Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2023, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento:	41-3658-6	**Número da Versão:**	1.00
Data de Revisão:	16/03/2023	**Substitui a versão de:**	Versão inicial
Número da Versão de Transporte:			

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

1.1 Identificador do Produto
Scotch-Weld(tm)EC-3550 B/A FST

Números de identificação do produto
UU-0096-3054-0

7100176352

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

Utilizações identificadas

estrutural composto de enchimento vazio

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço: 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edificio Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.
Telefone: +351 213 134 500
E Mail: ptoxicology@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência
CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)
3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

Este produto é um kit ou um produto multicomponente que consiste em múltiplos componentes embalados independentemente. Inclui-se uma ficha de dados de segurança (SDS) para cada um dos componentes. Por favor não separe as SDS dos componentes desta página inicial. O número de documento MSDS para os componentes é:

41-3043-1, 38-2818-3

INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Consulte a secção 14 dos componentes do kit para informação sobre transporte

Rótulo do KIT

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

CLASSIFICAÇÃO:
Corrosão/irritação cutânea,s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361fd
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
Perigo

Símbolos:
GHS05 (Corrosão) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Contém:
Borato de Zinco 2335.; 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia; POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO; Metacrilonitrilo; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P273	Evitar a libertação para o ambiente.

P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P305 + P351 + P338	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. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

Consulte a Ficha de Dados de Segurança para informações sobre a % dos componentes com valores desconhecidos (www.3M.com/msds).

Informação sobre revisões:
Não está disponível nenhuma informação sobre revisões.

Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2026, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento:	41-3043-1	**Número da Versão:**	2.01
Data de Revisão:	04/11/2026	**Substitui a versão de:**	03/03/2025

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

1.1 Identificador do Produto
3M(tm) Scotch-Weld(tm) Structural Void Filling Compound EC-3550 B/A FST : Part B

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

Utilizações identificadas

Uso industrial

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço:	3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.
Telefone:	+351 213 134 500
E Mail:	SER-productstewardship@mmm.com
Website:	www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência
CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)
3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

CLASSIFICAÇÃO:
Corrosão/irritação cutânea,s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361fd

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
ATENÇÃO.

Símbolos:
GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	N.º EC	%por peso
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4		15 - 40
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	238-098-4	5 - 20
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	1 - 5
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	235-804-2	1 - 5
Metacrilonitrilo	126-98-7	204-817-5	< 0,1

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280E	Usar luvas de protecção.

Resposta:

P305 + P351 + P338	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. Continuar a enxaguar.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

3% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 4% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido
Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias
Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	(Nº CAS) 28064-14-4	15 - 40	Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Óxido de vidro, químicos	(Nº CAS) 65997-17-3 (Nº CE) 266-046-0	10 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	(Nº CAS) 14228-73-0 (Nº CE) 238-098-4	5 - 20	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Alumina Trihydrate	(Nº CAS) 21645-51-2 (Nº CE) 244-492-7	5 - 20	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Ácido sulfúrico, composto com grafite	(Nº CAS) 12777-87-6 (Nº CE) 235-819-4 (Nº REACH) 01-2119514421-54	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
ACRILONITRILO EXPANDIDO COM 3% CÁPSULAS DE ISOPENTANO REVESTIDAS COM CARBONATO DE CÁLCIO	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Fósforo vermelho	(Nº CAS) 7723-14-0 (Nº CE) 231-768-7 (Nº REACH) 01-2119489913-23	1 - 5	Flam. Sol. 1, H228 Aquatic Chronic 3, H412
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(Nº CAS) 1675-54-3 (Nº CE) 216-823-5 (Nº REACH) 01-2119456619-26	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Borato de Zinco 2335	(Nº CAS) 138265-88-0 (Nº CE) 235-804-2 (Nº REACH) 01-	1 - 5	Irritação Ocula.r 2, H319 Muta.2, H341 Repr. 2, H361df Aquatic Acute 1, H400,M=1

	2119691658-19		Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	(Nº CAS) 67762-90-7	0,5 - 1,5	Substância não classificada como perigosa
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	(Nº CAS) 2530-83-8 (Nº CE) 219-784-2 (Nº REACH) 01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Metacrilonitrilo	(Nº CAS) 126-98-7 (Nº CE) 204-817-5	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Sen. cutânea. 1, H317 Nota D

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(Nº CAS) 1675-54-3 (Nº CE) 216-823-5 (Nº REACH) 01-2119456619-26	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocula.r 2, H319
Metacrilonitrilo	(Nº CAS) 126-98-7 (Nº CE) 204-817-5	(C >= 0.2%) Sen. cutânea. 1, H317

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, ver secções 8 e 12 da SDS

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:
Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contacto com a pele:
Lavar imediatamente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se os sinais / sintomas persistirem , procure assistência médica.

Contacto com os olhos:
Em caso de exposição,enxaguar abundantemente os olhos com água. Retire as lentes de contacto, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se surgirem sinais/sintomas, consulte um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:
Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:
Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e

perturbações visuais).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1.Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tal como a água ou espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância	Condição
Aldeídos	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
cloreto de hidrogénio	Durante Combustão
Vapores ou Gases irritantes	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). Evacuar a zona. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

6.2. Precauções a nível ambiental
Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar respirar poeiras criadas pelo corte, moagem ou trituração. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido cromico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes. Armazene longe de aminas.

7.3. Utilizações finais específicas

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

Ingrediente	Identificador(es)	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Metacrilonitrilo	126-98-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):1 ppm	Cutânea
Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al, fração respirável	21645-51-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	
Fibras inorgânicas artificiais - Fibras de cerâmica refractária	65997-17-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como a fibra) (8 horas): 0,2 fibra / cc; VLE-MP (fracção inalável) (8 horas): 5 mg/m3	A3: Confirmado carcinogeneo animal, Suspeito de carcinogeneo humano.
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Determinado pelo fabricante	VLE-MP (expresso na forma não fibrosa, respirável)(8 horas):3 mg/m3; VLE-MP(expresso na forma não fibrosa, fração inalável)(8 horas): 10mg/m3	
Fósforo vermelho	7723-14-0	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):0.1 mg/m3	

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.
VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor
VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.
VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.
VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição
Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

Processos de monitorização recomendados: Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:
Óculos de Segurança com protecções laterais.
Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar protecção ocular conforme com a EN 16321

Protecção da Pele / Mãos
Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequencia e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."
Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	**Espessura (mm)**	**Tempo de Avanço**
Polímero laminado	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:
Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

Para tirar dúvidas sobre a adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtros tipo A & P

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Solido
Forma física especifica:	Pasta
Cor	Castanho
Odor	Epóxico
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Dados não Disponíveis*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	*Dados não Disponíveis*
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Não Aplicável:*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Não Aplicável:*
Ponto de Inflamação	>=93,3 ºC
temperatura de auto-ignição	*Dados não Disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Dados não Disponíveis*
pH	*A substância/mistura é insolúvel (em água)*
Viscosidade cinemática	*Dados não Disponíveis*
Solúvel na água	*Dados não Disponíveis*
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	*Não Aplicável:*
Densidade	*Dados não Disponíveis*
Densidade relativa	0,45 - 0,55
Densidade relativa do vapor	*Não Aplicável:*
Características das partículas	*Não Aplicável:*

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	*Dados não Disponíveis*
Taxa de evaporação	*Não Aplicável:*
Percentagem volátil	*Dados não Disponíveis*

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade
Este material pode ser reactivo com agentes, sob determinadas condições, veja as restantes secções desta ficha.

10.2 Estabilidade química
Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas
Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar
Calor

10.5. Materiais incompatíveis
Aminas

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância	Condição
Desconhecido	

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

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

Sinais e sintomas de exposição

Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:

Inalação:
Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores naisais e/ou garganta.

Contacto com a pele:
Irritação da pele:Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor.
Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:
O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa.

Ingestão:
Pode ser nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

Contém um químico ou quimicos que podem causar problemas no feto ou outros perigos reprodutivos.

Genotixicidade:
Genotoxicidade e Mutagenicidade: pode interferir com expressão genética.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Pó/Misto(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >12,5 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Dérmico	Coelho	LD50 > 6 000 mg/kg
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 1,7 mg/l
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Ingestão:	Rat	LD50 > 4 000 mg/kg
Óxido de vidro, químicos	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de vidro, químicos	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestão:	Rat	LD50 1 098 mg/kg
Alumina Trihydrate	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Alumina Trihydrate	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,3 mg/l
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Ácido sulfúrico, composto com grafite	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Ácido sulfúrico, composto com grafite	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Borato de Zinco 2335	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Borato de Zinco 2335	Inalação - Pó/Misto	Rat	LC50 > 4,95 mg/l
Borato de Zinco 2335	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Fósforo vermelho	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Rat	LD50 > 1 600 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Rat	LD50 > 1 000 mg/kg
Fósforo vermelho	Ingestão:	Rat	LD50 > 15 000 mg/kg
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Dérmico	Coelho	LD50 4 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,3 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Rat	LD50 7 010 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l

Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Metacrilonitrilo	Dérmico		Estima-se que 200 - 1 000 mg/kg
Metacrilonitrilo	Inalação - Pó/Misto		estima-se > 12,5 mg/l
Metacrilonitrilo	Inalação - Vapor		Estima-se que 2 - 10 mg/l
Metacrilonitrilo	Ingestão:		Estima-se que 50 - 300 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Coelho	Irritação mínima
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Dados in vitro	Irritante
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácido sulfúrico, composto com grafite	Rat	Irritação mínima
Borato de Zinco 2335	Coelho	Não provoca irritação significativa
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação leve
Fósforo vermelho	Coelho	Não provoca irritação significativa
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Coelho	Irritação leve
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Coelho	Irritação leve
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácido sulfúrico, composto com grafite	Coelho	Irritação leve
Borato de Zinco 2335	Coelho	Irritação grave
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação moderada
Fósforo vermelho	Coelho	Não provoca irritação significativa

3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Coelho	Corrosivo
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Humano e animal	Sensibilidade
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Boca	Sensibilidade
Alumina Trihydrate	Cobaia	Não classificado
Borato de Zinco 2335	Cobaia	Não classificado
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano e animal	Sensibilidade
Fósforo vermelho	Cobaia	Não classificado
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Cobaia	Não classificado
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de vidro, químicos	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	In vivo	Não mutagênico
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ácido sulfúrico, composto com grafite	In Vitro	Não mutagênico
Borato de Zinco 2335	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Borato de Zinco 2335	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	In vivo	Não mutagênico
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Fósforo vermelho	In Vitro	Não mutagênico
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Óxido de vidro, químicos	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Alumina Trihydrate	Não especificado	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	33 dias
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 768 mg/kg/dia	durante a organogênese
Borato de Zinco 2335	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	92 dias
Borato de Zinco 2335	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	LOAEL 100 mg/kg/dia	durante a gestação
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	2 geração
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	2 geração
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/dia	durante a organogênese

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	2 geração
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 3 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Borato de Zinco 2335	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Óxido de vidro, químicos	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	Ingestão:	sistema endócrino | Tracto gastrointestinal | Fígado | coração | sistema hematopoietic | sistema imunológico | sistema nervoso | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	33 dias
Ácido sulfúrico, composto com grafite	Ingestão:	sistema hematopoietic | sistema nervoso | olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	90 dias

Borato de Zinco 2335	Inalação	sistema imunológico | sistema respiratório | coração | sistema endócrino | sistema hematopoietic | Fígado | sistema nervoso | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 0,15 mg/l	2 Semanas
Borato de Zinco 2335	Ingestão:	sistema endócrino | Fígado | Rins/Bexiga | coração | Cutânea | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | sistema imunológico | sistema nervoso | olhos | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 375 mg/kg/dia	92 dias
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	2 Anos
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	13 Semanas
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	sistema auditivo | coração | sistema endócrino | sistema hematopoietic | Fígado | olhos | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	coração | sistema endócrino | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | sistema nervoso | Rins/Bexiga | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório | silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

Perigo de aspiração

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.

11.2 Informações sobre outros perigos

Este material não contém nenhuma substância avaliada como sendo um desregulador endócrino para a saúde humana.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EbC50	1,8 mg/l
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Truta arco-íris	Composto análogo	96 horas	LC50	2 mg/l
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	1,6 mg/l
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	IC50	>100 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Água	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	26,7 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Truta arco-íris	Composto análogo	96 horas	LC50	10,1 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	16,3 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC10	21,4 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	11,7 mg/l
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Bactérias	Composto análogo	18 horas	EC50	10 264 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Peixe	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l

Ácido sulfúrico, composto com grafite	12777-87-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Ácido sulfúrico, composto com grafite	12777-87-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Ácido sulfúrico, composto com grafite	12777-87-6	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	LC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	IC50	>100 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>11 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Fósforo vermelho	7723-14-0	Lama ativada	Estimado	3 horas	NOEC	1 000 mg/l
Fósforo vermelho	7723-14-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Fósforo vermelho	7723-14-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	18,3 mg/l
Fósforo vermelho	7723-14-0	Água	Experimental	48 horas	EL50	10,5 mg/l
Fósforo vermelho	7723-14-0	Peixe zebra	Experimental	96 horas	EL50	2,5 mg/l
Fósforo vermelho	7723-14-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL10	6,6 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Lama ativada	Estimado	4 horas	NOEC	0,33 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	IC50	0,45 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	0,56 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Água	Estimado	48 horas	EC50	0,33 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,02 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Invertebrados	Estimado	24 dias	NOEC	0,02 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Truta arco-íris	Estimado	25 dias	NOEC	0,08 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Água	Estimado	21 dias	NOEC	0,12 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	350 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Invertebrados	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para	N/A	N/A	N/A

			classificação			
Metacrilonitrilo	126-98-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	25,3 mg/l
Metacrilonitrilo	126-98-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	205 mg/l
Metacrilonitrilo	126-98-7	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	354 mg/l
Metacrilonitrilo	126-98-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Metacrilonitrilo	126-98-7	Água	Experimental	21 dias	NOEC	2,2 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	16 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Composto análogo Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	117 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	19.1 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido sulfúrico, composto com grafite	12777-87-6	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	5 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	117 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Fósforo vermelho	7723-14-0	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	8.3 anos (t 1/2)	
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	37 % Remoção COD	Ensaio de redução gradual COD EC C.4.A.
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilonitrilo	126-98-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	83 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Composto análogo Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.6	Método OECD 117 log Kow HPLC
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados indisponíveis ou	N/A	N/A	N/A	N/A

		insuficientes para classificação				
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Modelado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	3	Catalogic™
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido sulfúrico, composto com grafite	12777-87-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	Método OECD 117 log Kow HPLC
Fósforo vermelho	7723-14-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Estimado BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	242	OECD305-Bioconcentração
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.5	Episuite™
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilonitrilo	126-98-7	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador (es)	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Composto análogo Mobilidade no Solo	Koc	4 460 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
1,4-bis[(2,3-epoxipropoxi)metil]ciclohexano	14228-73-0	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	57 l/kg	Episuite™
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	450 l/kg	Episuite™
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	10 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este material não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos no ambiente

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Os produtos de combustão incluem ácidos halogenados (HCl/HF/HBr). A unidade deve ser capaz de manusear materiais halogenados. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado.Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são compridos e use sempre uma licensa para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

080409* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Designação oficial de transporte ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BORATO DE ZINCO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BORATO DE ZINCO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BORATO DE ZINCO)
14.3 Class(es) de risco de transporte	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável:	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	M7	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

Ingrediente	**Identificador(es)**	**Classificação**	**Regulamentos.**
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Status de invetário global
Contacte a 3M para mais informações.

DIRETIVA 2012/18/UE
Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
E2 Perigoso para o ambiente aquático	200	500

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012
Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H361df	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista de Notas Relevantes

Nota D	Determinadas substâncias que podem polimerizar-se ou decompor- -se espontaneamente são, em geral, colocadas no mercado numa forma estabilizada. É nessa forma que estão enumeradas na Parte 3. Contudo, as referidas substâncias são, por vezes, colocadas no mercado numa forma não estabilizada. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo a designação da substância seguida dos termos «não estabilizado(a)».

Informação sobre revisões:
Secção 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.
Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.
Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.
Seção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 03: Tabela SCL - informação foi modificada.
Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.
Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.
Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi eliminada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - informação foi modificada.
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.
Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.
Secção 16: Tabela de duas colunas apresentando a lista única de Notas para todos os componentes do material. - informação foi adicionada.

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em www.3m.pt.

Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados,2026, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento:	38-2818-3	**Número da Versão:**	8.00
Data de Revisão:	15/07/2026	**Substitui a versão de:**	19/06/2023

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

1.1 Identificador do Produto
3M Scotch-Weld(tm) Structural Void Filling Compound EC-3550 B/A FST : Part A

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

Utilizações identificadas

Uso industrial

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço:	3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.
Telefone:	+351 213 134 500
E Mail:	SER-productstewardship@mmm.com
Website:	www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência
CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)
3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.
Este material foi testado para corrosão/irritação cutânea e os resultados dos testes estão reflectidos na classificação atribuída.

CLASSIFICAÇÃO:
Corrosão/irritação cutânea,s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361fd

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
PERIGO.

Símbolos:
GHS05 (Corrosão) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	N.º EC	%por peso
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	9046-10-0	618-561-0	10 - 15
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	5 - 8
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	235-804-2	3 - 5

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P305 + P351 + P338	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. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P391	Recolher o produto derramado.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR
:

Advertências de perigo suplementares:

EUH208 Contém Metacrilonitrilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

36% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.
38% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

Contém 39% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido
Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias
Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
Aducto com terminal amina	Segredo comercial	15 - 40	Substância não classificada como perigosa
Alumina Trihydrate	(Nº CAS) 21645-51-2 (Nº CE) 244-492-7	10 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
PRODUTOS QUÍMICOS DE ÓXIDO DE VIDRO (não-fibrosos)	(Nº CAS) 65997-17-3 (Nº CE) 266-046-0	10 - 20	Substância não classificada como perigosa
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	(Nº CAS) 9046-10-0 (Nº CE) 618-561-0 (Nº REACH) 01-2119557899-12	10 - 15	Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	(Nº CAS) 90-72-2 (Nº CE) 202-013-9 (Nº REACH) 01-2119560597-27	5 - 8	Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318
Borato de Zinco 2335	(Nº CAS) 138265-88-0 (Nº CE) 235-804-2 (Nº REACH) 01-2119691658-19	3 - 5	Irritação Ocula.r 2, H319 Muta.2, H341 Repr. 2, H361df Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	(Nº CAS) 13477-34-4 (Nº CE) 233-332-1 (Nº REACH) 01-2119495093-35	1 - 3	Acute Tox. 4, H302 Perigos Ocular 1, H318
Polímero de nitrilo modificado	Segredo comercial	1 - 3	Substância não classificada como perigosa
BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL	(Nº CAS) 71074-89-0 (Nº CE) 275-162-0	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314

Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	(Nº CAS) 67762-90-7	0,5 - 1,5	Substância não classificada como perigosa
Metacrilonitrilo	(Nº CAS) 126-98-7 (Nº CE) 204-817-5	< 0,03	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Sen. cutânea. 1, H317 Nota D

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância.
Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Metacrilonitrilo	(Nº CAS) 126-98-7 (Nº CE) 204-817-5	(C >= 0.2%) Sen. cutânea. 1, H317

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, ver secções 8 e 12 da SDS

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:
Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contacto com a pele:
Lavar imediatamente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se os sinais / sintomas persistirem , procure assistência médica.

Contacto com os olhos:
Lavar imediatamente com grandes quantidades de água pelo menos 15 minutos. Remover as lentes se for fácil de fazer.

EM CASO DE INGESTÃO:
passar a boca por água. Não induza o vômito. Procure ajuda médica imediatamente.

4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:
Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
A exposição prolongada a este produto, pode provocar metemoglobinemia. Metemoglobinemia pode ser clinicamente detetada pela presença de "cianose" clinica perante um PaO2 normal (obtido dos gases no sangue arterial). Oximetria de pulso de rotina pode ser imprecisa para monitorizar a saturação de oxigénio na presença de metemoglobinemia e não deve ser utilizada para fazer o diagnóstico desta anomalia. Se o paciente apresentar sintomas ou se o nível de metemoglobina for >20%, deve ser considerada uma terapia específica com azul de metileno, como parte do procedimento médico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1.Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tal como a água ou espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância	Condição
Compostos Amina	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). Evacuar a zona. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

6.2. Precauções a nível ambiental
Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro
Evitar respirar poeiras criadas pelo corte, moagem ou trituração. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto

com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evitar a libertação para o ambiente. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido cromico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos. Armazene longe de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

Ingrediente	Identificador(es)	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Metacrilonitrilo	126-98-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):1 ppm	Cutânea
Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al, fração respirável	21645-51-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.
VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor
VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.
VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.
VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição
Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia		Trabalhador	Dérmica, Exposição a longo prazo (8h), Efeitos locais	0,623 mg/cm2
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	2,5 mg / kg de peso corporal / d

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Produtos de reação de di-,		Solo de agricultura	0,0176 mg/kg d.w.

tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia			
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia		Concentração em peixes de água doce para envenenamento secundário	6,93 mg/kg w.w.
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia		Concentrato nel pesce per avvelenamento secondario (acqua marina)	6,93 mg/kg w.w.
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia		Água doce	0,015 mg/l
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia		Sedimentos de água doce	0,132 mg/kg d.w.
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia		Libertações intermitentes para a água	0,15 mg/l
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia		Água salgada	0,0143 mg/l
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia		Sedimentos de água salgada	0,125 mg/kg d.w.
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia		Estação de tratamento de esgotos	7,5 mg/l

Processos de monitorização recomendados: Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controles de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:
Máscara Completa
Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 16321

Protecção da Pele / Mãos
Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequencia e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e

outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."
Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	**Espessura (mm)**	**Tempo de Avanço**
Polímero laminado	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:
Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

Para tirar dúvidas sobre a adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtros tipo A & P

8.2.3. Controlo da exposição ambiental
Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Solido
Forma física especifica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Odor fraco
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Dados não Disponíveis*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	*Não Aplicável:*
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Não Aplicável:*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Não Aplicável:*
Ponto de Inflamação	>=93,3 ºC [*Método de ensaio:*Fechado]
temperatura de auto-ignição	*Dados não Disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Dados não Disponíveis*
pH	*A substância/mistura é insolúvel (em água)*
Viscosidade cinemática	*Dados não Disponíveis*
Solúvel na água	*Dados não Disponíveis*

Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	*Não Aplicável:*
Densidade	*Dados não Disponíveis*
Densidade relativa	0,5 - 0,56 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	*Não Aplicável:*
Características das partículas	*Não Aplicável:*

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	*Dados não Disponíveis*
Taxa de evaporação	*Não Aplicável:*

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade
Este material pode ser reactivo com agentes, sob determinadas condições, veja as restantes secções desta ficha.

10.2 Estabilidade química
Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas
Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar
Calor

10.5. Materiais incompatíveis
Ácidos fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância	**Condição**
Desconhecido	

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

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

Sinais e sintomas de exposição

Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:

Inalação:
Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores naisais e/ou garganta.

Contacto com a pele:
Irritação da pele:Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor.

Contacto com os olhos:
Queimaduras Oculares Relacionadas com Químicos (corrosão química): sinais/sintomas pode incluir a aparência nublosa da córnea, dores, lacrimação, feridas, redução ou perda de visão.

Ingestão:
Pode ser nocivo por ingestão. Corrosão Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor severa na boca, garganta e dor abdominal, nauseas, vómitos e diarreia; sangue nas fezes e/ou vómitos podem também ser observados. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:
Metahemoglobinemia: Sinais/simtomas podem incluir naúseas, dores de cabeça, enjoos, dificuldade na respiração e mal estar geral.

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

Contém um químico ou quimicos que podem causar problemas no feto ou outros perigos reprodutivos.

Genotixicidade:
Genotoxicidade e Mutagenicidade: pode interferir com expressão genética.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Alumina Trihydrate	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Alumina Trihydrate	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,3 mg/l
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
PRODUTOS QUÍMICOS DE ÓXIDO DE VIDRO (não-fibrosos)	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
PRODUTOS QUÍMICOS DE ÓXIDO DE VIDRO (não-fibrosos)	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	Dérmico	Coelho	LD50 2 980 mg/kg
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	Ingestão:	Rat	LD50 2 885 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Rat	LD50 1 280 mg/kg

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	Rat	LD50 1 000 mg/kg
Borato de Zinco 2335	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Borato de Zinco 2335	Inalação - Pó/Misto	Rat	LC50 > 4,95 mg/l
Borato de Zinco 2335	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Ingestão:	Rat	LD50 >300, <2000 mg/kg
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Dérmico	componentes similares	LD50 > 2 000 mg/kg
BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL	Ingestão:		LD50 Estima-se que 300 - 2 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Metacrilonitrilo	Dérmico		Estima-se que 200 - 1 000 mg/kg
Metacrilonitrilo	Inalação - Pó/Misto		estima-se > 12,5 mg/l
Metacrilonitrilo	Inalação - Vapor		Estima-se que 2 - 10 mg/l
Metacrilonitrilo	Ingestão:		Estima-se que 50 - 300 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Produto total	Dados in vitro	Irritante
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
PRODUTOS QUÍMICOS DE ÓXIDO DE VIDRO (não-fibrosos)	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	Coelho	Corrosivo
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Coelho	Corrosivo
Borato de Zinco 2335	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	componentes similares	Não provoca irritação significativa
BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL	componentes similares	Corrosivo
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor

Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
PRODUTOS QUÍMICOS DE ÓXIDO DE VIDRO (não-fibrosos)	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	Coelho	Corrosivo
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Coelho	Corrosivo
Borato de Zinco 2335	Coelho	Irritação grave
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Coelho	Corrosivo
BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL	componentes similares	Corrosivo
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Alumina Trihydrate	Cobaia	Não classificado
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	Cobaia	Não classificado
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Cobaia	Não classificado
Borato de Zinco 2335	Cobaia	Não classificado
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	componentes similares	Não classificado
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado

Sensibilidade respiratória

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	In Vitro	Não mutagênico
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	In vivo	Não mutagênico
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Não mutagênico
Borato de Zinco 2335	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Borato de Zinco 2335	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	In Vitro	Não mutagênico

Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Alumina Trihydrate	Não especificado	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 768 mg/kg/dia	durante a organogênese
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	Dérmico	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 30 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	Dérmico	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 30 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 30 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	2 geração
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	2 geração
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 15 mg/kg/dia	durante a gestação
Borato de Zinco 2335	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	92 dias
Borato de Zinco 2335	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	LOAEL 100 mg/kg/dia	durante a gestação
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	componentes similares	NOAEL 1 500 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	componentes similares	NOAEL 1 500 mg/kg/dia	28 dias
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	componentes similares	NOAEL 1 500 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Borato de Zinco 2335	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Ingestão:	meta-hemoglobinemia	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ambiental

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Cutânea	Não classificado	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dia	4 Semanas
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Fígado | sistema nervoso | sistema auditivo | sistema hematopoietic | olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 125 mg/kg/dia	4 Semanas
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	coração | sistema endócrino | sistema hematopoietic | Fígado | músculos | sistema nervoso | Rins/Bexiga | sistema respiratório | sistema vascular | sistema auditivo | Cutânea | Tracto gastrointestinal | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema imunológico | olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	90 dias
Borato de Zinco 2335	Inalação	sistema imunológico | sistema respiratório | coração | sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 0,15 mg/l	2 Semanas

		| sistema hematopoietic | Fígado | sistema nervoso | Rins/Bexiga				
Borato de Zinco 2335	Ingestão:	sistema endócrino | Fígado | Rins/Bexiga | coração | Cutânea | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | sistema imunológico | sistema nervoso | olhos | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 375 mg/kg/dia	92 dias
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Ingestão:	coração | Cutânea | sistema endócrino | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | sistema nervoso | olhos | Rins/Bexiga | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	componentes similares	NOAEL 1 500 mg/kg/dia	28 dias
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório | silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.

11.2 Informações sobre outros perigos

Este material não contém nenhuma substância avaliada como sendo um desregulador endócrino para a saúde humana.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Peixe	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
PRODUTOS QUÍMICOS DE ÓXIDO DE VIDRO (não-fibrosos)	65997-17-3	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	9046-10-0	Copepod	Experimental	48 horas	LC50	418,34 mg/l
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	9046-10-0	Diatom	Experimental	72 horas	EC50	142 mg/l
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	9046-10-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	15 mg/l
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	9046-10-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>15 mg/l
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	9046-10-0	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	772,14 mg/l
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	9046-10-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	80 mg/l
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	9046-10-0	Diatom	Experimental	72 horas	EC10	33 mg/l
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	9046-10-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	1,4 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	N/A	Experimental	96 horas	LC50	718 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil) fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6,44 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Lama ativada	Estimado	4 horas	NOEC	0,33 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	IC50	0,45 mg/l

Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	0,56 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Água	Estimado	48 horas	EC50	0,33 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,02 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Invertebrados	Estimado	24 dias	NOEC	0,02 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Truta arco-íris	Estimado	25 dias	NOEC	0,08 mg/l
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Água	Estimado	21 dias	NOEC	0,12 mg/l
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	13477-34-4	Peixe Barrigudinho	Estimado	96 horas	LC50	1 378 mg/l
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	13477-34-4	Fathead Minnow	Estimado	30 dias	NOEC	58 mg/l
BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL	71074-89-0	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	NA
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Metacrilonitrilo	126-98-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	25,3 mg/l
Metacrilonitrilo	126-98-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	205 mg/l
Metacrilonitrilo	126-98-7	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	354 mg/l
Metacrilonitrilo	126-98-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Metacrilonitrilo	126-98-7	Água	Experimental	21 dias	NOEC	2,2 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
PRODUTOS QUÍMICOS DE ÓXIDO DE VIDRO (não-fibrosos)	65997-17-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	9046-10-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	13477-34-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL	71074-89-0	Modelado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	41 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	Catalogic™
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilonitrilo	126-98-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	83 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
PRODUTOS QUÍMICOS DE ÓXIDO DE VIDRO (não-fibrosos)	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia	9046-10-0	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.34	Método OECD 117 log Kow HPLC
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.66	830.7550 Coef. Part. Agitação Recipientes
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Estimado BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	242	OECD305-Bioconcentração
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	13477-34-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL	71074-89-0	Modelado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.34	ACD/Labs ChemSketch™
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Metacrilonitrilo	126-98-7	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	

12.4. Mobilidade no solo

Informação de teste não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este material não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos no ambiente

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos

perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado.Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são compridos e use sempre uma licensa para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

080409* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Designação oficial de transporte ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BORATO DE ZINCO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BORATO DE ZINCO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BORATO DE ZINCO)
14.3 Class(es) de risco de transporte	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável:	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	M7	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Status de invetário global
Contacte a 3M para mais informações.

DIRETIVA 2012/18/UE
Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
E2 Perigoso para o ambiente aquático	200	500

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012
Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H361df	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista de Notas Relevantes

Nota D	Determinadas substâncias que podem polimerizar-se ou decompor- -se espontaneamente são, em geral, colocadas no mercado numa forma estabilizada. É nessa forma que estão enumeradas na Parte 3. Contudo, as referidas substâncias são, por vezes, colocadas no mercado numa forma não estabilizada. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo a designação da substância seguida dos termos «não estabilizado(a)».

Informação sobre revisões:
Secção 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.
Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.
Mistura e Aplicação Industrial: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.
Embalagem/Reembalagem Industrial: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.
Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.
Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.
Secção 8 (PNEC) Adicionada linha na tabela - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.
Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.
Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.
Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi eliminada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.
Secção 16: Tabela de duas colunas apresentando a lista única de Notas para todos os componentes do material. - informação foi adicionada.

Annex

1. Titulo	
Identificação da substância	Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia; N.º EC 618-561-0; Identificador(es) 9046-10-0;
Denominação do Cenário de Exposição	Mistura industrial e Aplicação
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 06b -Utilização de auxiliares de processamento reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto através de um bocal misturador. (PROC 13) Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados. (PROC 8b)
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	**Estado físico:** Liquido **Condições gerais de operação:** Processo fechado; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho: 4 horas/dia; Emissão dias por ano: 300 dias por ano; Frequência da exposição no ambiente de trabalho : 240 dias por ano; Usar no interior com sistema de ventilação local; Temperatura de processamento:: 20 grau Celsius;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionals descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: **Medidas gerais de gestão de risco:** **Saúde humana:** Ventilação de exaustão local; **Ambiental:** Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não libertar em cursos de água ou esgotos;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Titulo

Identificação da substância	Produtos de reação de di-, tri- e tetra-propano-1,2-diol propoxilado com amónia; N.º EC 618-561-0; Identificador(es) 9046-10-0;
Denominação do Cenário de Exposição	Embalagem/Reembalagem Industrial
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim ERC 02 -Formulação numa mistura
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados. (PROC 8b)
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	**Estado físico:** Liquido **Condições gerais de operação:** Processo fechado; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho: 4 horas/dia; Emissão dias por ano: 300 dias por ano; Frequência da exposição no ambiente de trabalho : 240 dias por ano; Usar no interior com sistema de ventilação local; Temperatura de processamento:: 20 grau Celsius;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionals descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: **Medidas gerais de gestão de risco:** **Saúde humana:** Ventilação de exaustão local; **Ambiental:** Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não libertar em cursos de água ou esgotos;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em www.3m.pt.