67 °C)
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura
Densidade e / ou densidade relativa	: 1.22 (25 °C)
Densidade	: 1.2219 - 1.2221 g/cm ³
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	: 150 - 400 mPa.s (22.2 °C)
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

3D TRASAR™ 3DT394

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 : Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição 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 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 : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

Toxicidade aguda por inalação : Não existe nenhuns dados sobre este produto.

3D TRASAR™ 3DT394

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	: Não existe nenhuns dados sobre este produto.
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.

Efeitos potenciais sobre a saúde

Olhos	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
Pele	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
Ingestão	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
Inalação	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
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	: Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.
Contacto com a pele	: Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.
Ingestão	: Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.
Inalação	: Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

11.2 Informações sobre outros perigos

3D TRASAR™ 3DT394

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto

Efeitos relativos ao meio : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Toxicidade em peixes : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

Toxicidade em algas : Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto

Biodegradabilidade : Resultado: Dificilmente biodegradável

12.3 Potencial de bioacumulação

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

12.4 Mobilidade no solo

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

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

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

12.7 Outros efeitos adversos

Não aplicável e/ou não determinado para a mistura

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

3D TRASAR™ 3DT394

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 orgânicos que não contêm substâncias perigosas com uma concentração $\geq 0.1\%$. 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: Não aplicável
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU: O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO DURANTE O SEU TRANSPORTE
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável
- 14.4 Grupo de embalagem: Não aplicável
- 14.5 Perigos para o ambiente: Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

Transporte aéreo (IATA)

- 14.1 Número ONU ou número de ID: Não aplicável
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU: O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO DURANTE O SEU TRANSPORTE
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte: Não aplicável
- 14.4 Grupo de embalagem: Não aplicável
- 14.5 Perigos para o ambiente: Não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador: Não aplicável

3D TRASAR™ 3DT394

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

14.1 Número ONU ou número de ID:	Não aplicável
14.2 Designação oficial de transporte da ONU:	O PRODUTO NÃO É REGULAMENTADO DURANTE O SEU TRANSPORTE
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável
14.4 Grupo de embalagem:	Não aplicável
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

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: 152042

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

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 : WGK 1
água (Alemanha) Classificação de acordo com a AwSV, anexo 1

3D TRASAR™ 3DT394

15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi realizada a Avaliação da Segurança Química deste produto.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

Classificação	Justificação
Não é uma substância ou uma mistura perigosa.	Método de cálculo

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.

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)

3D TRASAR™ 3DT394

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 equipamentos
		SU16 Fabrico de equipamentos informáticos, produtos ópticos e electrónicos e equipamentos eléctricos

3D TRASAR™ 3DT394

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 hora:	1
Proteção cutânea	:	ver secção 8	

3D TRASAR™ 3DT394

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