



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 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: 04-1050-6

Número da Versão: 4.00

Data de Revisão: 07/05/2025

Substitui a versão de: 28/11/2024

Número da Versão de Transporte:

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

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC-3500-2 B/A

Números de identificação do produto

FS-9100-3408-1

7000033767

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

Utilizações identificadas

ADESIVO

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço: 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edificio Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.

Telefone: +351 213 134 500

E Mail: 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:

10-9622-1, 10-9615-5

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, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373
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:

1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO; N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA; Anidrido maleico; ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO; POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO.

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Tracto gastrointestinal.
------	--

H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
------	---

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

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

Resposta:

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

Informação sobre revisões:

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.
Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi eliminada.
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.
Elementos do rótulo: Advertências de perigo sobre toxicidade para órgãos-alvo (CLP) - informação foi adicionada.



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 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: 10-9615-5
Data de Revisão: 07/05/2025

Número da Versão: 5.00
Substitui a versão de: 11/08/2023

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

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

1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Part B

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

Utilizações identificadas

ADESIVO

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, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

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
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4		30 - 40
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO	16096-31-4	240-260-4	10 - 15
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	225-716-2	10 - 15

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.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Tracto gastrointestinal.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

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

Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

Contém 1% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	(N° CAS) 28064-14-4	30 - 40	Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Óxido de vidro, químicos	(N° CAS) 65997-17-3 (N° CE) 266-046-0	25 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO	(N° CAS) 16096-31-4 (N° CE) 240-260-4 (N° REACH) 01-2119463471-41	10 - 15	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	(N° CAS) 5026-74-4 (N° CE) 225-716-2	10 - 15	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Pele Sens 1A, H317 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373
Alumina Trihydrate	(N° CAS) 21645-51-2 (N° CE) 244-492-7 (N° REACH) 01-2119529246-39	5 - 10	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	(N° CAS) 67762-90-7	1 - 5	Substância não classificada como perigosa

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:

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). Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

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**

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

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

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

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. 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 crómico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe do calor. Armazene longe de 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	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Alumínio, compostos insolúveis	21645-51-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³	
FILAMENTOS DE VIDRO	65997-17-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como a fibra) (8 horas): 0,2 fibra / cc; VLE-MP (fracção inalável) (8 horas): 5 mg/m ³	A3: Confirmado carcinogeneo animal, Suspeito de carcinogeneo humano.
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Determinado pelo fabricante	VLE-MP (expresso na forma não fibrosa, respirável)(8 horas):3 mg/m ³ ; VLE-MP(expresso na forma não fibrosa, fração inalável)(8 horas): 10mg/m ³	

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição

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

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO		Trabalhador	Dérmica, Exposição a longo prazo (8h), Efeitos locais	22,6 mg/cm ²
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	2,8 mg / kg de peso corporal / d
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO		Trabalhador	Inalação, Exposição de longa duração (8 horas), Efeitos locais	0,44 mg/m ³
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	4,9 mg/m ³

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO		Água doce	0,0115 mg/l
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO		Sedimentos de água doce	0,283 mg/kg d.w.
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO		Libertações intermitentes para a água	0,115 mg/l
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO		Água salgada	1,15 mg/l
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO		Sedimentos de água salgada	0,283 mg/kg d.w.

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

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Óculos de Segurança com protecções laterais.

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Selecione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - polímero laminado

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de protecção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Sólido
Forma física específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Ligeiro, epóxi

Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de Inflamação	≥ 100 °C [<i>Método de ensaio:</i> Fechado]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solúvel na água	Nil
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade	0,67 g/cm ³ [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Ref Std:</i> Água=1]
Densidade relativa	0,65 - 0,68 [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Método de ensaio:</i> Estimado] [<i>Ref Std:</i> Água=1]
Densidade relativa do vapor	Nil
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

Dados não Disponíveis

Taxa de evaporação

Dados não Disponíveis

Percentagem volátil

0 - 1 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância

Desconhecido

Condição

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:

As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixagem ou maquinação, podem causar irritação do sistema respiratório.

Contacto com a pele:

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

Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublada da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão. As poeiras provocadas pelo corte, trituração, lixagem ou maquinação podem causar irritação dos olhos.

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos gastrointestinais: Os sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, dor de estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

Genotoxicidade:

Genotoxicidade e Mutagenicidade: pode interferir com expressão genética.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Dérmico	Coelho	LD50 > 6 000 mg/kg
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 1,7 mg/l
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Ingestão:	Rat	LD50 > 4 000 mg/kg
Óxido de vidro, químicos	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de vidro, químicos	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPOPOXI)- ANILINA	Dérmico	Rat	LD50 > 4 000 mg/kg
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPOPOXI)- ANILINA	Ingestão:	Rat	LD50 1 037 mg/kg
1,6-BIS(2,3-EPOXIPOPOXI)HEXANO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
1,6-BIS(2,3-EPOXIPOPOXI)HEXANO	Ingestão:	Rat	LD50 3 741 mg/kg
Alumina Trihydrate	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Alumina Trihydrate	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,3 mg/l
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Coelho	Irritação mínima
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPOPOXI)-ANILINA	Coelho	Não provoca irritação significativa
1,6-BIS(2,3-EPOXIPOPOXI)HEXANO	Coelho	Irritante
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
------	---------	-------

POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Coelho	Irritação leve
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Coelho	Irritação leve
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO	Coelho	Irritação grave
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Humano e animal	Sensibilidade
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Boca	Sensibilidade
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO	Várias espécies animais	Sensibilidade
Alumina Trihydrate	Cobaia	Não classificado
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de vidro, químicos	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	In Vitro	Não mutagénico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Óxido de vidro, químicos	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

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

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dia	2 geração
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	durante a gestação
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	28 dias
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 768 mg/kg/dia	durante a organogênese
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

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

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Óxido de vidro, químicos	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	90 dias
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Ingestão:	sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico Rins/Bexiga sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dia	28 dias
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	90 dias

ANILINA						
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EbC50	1,8 mg/l
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	-	Composto análogo	96 horas	LC50	2 mg/l
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	1,6 mg/l
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	IC50	>100 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Água	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO	16096-31-4	Lama ativada	Experimental	3 horas	IC50	>100 mg/l
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO	16096-31-4	-	Experimental	96 horas	LC50	30 mg/l
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-	5026-74-4	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	18 mg/l

(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA						
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Bactérias	Experimental	16 horas	EC50	>=10 mg/l
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	4,2 mg/l
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	13 mg/l
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	4,2 mg/l
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,42 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Peixe	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	16 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Composto análogo Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	117 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO	16096-31-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	47 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO	16096-31-4	Estimado Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	6.87 dias (t 1/2)	
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Experimental Biodegradação	29 dias	Evolução de dióxido de carbono	≤10 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	4.1 dias (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

ANILINA						
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Composto análogo Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.6	Método OECD 117 log Kow HPLC
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO	16096-31-4	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	2.9	
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Modelado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.87	Episuite™
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4	Composto análogo Mobilidade no Solo	Koc	4 460 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	84 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC

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

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

UE código de resíduo (produto vendido)

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	UN3077	UN3077	UN3077
Designação oficial de transporte ONU	"MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (POLÍMERO DE FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO)	"MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (POLÍMERO DE FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO)	"MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (POLÍMERO DE FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO)
14.3 Class(es) de risco de transporte	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

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

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Status de inventário global

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

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

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

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H373 Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Tracto gastrointestinal.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.
Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi eliminada.
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.
Elementos do rótulo: Advertências de perigo sobre toxicidade para órgãos-alvo (CLP) - informação foi adicionada.
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - 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: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.
Secção 8: Tabela de limites de exposição - 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 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 ingestão - informação foi modificada.
Secção 11: A exposição prolongada ou repetida pode causar frases padrão - informação foi adicionada.
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Secção 11: Informação reprodução/ desenvolvimento de efeitos - informação foi adicionada.
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 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: Classificação de Transporte - informação foi eliminada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO; N.º EC 240-260-4; Número CAS 16096-31-4;
Denominação do Cenário de Exposição	Formulação
Fase do ciclo de vida	Formulação ou reembalamento
Atividades contribuintes	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em

	instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) ERC 02 -Formulação numa mistura
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Amostragem aberta Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Libertação contínua; Duração de utilização: 4 horas/dia; Emissão dias por ano: 365 dias/ano; Usar no interior com sistema de ventilação local;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Proteção para o rosto; Óculos - Química resistentes; Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Queimar num incinerador de resíduos permitido;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Título	
Identificação da substância	1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO; N.º EC 240-260-4; Número CAS 16096-31-4;
Denominação do Cenário de Exposição	Mistura industrial e Aplicação
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Actividades contribuintes	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 06d -Utilização de reguladores de processamento reativos em processos de polimerização em instalações industriais (inclusão ou não no interior ou à superfície de artigos)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto através de um bocal misturador Amostragem aberta Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	

Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Libertação contínua; Duração de utilização: 4 horas/dia; Emissão dias por ano: 365 dias/ano; Usar no interior com sistema de ventilação local;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Proteção para o rosto; Óculos - Química resistentes; Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Queimar num incinerador de resíduos permitido;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

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

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



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 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: 10-9622-1
Data de Revisão: 02/04/2025

Número da Versão: 2.00
Substitui a versão de: 08/12/2022

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

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

1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC 3500-2 B/A : Part A

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

Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

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: ptoxicology@mmm.com
Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

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

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, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334
Sensibilização da pele, Categoria 1A - Skin Sens 1A; 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) | GHS08 (Perigo para a Saúde) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	25134-21-8	246-644-8	50 - 60
Anidrido maleico	108-31-6	203-571-6	< 1

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

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

Resposta:

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Contém 2% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Notas sobre a rotulagem:

O N.º CAS 25134-21-8 tem classificação de Toxicidade Aguda (inalação), Cat. 3 com base em dados referentes às poeiras/névoas (aerossol). Quando incorporada neste producto, esta substância não pode ser aerossolizada durante a utilização

normal. Assim, a classificação não se aplica a este material quando utilizado como previsto.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	(N° CAS) 25134-21-8 (N° CE) 246-644-8 (N° REACH) 01-2119979584-19	50 - 60	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317
Óxido de vidro, químicos	(N° CAS) 65997-17-3 (N° CE) 266-046-0	25 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Alumina Trihydrate	(N° CAS) 21645-51-2 (N° CE) 244-492-7 (N° REACH) 01-2119529246-39	10 - 15	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	(N° CAS) 67762-90-7	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Carvão preto	(N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9 (N° REACH) 01-2119384822-32	0,5 - 1,5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Anidrido maleico	(N° CAS) 108-31-6 (N° CE) 203-571-6	< 1	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Pele Sens 1A, H317 STOT RE 1, H372

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
Anidrido maleico	(N° CAS) 108-31-6 (N° CE) 203-571-6	(C >= 0.001%) Pele Sens 1A, H317

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

12 da SDS

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:

Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito). Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). 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.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Aldeídos

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

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

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazene longe de agentes oxidantes. Armazene longe de aminas.

7.3. Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional

não estão disponíveis para esse componente.

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Anidrido maleico	108-31-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável e vapor)(8 horas): 0,01 mg/m ³	Sensibilizador
Carvão preto	1333-86-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como fumo)(8 horas): 3 mg/m ³	A3: Confirmado cancerígeno animal.
Alumínio, compostos insolúveis	21645-51-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³	
FILAMENTOS DE VIDRO	65997-17-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como a fibra) (8 horas): 0,2 fibra / cc; VLE-MP (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m ³	A3: Confirmado carcinogéneo animal, Suspeito de carcinogéneo humano.
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Determinado pelo fabricante	VLE-MP (expresso na forma não fibrosa, respirável)(8 horas): 3 mg/m ³ ; VLE-MP (expresso na forma não fibrosa, fração inalável)(8 horas): 10 mg/m ³	

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição

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

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

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

outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado.

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Butyl Rubber	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Borracha de nitrilo	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Seleccionar e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - Borracha butílica
Avental - Nitrilo

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de protecção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Solido
Forma física específica:	Pasta
Cor	Preto
Odor	Levemente acre
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de Inflamação	≥ 110 °C [<i>Método de ensaio:</i> Fechado]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	<i>Dados não Disponíveis</i>

Solúvel na água	Nil
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade	0,67 g/cm3 [@ 20 °C]
Densidade relativa	0,65 - 0,7 [@ 20 °C] [<i>Método de ensaio: Estimado</i>] [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Densidade relativa do vapor	Nil
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

Dados não Disponíveis

Taxa de evaporação

Dados não Disponíveis

Percentagem volátil

0 - 1 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Aminas

Ácidos fortes

Bases 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:

Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia. As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixagem ou maquinação, podem causar irritação do sistema respiratório. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

Nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos 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 >300 - =2 000 mg/kg
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	Dérmico	Rat	LD50 4 920 mg/kg
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 < 0,75 mg/l
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	Ingestão:	Rat	LD50 958 mg/kg
Óxido de vidro, químicos	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de vidro, químicos	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Alumina Trihydrate	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg

Alumina Trihydrate	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,3 mg/l
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Anidrido maleico	Dérmico	Coelho	LD50 2 620 mg/kg
Anidrido maleico	Ingestão:	Rat	LD50 1 030 mg/kg
Carvão preto	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
Carvão preto	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	Coelho	Irritante
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Anidrido maleico	Humano e animal	Corrosivo
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	Coelho	Corrosivo
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Anidrido maleico	Coelho	Corrosivo
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
------	---------	-------

ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	Humano	Sensibilidade
Alumina Trihydrate	Cobaia	Não classificado
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado
Anidrido maleico	Várias espécies animais	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	componentes similares	Sensibilidade
Anidrido maleico	Humano	Sensibilidade

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Óxido de vidro, químicos	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	In Vitro	Não mutagênico
Anidrido maleico	In vivo	Não mutagênico
Anidrido maleico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Carvão preto	In Vitro	Não mutagênico
Carvão preto	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Óxido de vidro, químicos	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Alumina Trihydrate	Não especificado	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Carvão preto	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Ingestão:	Boca	Não é cancerígeno
Carvão preto	Inalação	Rat	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 768 mg/kg/dia	durante a organogênese
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	2 geração
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	2 geração
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 140 mg/kg/dia	durante a organogênese

Orgão(s) alvo**Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Anidrido maleico	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Óxido de vidro, químicos	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Anidrido maleico	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meses
Anidrido maleico	Inalação	sistema endócrino sistema hematopoietic sistema nervoso Rins/Bexiga coração Fígado olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meses
Anidrido maleico	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	80 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 250 mg/kg/dia	183 dias

Anidrido maleico	Ingestão:	coração sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	183 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	80 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Dog	NOAEL 60 mg/kg/dia	90 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Cutânea sistema endócrino sistema imunológico olhos sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	80 dias
Carvão preto	Inalação	pneumoconiosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	25134-21-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	25134-21-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	25134-21-8	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	20 mg/l
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	25134-21-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	66,7 mg/l

ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	25134-21-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	311,82 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Água	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Peixe	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Carvão preto	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Bactérias	Experimental	18 horas	EC10	44,6 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	-	Experimental	96 horas	LC50	75 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC50	74,4 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Água	Produto de hidrólise	48 horas	EC50	93,8 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	10 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	25134-21-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	25134-21-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	1 % Remoção COD	OECD 303A - Simulado Aeróbio
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	25134-21-8	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	5 minutos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

silica		ntes				
Carvão preto	1333-86-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Anidrido maleico	108-31-6	Produto de hidrólise Biodegradação	25 dias	Evolução de dióxido de carbono	>90 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Anidrido maleico	108-31-6	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	0.37 minutos (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	25134-21-8	Produto de hidrólise BCF - Fish	14 dias	Factor de Bioacumulação	4.7	OECD305-Bioconcentração
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	25134-21-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.7	830.7570 Coef. Part. por LC
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Carvão preto	1333-86-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Anidrido maleico	108-31-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.61	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	25134-21-8	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	10 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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. Se não houver outras opções de eliminação disponíveis, os resíduos do produto, que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado num aterro sanitário devidamente projetado para resíduos industriais. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

UE código de resíduo (produto vendido)

080409* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
200127* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Designação oficial de transporte ONU	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.3 Class(es) de risco de transporte	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.4 Grupo de embalagem	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.5 Perigos para o meio ambiente	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
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	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Segregação IMDG	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

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

Carvão preto

Número CAS

1333-86-4

Classificação

Grp. 2B: carc. humanas possíveis

Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Status de inventário global

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

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

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) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H302	Nocivo por ingestão.
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.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.

Informação sobre revisões:

Secção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções - Resposta - 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 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi adicionada.

Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.

Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.

Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.

Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.

Secção 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 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Secção 14: Classificação de Transporte - informação foi eliminada.

Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

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.