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:	33-5983-3	**Número da Versão:**	5.00
Data de Revisão:	13/10/2026	**Substitui a versão de:**	27/02/2026
Número da Versão de Transporte:			

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

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

1.1 Identificador do Produto
3M™ Impact Resistant Structural Adhesive PNs 07333, 57333

Números de identificação do produto
60-4550-8333-1 60-4551-1451-6

7100050351 7100273723

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo

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)

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:

33-5984-1, 33-5988-2

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:
Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302
Corrosão/irritação cutânea, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314
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
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:
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado; 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina); Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; Ciclohexanamina, 4,4'-metilenobis-; 1-Cloro-2,3-epoxipropano; FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO; M-xileno-alfa,alfa'diamina; 2-Piperazin-1-iletilamina; Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano; 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol.

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA
Geral

:

P102	Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P260A	Não respirar os vapores.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280D	Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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.

Eliminação:

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais aplicáveis.

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

Informação sobre revisões:
Rótulo: CLP Ingredientes - componentes do kit - informação foi modificada.
Seção 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.

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:	33-5984-1	**Número da Versão:**	9.00
Data de Revisão:	07/09/2026	**Substitui a versão de:**	01/08/2026

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™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo

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:
Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302
Corrosão/irritação cutânea, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

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) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	N.º EC	%por peso
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	68683-29-4		5 - 10
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	< 3
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	135108-88-2	603-894-6	< 2
M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	216-032-5	< 2
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	205-411-0	< 0,25
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	203-439-8	< 0,03

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P260A	Não respirar os vapores.
P280D	Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
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.

37% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.
37% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

Contém 31% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Pessoas previamente sensibilizados para aminas podem desenvolver uma reacção de sensibilização cruzada a certas outras aminas.

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)
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	(Nº CAS) 4246-51-9 (Nº CE) 224-207-2 (Nº REACH) 01-2119963377-26	15 - 40	Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Sen. cutânea. 1, H317
Copolímero Epóxico	Segredo comercial	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Copolímero Acrílico	Segredo comercial	5 - 15	Substância não classificada como perigosa
ALUMÍNIO	(Nº CAS) 7429-90-5 (Nº CE) 231-072-3 (Nº REACH) 01-2119529243-45	5 - 10	Flam. Sol. 1, H228 Água reagir. 2, H261 Nota T
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	(Nº CAS) 68683-29-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Pele Sens 1A, H317
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	(Nº CAS) 1761-71-3 (Nº CE) 217-168-8	5 - 9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Sen. cutânea. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Material de enchimento inorgânico tratado	Segredo comercial	3 - 7	Substância não classificada como perigosa
Mástique mineral	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Mástique tratado	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Mástique Inorgânico	Segredo comercial	1 - 5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	(Nº CAS) 90-72-2 (Nº CE) 202-013-9 (Nº REACH) 01-2119560597-27	< 3	Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318
M-xileno-alfa,alfa'diamina	(Nº CAS) 1477-55-0 (Nº CE) 216-032-5	< 2	EUH071 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302

			Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	(Nº CAS) 135108-88-2 (Nº CE) 603-894-6	< 2	Acute Tox. 3, H301 Pele Corr. 1C, H314 Sen. cutânea. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
2-Piperazin-1-iletilamina	(Nº CAS) 140-31-8 (Nº CE) 205-411-0	< 0,25	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
Quartzo (SiO2)	(Nº CAS) 14808-60-7 (Nº CE) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
1-Cloro-2,3-epoxipropano	(Nº CAS) 106-89-8 (Nº CE) 203-439-8	< 0,03	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Sen. cutânea. 1, H317 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f

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

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:
Remova a pessoa para o ar fresco. Obter ajuda médica imediata.

Contacto com a pele:
Lavar imediatamente com água em abundância pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada.Procure ajuda médica imediata. Lave as roupas antes das reutilizar.

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:
Queimaduras na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão, dor intensa, formação de bolhas e destruição do tecido).

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). Nocivo por ingestão.

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.

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

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. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. 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

Manter fora do alcance das crianças. 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. 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

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. 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.
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):0.5 ppm	A3: Confirmed animal carcin., SKIN
M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	VLEs Portugal NP	VLE-CM:0.1 mg/m3	Cutânea
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m3	Suspeito carcinogeneo humano
ALUMÍNIO	7429-90-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	
Mástique Inorgânico	Segredo comercial	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	
Mástique Inorgânico	Segredo comercial	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.

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

Providenciar um respiradouro local apropriado para a cura a quente. Os fornos para cura devem estar ligados a respiradouros com extracção para o exterior ou a um dispositivo adequado para o controlo de emissões. 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.

Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

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
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	Liquido
Forma física especifica:	Pasta
Cor	Cinzento prateado
Odor	Leve, amina
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)	*Dados não Disponíveis*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Dados não Disponíveis*
Ponto de Inflamação	103,9 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	46 610 mm2/sec
Solúvel na água	*Dados não Disponíveis*
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	666,6 Pa
Densidade	1,18 g/ml
Densidade relativa	1,18 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	*Dados não Disponíveis*
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	*Dados não Disponíveis*
Peso molecular	*Dados não Disponíveis*
Percentagem volátil	0,3 % peso

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
Faíscas/chamas

10.5. Materiais incompatíveis
Ácidos fortes
Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância	Condição
Aldeídos	Não especificado
Monóxido de carbono	Não especificado
Dióxido de Carbono	Não especificado

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:
Corrosão do trato respiratório: Sinais/sintomas podem incluir corrimento nasal, dores severas no nariz e garganta, dor e apertos no peito, tosse com sangue, pieira e falta de ar, podendo progredir para uma insuficiência respiratória. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:
Pode ser nocivo em contacto com a pele. Queimaduras da Pele (corrosão química): sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, prurido, dor, empolamento, ulceração, escamação e escaras. 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 nublosa da córnea, dores, lacrimação, feridas, redução ou perda de visão.

Ingestão:
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:

A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:
Efeitos Adversos Hepáticos: Os sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, sensibilidade abdominal e icterícia. Efeitos musculares: os sinais/sintomas podem incluir fraqueza muscular generalizada, paralisia e atrofia. Efeitos nos rins/bexiga:Sinais/sintomas podem incluir alterações no sistema urinário, dores abdominais ou rins, aumento de proteína na urina, aumento de BUN, dor e sangue na urina.

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

Carcinogenicidade:
Contém químico ou quimícos que podem causar cancro.

Informação adicional:
Pessoas com sensibilidade a aminas podem desenvolver reacção.

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 >2 000 - =5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >300 - =2 000 mg/kg
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Dérmico	Coelho	LD50 2 525 mg/kg
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestão:	Rat	LD50 2 850 mg/kg
ALUMÍNIO	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
ALUMÍNIO	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
ALUMÍNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,888 mg/l
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	Dérmico	Coelho	LD50 2 110 mg/kg
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	Ingestão:	Rat	LD50 350 mg/kg
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	Ingestão:	Rat	LD50 > 15 300 mg/kg
Material de enchimento inorgânico tratado	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Material de enchimento inorgânico tratado	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Material de enchimento inorgânico tratado	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Mástique tratado	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Mástique tratado	Inalação - Pó/Misto (4	Rat	LC50 3 mg/l

	horas)		
Mástique tratado	Ingestão:	Rat	LD50 6 450 mg/kg
Mástique mineral	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Mástique mineral	Dérmico	componentes similares	LD50 > 5 000 mg/kg
Mástique mineral	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	componentes similares	LC50 > 2,08 mg/l
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
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 1,2 mg/l
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Ingestão:	Rat	LD50 980 mg/kg
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	Dérmico	Rat	LD50 > 700 mg/kg
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	Ingestão:	Rat	LD50 300 mg/kg
Mástique Inorgânico	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Mástique Inorgânico	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Piperazin-1-iletilamina	Dérmico	Coelho	LD50 865 mg/kg
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestão:	Rat	LD50 1 470 mg/kg
Quartzo (SiO2)	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Quartzo (SiO2)	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Dérmico	Coelho	LD50 755 mg/kg
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 1,7 mg/l
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Ingestão:	Rat	LD50 260 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	**Espécie**	**Valor**
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Coelho	Corrosivo
ALUMÍNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	Coelho	Corrosivo
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	Coelho	Irritante
Material de enchimento inorgânico tratado	Coelho	Não provoca irritação significativa
Mástique tratado	Coelho	Não provoca irritação significativa
Mástique mineral	componentes similares	Não provoca irritação significativa

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Coelho	Corrosivo
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Rat	Corrosivo
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	Dados in vitro	Corrosivo
Mástique Inorgânico	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
2-Piperazin-1-iletilamina	Coelho	Corrosivo
Quartzo (SiO2)	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Humano e animal	Corrosivo

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Coelho	Corrosivo
ALUMÍNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	Coelho	Corrosivo
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	Coelho	Irritação leve
Material de enchimento inorgânico tratado	Coelho	Não provoca irritação significativa
Mástique tratado	Coelho	Não provoca irritação significativa
Mástique mineral	componentes similares	Irritação leve
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Coelho	Corrosivo
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Coelho	Corrosivo
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	perigos para a saúde semelhantes	Corrosivo
Mástique Inorgânico	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
2-Piperazin-1-iletilamina	Coelho	Corrosivo
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Coelho	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Avaliação	Sensibilidade

	profissional	
ALUMÍNIO	Cobaia	Não classificado
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	Cobaia	Sensibilidade
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	Cobaia	Sensibilidade
Material de enchimento inorgânico tratado	Humano e animal	Não classificado
Mástique mineral	Humano	Não classificado
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Cobaia	Não classificado
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Cobaia	Sensibilidade
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	Avaliação profissional	Sensibilidade
2-Piperazin-1-iletilamina	Cobaia	Sensibilidade
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Humano e animal	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
ALUMÍNIO	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	In Vitro	Não mutagênico
ALUMÍNIO	In Vitro	Não mutagênico
Material de enchimento inorgânico tratado	In Vitro	Não mutagênico
Mástique mineral	In Vitro	Não mutagênico
Mástique mineral	In vivo	Não mutagênico
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Não mutagênico
M-xileno-alfa,alfa'diamina	In Vitro	Não mutagênico
M-xileno-alfa,alfa'diamina	In vivo	Não mutagênico
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	In Vitro	Não mutagênico
Mástique Inorgânico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
2-Piperazin-1-iletilamina	In vivo	Não mutagênico
2-Piperazin-1-iletilamina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Quartzo (SiO2)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não

		são suficientes para a classificação
Quartzo (SiO2)	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1-Cloro-2,3-epoxipropano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1-Cloro-2,3-epoxipropano	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Material de enchimento inorgânico tratado	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Mástique Inorgânico	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Quartzo (SiO2)	Inalação	Humano e animal	Carcinogenicidade
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Ingestão:	Rat	Carcinogenicidade
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Inalação	Rat	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	59 dias
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Material de enchimento inorgânico tratado	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Material de enchimento inorgânico tratado	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Material de enchimento inorgânico tratado	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
Mástique tratado	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Mástique mineral	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 1 600 mg/kg/dia	durante a organogênese
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	Coelho	NOAEL 15	durante a

		desenvolvimento		mg/kg/dia	gestação
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	48 dias
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 140 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 140 mg/kg/dia	28 dias
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 280 mg/kg/dia	durante a gestação
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 598 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 409 mg/kg/dia	32 dias
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Coelho	NOAEL 75 mg/kg/dia	durante a gestação
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 0,2 mg/l	10 Semanas
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 0,09 mg/l	durante a organogênese
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 160 mg/kg/dia	durante a gestação
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	LOAEL 6,25 mg/kg/dia	23 dias
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Inalação	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 0,02 mg/l	10 Semanas

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL indisponível	
Mástique tratado	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fen	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes	perigos para a	NOAEL Não disponível	

ol			para a classificação	saúde semelhantes		
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Indisponível	
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	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-Piperazin-1-iletilamina	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	Ingestão:	Tracto gastrointestinal | coração | sistema endócrino | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | Rins/Bexiga | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	59 dias
ALUMÍNIO	Inalação	sistema nervoso | sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	Ingestão:	Fígado | músculos	Pode causar danos nos orgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	36 dias
Material de enchimento inorgânico tratado	Inalação	sistema respiratório | silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Mástique tratado	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Mástique mineral	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Mástique mineral	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Mástique mineral	Ingestão:	Fígado | Rins/Bexiga | sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	2 Anos
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
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,005 mg/l	13 Semanas
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Inalação	coração | Cutânea | sistema endócrino | Tracto gastrointestinal | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | Rins/Bexiga | sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 0,03 mg/l	13 Semanas
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Ingestão:	sistema endócrino | sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	28 dias
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	28 dias
M-xileno-alfa,alfa'diamina	Ingestão:	coração | Fígado | sistema imunológico | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	28 dias
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	Ingestão:	Rins/Bexiga	Pode causar danos nos orgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	28 dias
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	Ingestão:	sistema endócrino | sistema hematopoietic | Fígado | sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	28 dias
Mástique Inorgânico	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
2-Piperazin-1-iletilamina	Dérmico	Cutânea	Não classificado	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	29 dias
2-Piperazin-1-iletilamina	Dérmico	sistema hematopoietic |	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000	29 dias

		sistema nervoso | Rins/Bexiga			mg/kg/dia	
2-Piperazin-1-iletilamina	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,2 mg/m3	13 Semanas
2-Piperazin-1-iletilamina	Inalação	sistema hematopoietic | olhos | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 53,8 mg/m3	13 Semanas
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestão:	coração | sistema endócrino | sistema hematopoietic | Fígado | sistema nervoso | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 598 mg/kg/dia	28 dias
Quartzo (SiO2)	Inalação	silicosis	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Inalação	sistema endócrino | Fígado | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1,9 mg/l	87 dias
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,19 mg/l	87 dias
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Inalação	coração | Cutânea | Tracto gastrointestinal | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | sistema imunológico | sistema nervoso | olhos | sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 1,9 mg/l	87 dias
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Ingestão:	sistema hematopoietic | Fígado | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dia	90 dias
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 1 mg/kg/dia	90 dias
1-Cloro-2,3-epoxipropano	Ingestão:	coração | sistema endócrino | sistema imunológico | sistema nervoso | olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dia	90 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
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Bactérias	Experimental	17 horas	EC50	4 000 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>500 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	218,16 mg/l
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	5,4 mg/l
Copolímero Epóxico	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Copolímero Acrílico	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	68683-29-4	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
ALUMÍNIO	7429-90-5	Truta marisca	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ALUMÍNIO	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ALUMÍNIO	7429-90-5	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ALUMÍNIO	7429-90-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	140 mg/l
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	7,07 mg/l
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	4 mg/l
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	Minhoca vermelha	Composto análogo	56 dias	EC10	228 mg/kg (Peso Seco)
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	Micróbios do solo	Composto análogo	28 dias	EC10	>1 000 mg/kg (Peso Seco)

4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	Bactérias	Experimental	30 minutos	EC50	156 mg/l
Material de enchimento inorgânico tratado	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Mástique Inorgânico	Segredo comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Mástique Inorgânico	Segredo comercial	Água	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Mástique Inorgânico	Segredo comercial	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Mástique Inorgânico	Segredo comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
Mástique mineral	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Mástique tratado	Segredo comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Mástique tratado	Segredo comercial	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
Mástique tratado	Segredo comercial	Água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Mástique tratado	Segredo comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	>100 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
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	135108-88-2	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	186,7 mg/l
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	135108-88-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	43,94 mg/l
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	135108-88-2	Peixe Barrigudinho	Experimental	96 horas	LC50	63 mg/l
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	135108-88-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	15,4 mg/l
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	135108-88-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	1,2 mg/l
M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>1 000 mg/l
M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	Bactérias	Experimental	16 horas	EC10	24 mg/l
M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	28 mg/l

M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	87,6 mg/l
M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	15,2 mg/l
M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	9,8 mg/l
M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	4,7 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Bactérias	Experimental	17 horas	EC10	100 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	368 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	58 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	31 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Água	Estimado	48 horas	EC50	7 600 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	5 000 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	10,6 mg/l
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	15 mg/l
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	23,9 mg/l
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1,7 mg/l
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	Bactérias	Experimental	16 horas	LOEC	55 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Experimental Biodegradação	25 dias	Evolução de dioxido de carbono	-8 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Estimado Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	2.96 horas (t 1/2)	
Copolímero Epóxico	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Copolímero Acrílico	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	68683-29-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
ALUMÍNIO	7429-90-5	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	Composto análogo Biodegrad. inerente aquática	28 dias	percentagem de degradação	<1 % Remoção COD	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Material de enchimento	Segredo	Dados não	N/A	N/A	N/A	N/A

inorgânico tratado	comercial	disponíveis/insuficientes				
Mástique Inorgânico	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Mástique mineral	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Mástique tratado	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	135108-88-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThOD	
M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	49 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	Experimental Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Oxigénio Biológico	22 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II) Modificado
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	Produto de hidrólise Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	77.1 %BOD/ThOD	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	73 dias (t 1/2)	
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	3.9 dias (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.25	
Copolímero Epóxico	Segredo comercial	Estimado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	2.9	
Copolímero Acrílico	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado	68683-29-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
ALUMÍNIO	7429-90-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	Composto análogo BCF - Fish		Factor de Bioacumulação	<60	OECD305-Bioconcentração
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.03	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Material de enchimento inorgânico tratado	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para	N/A	N/A	N/A	N/A

		classificação				
Mástique Inorgânico	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Mástique mineral	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Mástique tratado	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
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
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	135108-88-2	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	≤ 219	OECD305-Bioconcentração
FORMALDEÍDO, POLÍMERO COM BENZENAMINA, HIDROGENADO	135108-88-2	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.68	Coeficiente de partição EC A.8
M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	<2.7	OECD305-Bioconcentração
M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	Extrapolado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.18	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.45	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador (es)	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina)	4246-51-9	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
4,4'-METILENOBIS(CICLOHEXILAMINA)	1761-71-3	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
M-xileno-alfa,alfa'diamina	1477-55-0	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	12 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. 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
200127*	Tintas, adesivos e resinas contendo 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	UN2735	UN2735	UN2735
14.2 Designação oficial de transporte ONU	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (BIS(3-AMINOPROPIL)ÉTER DE DIETILENOGLICOL)	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (BIS(3-AMINOPROPIL)ÉTER DE DIETILENOGLICOL)	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (BIS(3-AMINOPROPIL)ÉTER DE DIETILENOGLICOL: ALUMÍNIO)
14.3 Class(es) de risco de transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
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	C7	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	18 - ÁLCALIS

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.
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	Carc. 1B	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
1-Cloro-2,3-epoxipropano	106-89-8	Grp. 2A: Provável carc. humano.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Mástique mineral	Segredo comercial	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Grp. 1: Carcinogenico para humanos	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Status de invetário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

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
Nenhum

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

EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H261	Em contato com a água liberta gás inflamável.
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.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H350	Pode provocar cancro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H372	Causa danos nos orgãos por exposição prolongada.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista de Notas Relevantes

Nota T	Esta substância pode ser comercializada sob uma forma que não tenha os perigos físicos indicadas pela classificação constante da entrada na Parte 3. Se os resultados do ou dos métodos pertinentes, conformes ao disposto na Parte 2 do Anexo I do presente regulamento, revelarem que a forma específica de comercialização da substância não apresenta estas propriedades físicas, a substância deve ser classificada em conformidade com os resultados do ou dos ensaios mencionados. Devem incluir-se na ficha de segurança as informações relevantes, incluindo uma referência aos resultados pertinentes dos ensaios.

Informação sobre revisões:
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - 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.

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:	33-5988-2	**Número da Versão:**	8.00
Data de Revisão:	10/04/2026	**Substitui a versão de:**	15/05/2023

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™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo

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
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	Número CAS	N.º EC	%por peso
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	70 - 89
Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano		946-427-4	0,5 - 1,5

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.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular.

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.

18% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

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) Nº 1272/2008 (CLP)
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(Nº CAS) 1675-54-3 (Nº CE) 216-823-5	70 - 89	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Borracha Sintética	Segredo comercial	4 - 20	Substância não classificada como perigosa
Mástique tratado	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	(Nº CAS) 131298-44-7 (Nº CE) ELINCS 421-090-1	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Mástique Inorgânico	(Nº CAS) 7631-86-9 (Nº CE) 231-545-4	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Mástique inorgânico tratado	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	(Nº CAS) 2530-83-8 (Nº CE) 219-784-2 (Nº REACH) 01-2119513212-58	< 2	Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano	(Nº CE) 946-427-4	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Sen. cutânea. 1, H317 Muta.2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
Fenolftaleína	(Nº CAS) 77-09-8 (Nº CE) 201-004-7	< 0,4	Muta.2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411

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
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(Nº CAS) 1675-54-3 (Nº CE) 216-823-5	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocula.r 2, H319
Fenolftaleína	(Nº CAS) 77-09-8 (Nº CE) 201-004-7	(C >= 1%) Carc. 1B, H350

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. Remova lentes de contato se for fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Procure ajuda médica.

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

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. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. 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
Manter fora do alcance das crianças. 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. 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.

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

Não existe nenhum valor limite de exposição para os componentes listados na secção 3 desta Ficha de Segurança.

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

Providenciar um respiradouro local apropriado para a cura a quente. Os fornos para cura devem estar ligados a respiradouros com extracção para o exterior ou a um dispositivo adequado para o controlo de emissões. 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.
Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

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
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	Liquido
Cor	Cinzento prateado
Odor	Leve, epóxi
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Dados não Disponíveis*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	>=120 ºC [*Método de ensaio:*Estimado]
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Dados não Disponíveis*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Dados não Disponíveis*
Ponto de Inflamação	103,9 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	441 696 mm2/sec
Solúvel na água	*Dados não Disponíveis*
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	5 mmHg
Densidade	1,132 g/ml
Densidade relativa	1,132 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	*Dados não Disponíveis*
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	*Dados não Disponíveis*
Peso molecular	*Dados não Disponíveis*
Percentagem volátil	0,1 % peso

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
Faíscas/chamas

10.5. Materiais incompatíveis
Ácidos fortes
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:
Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores naisais e/ou garganta.

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:
Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublosa da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

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.

Carcinogenicidade:
Contém químico ou quimícos que podem causar cancro.

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 >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
Mástique tratado	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Mástique tratado	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 3 mg/l
Mástique tratado	Ingestão:	Rat	LD50 6 450 mg/kg
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,5 mg/l
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Mástique inorgânico tratado	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Mástique inorgânico tratado	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Mástique inorgânico tratado	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg

Mástique Inorgânico	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Mástique Inorgânico	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Mástique Inorgânico	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	Dérmico	Coelho	LD50 4 000 mg/kg
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,3 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	Ingestão:	Rat	LD50 7 010 mg/kg
Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano	Ingestão:	Rat	LD50 1 000 mg/kg
Fenolftaleína	Ingestão:	Rat	LD50 > 10 500 mg/kg
Fenolftaleína	Dérmico	perigos para a saúde semelhantes	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação leve
Mástique tratado	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	Coelho	Irritação mínima
Mástique inorgânico tratado	Coelho	Não provoca irritação significativa
Mástique Inorgânico	Coelho	Não provoca irritação significativa
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	Coelho	Irritação leve
Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano	Dados in vitro	Irritante
Fenolftaleína	Dados in vitro	Irritante

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação moderada
Mástique tratado	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	Coelho	Irritação leve
Mástique inorgânico tratado	Coelho	Não provoca irritação significativa

Mástique Inorgânico	Coelho	Não provoca irritação significativa
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	Coelho	Corrosivo
Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Fenolftaleína	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano e animal	Sensibilidade
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	Cobaia	Não classificado
Mástique inorgânico tratado	Humano e animal	Não classificado
Mástique Inorgânico	Humano e animal	Não classificado
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	Cobaia	Não classificado
Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano	componentes similares	Sensibilidade
Fenolftaleína	Boca	Não classificado

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
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
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	In Vitro	Não mutagênico
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	In vivo	Não mutagênico
Mástique inorgânico tratado	In Vitro	Não mutagênico
Mástique Inorgânico	In Vitro	Não mutagênico
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não

		são suficientes para a classificação
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano	In Vitro	Mutagénico; estruturalmente relacionado com mutagénios de células germinativas
Fenolftaleína	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fenolftaleína	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Mástique inorgânico tratado	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Mástique Inorgânico	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Fenolftaleína	Ingestão:	Várias espécies animais	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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
Mástique tratado	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 641 mg/kg/dia	2 geração
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 676 mg/kg/dia	2 geração
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 191 mg/kg/dia	2 geração
Mástique inorgânico tratado	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Mástique inorgânico tratado	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração

Mástique inorgânico tratado	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
Mástique Inorgânico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Mástique Inorgânico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Mástique Inorgânico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 3 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
Fenolftaleína	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Boca	NOAEL 150 mg/kg/dia	1 geração
Fenolftaleína	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Boca	NOAEL 150 mg/kg/dia	1 geração
Fenolftaleína	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Boca	NOAEL 150 mg/kg/dia	1 geração

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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	
Mástique tratado	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Fenolftaleína	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
Bis-[4-(2,3-	Dérmico	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL	2 Anos

epoxipropoxi)fenil]propano					1 000 mg/kg/dia	
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
Mástique tratado	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	Ingestão:	coração | Cutânea | sistema endócrino | Tracto gastrointestinal | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | Rins/Bexiga | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 619 mg/kg/dia	91 dias
Mástique inorgânico tratado	Inalação	sistema respiratório | silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Mástique Inorgânico	Inalação	sistema respiratório | silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	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
Fenolftaleína	Ingestão:	Fígado | coração | Cutânea | sistema endócrino | Tracto gastrointestinal | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | sistema imunológico | sistema nervoso | Rins/Bexiga | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 3 500 mg/kg/dia	13 Semanas

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	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
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
Borracha Sintética	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	131298-44-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	131298-44-7	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	131298-44-7	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	131298-44-7	Fathead Minnow	Experimental	33 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	131298-44-7	Algas verdes	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	131298-44-7	Mosquito	Experimental	28 dias	NOEC	64,7 mg/kg (Peso Seco)

Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	131298-44-7	Água	Experimental	21 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	131298-44-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Mástique Inorgânico	7631-86-9	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Mástique tratado	Segredo comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Mástique tratado	Segredo comercial	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
Mástique tratado	Segredo comercial	Água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Mástique tratado	Segredo comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	>100 mg/l
Mástique inorgânico tratado	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	350 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Invertebrados	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano	946-427-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	38 mg/l
Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano	946-427-4	Água	Experimental	72 horas	EC50	71 mg/l
Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-	946-427-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	18 mg/l

[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano						
Fenolftaleína	77-09-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>3,33 mg/l
Fenolftaleína	77-09-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	6,72 mg/l
Fenolftaleína	77-09-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,74 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
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
Borracha Sintética	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	131298-44-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Mástique Inorgânico	7631-86-9	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Mástique tratado	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Mástique inorgânico tratado	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	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)Propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano	946-427-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	1.3 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Fenolftaleína	77-09-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	76 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados	Protocol

					de teste	
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
Borracha Sintética	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	131298-44-7	Modelado Bioconcetração		Factor de Bioacumulação	288	Catalogic™
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	131298-44-7	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.61	Coeficiente de partição EC A.8
Mástique Inorgânico	7631-86-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Mástique tratado	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Mástique inorgânico tratado	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.5	Episuite™
Massa de reacção de 2-({[1-cloro-3-({4-[metoxi(oxiran-2-il)metil]ciclohexil}metoxi)propan-2-il]oxi}metil)oxirano e 2,2'-[cis-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano e 2,2'-[trans-ciclohexano-1,4-diilbis(metilenoximetileno)]bisoxirano	946-427-4	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.05	
Fenolftaleína	77-09-8	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.9	Coeficiente de partição EC A.8

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	450 l/kg	Episuite™
Ácido benzoico, ésteres alquílicos ramificados C9-C11	131298-44-7	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	2 600 l/kg	Episuite™
3-(Trimethoxysilyl)Propyl Glycidyl Ether	2530-83-8	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	10 l/kg	Episuite™
Fenolftaleína	77-09-8	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	340 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 irão incluir o ácido de halogénio (HCl / HF / HBr). Dispositivo deverá 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
200127*	Tintas, adesivos e resinas contendo 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	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte ONU	Matéria Perigosa do ponto de Vista do Ambiente, Líquida, N.S.A.(Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol-Epicloridrina)	Matéria Perigosa do ponto de Vista do Ambiente, Líquida, N.S.A.(Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol-Epicloridrina)	Matéria Perigosa do ponto de Vista do Ambiente, Líquida, N.S.A.(Polímero 4,4'-isopropilidenodifenol-Epicloridrina)
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	M6	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	Número CAS	Classificação	Regulamentos.
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Mástique Inorgânico	7631-86-9	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Fenolftaleína	77-09-8	Carc. 1B	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
Fenolftaleína	77-09-8	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:
A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto está/estão sujeitas, segundo o Anexo XVII do Regulamento REACH, a restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização quando presentes em certas substâncias, misturas e artigos perigosos. Os utilizadores deste produto são obrigados a cumprir as restrições impostas pela disposição acima mencionada.

Ingrediente	Número CAS
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH

Utilizações restritas: Ver condições de restrição no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

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	Número CAS
Fenolftaleína	77-09-8

Estado da autorização: incluido na Lista de Substâncias de Elevada Proecupação Candidatas a Autorização

Status de invetário global
Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). . Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o depatamento de venda para mais informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições do Japão Lei de Controle de Substâncias Químicas. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de vendas para informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com o disposto no Japão Segurança Industrial e Direito Sanitário. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o deparatmento de venda para informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições das Filipinas RA 6969 requisitos. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte a divisão de venda para informações adicionais.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

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) Nº 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.

H319	Provoca irritação ocular grave.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H361df	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
Seção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - 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 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi eliminada.
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
OEL Desc Agência Reg - informação foi eliminada.
Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.
Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.
Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.
Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.
Secção 8: STEL key - informação foi eliminada.
Secção 8: TWA key - informação foi eliminada.
Secção 9: Ponto de Ebulição - informação foi modificada.
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 modificada.
Secção 10: Materiais a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - 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 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 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: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
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.

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.