



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: 38-8795-7
Data de Revisão: 24/07/2026

Número da Versão: 5.00
Substitui a versão de: 23/06/2023

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(tm) Scotch-Weld(tm) Structural Void Filling Compound EC-3460 HT/FST

Números de identificação do produto

UU-0096-2154-9 UU-0096-3053-2

7100176253 7100176150

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)

Industrial

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:

Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334

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) | GHS08 (Perigo para a Saúde) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas**Ingredientes:**

Ingrediente	Identificador(es)	N.º EC	%por peso
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	201-604-9	1 - 30
Anidrido hexa-hidrometilftálico	25550-51-0	247-094-1	10 - 30
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4		20 - 30
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	34090-76-1	251-823-9	< 5
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	235-804-2	1 - 5
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	1 - 3
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	34762-90-8	252-200-4	< 0,3

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H318	Provoca lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
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:**

P261B Evitar respirar as poeiras.
P280B Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contém 2% 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) N° 1272/2008 (CLP)
Óxido de vidro, químicos	(N° CAS) 65997-17-3 (N° CE) 266-046-0	10 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	(N° CAS) 28064-14-4	20 - 30	Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	(N° CAS) 85-42-7 (N° CE) 201-604-9 (N° REACH) 01-2119486666-21	1 - 30	Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Pele Sens 1A, H317 Nota C
Anidrido hexa-hidrometilftálico	(N° CAS) 25550-51-0 (N° CE) 247-094-1 (N° REACH) 01-2119845474-33	10 - 30	Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 Nota C
Alumina Trihydrate	(N° CAS) 21645-51-2 (N° CE) 244-492-7	10 - 20	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Borato de Zinco 2335	(N° CAS) 138265-88-0 (N° CE) 235-804-2 (N° REACH) 01-2119691658-19	1 - 5	Irritação Ocular 2, H319 Muta.2, H341 Repr. 2, H361df Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	(N° CAS) 34090-76-	< 5	Perigos Ocular 1, H318

	1 (Nº CE) 251-823-9		Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 Nota C
Fósforo vermelho	(Nº CAS) 7723-14-0 (Nº CE) 231-768-7 (Nº REACH) 01-2119489913-23	1 - 3	Flam. Sol. 1, H228 Aquatic Chronic 3, H412
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	(Nº CAS) 67762-90-7	1 - 3	Substância não classificada como perigosa
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(Nº CAS) 1675-54-3 (Nº CE) 216-823-5 (Nº REACH) 01-2119456619-26	1 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	(Nº CAS) 34762-90-8 (Nº CE) 252-200-4	< 0,3	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Sensação da pele 1B, H317 Repr. 2, H361df

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 Ocular 2, H319

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:

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:

Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). 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

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

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Aldeídos	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
cloreto de hidrogénio	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Quando as condições de combate ao incêndio forem severas e possa ocorrer a decomposição térmica total do produto, 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

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.

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).

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

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. 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 crómico, 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 agentes oxidantes. Armazene longe de amins.

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	Identificado Base Legal r(es)	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
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/m ³
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Determinado pelo fabricante	VLE-MP (expresso na forma não fibrosa, respirável)(8 horas):3 mg/m ³ ; VLE-MP(expresso na forma não fibrosa, fração inalável)(8 horas): 10mg/m ³
Fósforo vermelho	7723-14-0	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):0.1 mg/m ³
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	VLEs Portugal NP	VLE-CM (fração inalável e vapor): 0.005 mg/m ³

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. Controlos 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 protecção 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, frequência 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 seleccionar 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 protecção 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	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Cor	Castanho
Odor	Odor característico
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de Inflamação	≥ 150 °C
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solúvel na água	<i>Não Aplicável:</i>
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade	0,7 - 0,78 g/ml
Densidade relativa	0,7 - 0,78
Densidade relativa do vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Não Aplicável:</i>
Percentagem volátil	<i>Dados não Disponíveis</i>

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

Agentes oxidantes 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:

Pode ser nocivo por inalação. Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia. As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixagem ou maquinação, podem causar irritação do sistema respiratório.

Contacto com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

Queimaduras Oculares Relacionadas com Químicos (corrosão química): sinais/sintomas pode incluir a aparência nublada da córnea, dores, lacrimação, feridas, redução ou perda de visão. As poeiras provocadas pelo corte, trituração, lixagem ou maquinação podem causar irritação dos olhos.

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

Genotoxicidade:

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	Inalação - Pó/Misto(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 - =12,5 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 1,1 mg/l
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Ingestão:	Rat	LD50 2 700 mg/kg
Anidrido hexa-hidrometilftálico	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Anidrido hexa-hidrometilftálico	Dérmico	compone ntes similares	LD50 > 2 000 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
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
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	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
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	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Fósforo vermelho	Ingestão:	Rat	LD50 > 15 000 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

Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	Dérmico	Rat	LD50 > 2 870 mg/kg
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Coelho	Irritação mínima
Anidrido hexa-hidrometilftálico	Coelho	Irritação leve
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Coelho	Irritação mínima
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	Coelho	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
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Coelho	Corrosivo
Anidrido hexa-hidrometilftálico	classificação oficial	Corrosivo
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Coelho	Irritação leve
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	classificação oficial	Corrosivo
Borato de Zinco 2335	Coelho	Irritação grave
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação moderada

Fósforo vermelho	Coelho	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Cobaia	Sensibilidade
Anidrido hexa-hidrometilftálico	Humano	Sensibilidade
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Humano e animal	Sensibilidade
Alumina Trihydrate	Cobaia	Não classificado
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	Humano	Sensibilidade
Borato de Zinco 2335	Cobaia	Não classificado
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano e animal	Sensibilidade
Fósforo vermelho	Cobaia	Não classificado
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	Boca	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Humano	Sensibilidade
Anidrido hexa-hidrometilftálico	Humano	Sensibilidade
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	Humano	Sensibilidade
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	In Vitro	Não mutagênico
Anidrido hexa-hidrometilftálico	In Vitro	Não mutagênico
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
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	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
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	In Vitro	Não mutagênico
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	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 especifica do	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
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Não especifica do	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
Anidrido hexa-hidrometilftálico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Anidrido hexa-hidrometilftálico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	42 dias
Anidrido hexa-hidrometilftálico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 460 mg/kg/dia	durante a gestação
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 768 mg/kg/dia	durante a organogênese
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	49 dias
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
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
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
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	43 dias
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Anidrido hexa-hidrometilfáltico	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL indisponível	
Anidrido tetra-hidro-4-metilfáltico	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL indisponível	
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
Anidrido hexa-	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 450	90 dias

hidrometilfáltico		sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório			mg/kg/dia	
Óxido de vidro, químicos	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
Anidrido tetra-hidro-4-metilfáltico	Ingestão:	sistema endócrino Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	38 dias
Anidrido tetra-hidro-4-metilfáltico	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	38 dias
Anidrido tetra-hidro-4-metilfáltico	Ingestão:	coração sistema hematopoietic sistema imunológico sistema nervoso olhos sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	38 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
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

com sílica						
Boro, triclóro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	Ingestão:	sistema endócrino Fígado coração Cutânea Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	43 dias

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
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	370 mg/l
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Anidrido hexa-hidrometilftálico	25550-51-0	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	135 mg/l
Anidrido hexa-hidrometilftálico	25550-51-0	Truta arco-íris	Composto análogo	96 horas	LC50	>100 mg/l
Anidrido hexa-hidrometilftálico	25550-51-0	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	>100 mg/l

3M(tm) Scotch-Weld(tm) Structural Void Filling Compound EC-3460 HT/FST

Anidrido hexa-hidrometilftálico	25550-51-0	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	32 mg/l
Anidrido hexa-hidrometilftálico	25550-51-0	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	EC50	218,8
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
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
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
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	34090-76-1	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	EC50	69,87 mg/l
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	34090-76-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	68 mg/l
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	34090-76-1	Medaka	Composto análogo	96 horas	LC50	>100 mg/l
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	34090-76-1	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	130 mg/l
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	34090-76-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	27,5 mg/l
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	34090-76-1	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	20 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
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
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
Boro, triclora(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	34762-90-8	Bactérias	Experimental	16 horas	EC10	>10 000 mg/l
Boro, triclora(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	34762-90-8	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Boro, triclora(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	34762-90-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	0,13 mg/l
Boro, triclora(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	34762-90-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	>0,75 mg/l
Boro, triclora(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	34762-90-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,022 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificado r(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	98 % Remoção COD	Ensaio de redução gradual COD EC C.4.A.
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	<5 minutos (t 1/2)	EC C.7 Hidrólise em função do pH
Anidrido hexa-hidrometilftálico	25550-51-0	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	2 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
Anidrido hexa-hidrometilftálico	25550-51-0	Composto análogo Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	1.9 minutos (t 1/2)	EC C.7 Hidrólise em função do pH
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido 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
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	34090-76-1	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	34090-76-1	Composto análogo Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	3.2 minutos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	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)	
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
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	34762-90-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	≤25 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	34762-90-8	Experimental Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Oxigénio Biológico	42 %BOD/ThO D	OECD 302C - MITI (II) Modificado
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	34762-90-8	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	10.3 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificado r(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Produto de hidrólise BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	≤2	OECD305-Bioconcentração
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.59	830.7570 Coef. Part. por LC
Anidrido hexa-hidrometilftálico	25550-51-0	Composto análogo Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.09	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Composto análogo Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.6	Método OECD 117 log Kow HPLC
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	34090-76-1	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	4.8	Catalogic™
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	34090-76-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.88	Método OECD 117 log Kow HPLC
Borato de Zinco 2335	138265-88-0	Estimado BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	242	OECD305-Bioconcentração
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part.	3.242	Método OECD 117 log Kow HPLC

				coeff		
Fósforo vermelho	7723-14-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
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
Boro, tricloro(N,N-dimetil-1-octanamina)-, (T-4)-	34762-90-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador (es)	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico	85-42-7	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	190 l/kg	EC C.19 Estimativa do Koc por HPLC
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
Anidrido tetra-hidro-4-metilftálico	34090-76-1	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	10 l/kg	Episuite™
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	450 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.

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma 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 cumpridos e use sempre uma licença 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

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

Estado da autorização ao abrigo do REACH:

As seguintes substâncias contidas neste produto podem estar ou estão sujeitas a autorização de acordo com o REACH:

Ingrediente

Identificador(es)

Anidrido ciclohexano-1,2-dicarboxílico

85-42-7

Anidrido hexa-hidrometilftálico

25550-51-0

Estado da autorização: incluído na Lista de Substâncias de Elevada Preocupação Candidatas a Autorização

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

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) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

H228	Sólido inflamável.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

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 C	Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros.
--------	--

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.
Secção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - 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 03: Tabela SCL - 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: 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: Odor - informação foi modificada.
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 10: Materiais a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - 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.

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.

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.