



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: 19-4110-3
Data de Revisão: 05/03/2025

Número da Versão: 1.05
Substitui a versão de: 18/10/2021

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 PMF

Números de identificação do produto
FS-9100-3856-1

7000080042

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

Utilizações identificadas

Adesivo de Reforço 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:

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
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

PERIGO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosão) | GHS08 (Perigo para a Saúde) |

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	10 - 30
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	28064-14-4		10 - 30
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO	16096-31-4	240-260-4	5 - 10
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	225-716-2	5 - 10
Anidrido maleico	108-31-6	203-571-6	0,1 - 1

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

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.
H412	Nocivo 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

Eliminação:

P501

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

40% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

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

Notas sobre a rotulagem:

O CASRN 25134-21-8 está classificado como tóxico por inalação. Quando incorporada neste produto, esta substância não pode ser aerossolizada. Assim, a classificação não se aplica a este material quando utilizado de forma prevista.

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)
MICROESFERAS DE VIDRO	(N° CAS) 65997-17-3 (N° CE) 266-046-0	10 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	(N° CAS) 28064-14-4	10 - 30	Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	(N° CAS) 25134-21-8 (N° CE) 246-644-8 (N° REACH) 01-2119979584-19	10 - 30	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	(N° CAS) 21645-51-2 (N° CE) 244-492-7 (N° REACH) 01-2119529246-39	7 - 13	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
1,6-BIS(2,3-EPOXIPOPOXI)HEXANO	(N° CAS) 16096-31-4 (N° CE) 240-260-4 (N° REACH) 01-2119463471-41	5 - 10	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-EPOXIPOPOXI)-ANILINA	(N° CAS) 5026-74-4 (N° CE) 225-716-2	5 - 10	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302

			Pele Sens 1A, H317 Muta.2, H341 STOT RE 2, H373
SÍLICA AMORFA	(Nº CAS) 67762-90-7	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
NEGRO DE FUMO	(Nº CAS) 1333-86-4 (Nº CE) 215-609-9 (Nº REACH) 01-2119384822-32	0,1 - 1	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Anidrido maleico	(Nº CAS) 108-31-6 (Nº CE) 203-571-6	0,1 - 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	(Nº CAS) 108-31-6 (Nº 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).

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 extintor de dióxido de carbono ou pó químico.

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**

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o material derramado. Usar um composto húmido de limpeza ou água, para evitar poeiras. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Evitar respirar poeiras criadas pelo corte, moagem ou trituração. 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. 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.
Anidrido maleico	108-31-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável e vapor)(8 horas): 0,01 mg/m ³	Sensibilizador
NEGRO DE FUMO	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	
MICROESFERAS DE VIDRO	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	
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 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.

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:

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. "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 preta.
Cor	Preto
Odor	Levemente acre
Limiar de odor	Dados não Disponíveis
Ponto de fusão / ponto de congelação	Dados não Disponíveis
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	Não Aplicável:
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	Não Aplicável:

Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de Inflamação	<i>Não Aplicável:</i>
temperatura de auto-ignição	<i>Não Aplicável:</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solúvel na água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coeficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade	0,65 - 0,8 g/cm3 [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Densidade relativa	0,65 - 0,8 [<i>@ 20 °C</i>] [<i>Método de ensaio: Estimado</i>] [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Densidade relativa do vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

Dados não Disponíveis

Taxa de evaporação

Não Aplicável:

Percentagem volátil

1 % [*@ 20 °C*] [*Método de ensaio: Estimado*]

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

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 maquinaria, 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.

Ingestão:

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:

Genotoxicidade:

Genotoxicidade e Mutagenicidade: pode interferir com expressão genética.

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	Inalação - Pó/Misto(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >12,5 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >300 - =2 000 mg/kg
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-	Dérmico	Rat	LD50 4 920 mg/kg

METANOFTÁLICO			
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
MICROESFERAS DE VIDRO	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
MICROESFERAS DE VIDRO	Ingestão:		LD50 Estima-se que 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
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,3 mg/l
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Dérmico	Rat	LD50 > 4 000 mg/kg
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Ingestão:	Rat	LD50 1 037 mg/kg
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
1,6-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)HEXANO	Ingestão:	Rat	LD50 3 741 mg/kg
SÍLICA AMORFA	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
SÍLICA AMORFA	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
SÍLICA AMORFA	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
NEGRO DE FUMO	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
NEGRO DE FUMO	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
MICROESFERAS DE VIDRO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Coelho	Irritação mínima
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	Coelho	Não provoca irritação significativa

1,6-BIS(2,3-EPOXIPOPOXI)HEXANO	Coelho	Irritante
SÍLICA AMORFA	Coelho	Não provoca irritação significativa
Anidrido maleico	Humano e animal	Corrosivo
NEGRO DE FUMO	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	Coelho	Corrosivo
MICROESFERAS DE VIDRO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Coelho	Irritação leve
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
N,N-BIS(2,3-EPOXIPOPILO)-P-(2,3-EPOXIPOPOXI)-ANILINA	Coelho	Irritação leve
1,6-BIS(2,3-EPOXIPOPOXI)HEXANO	Coelho	Irritação grave
SÍLICA AMORFA	Coelho	Não provoca irritação significativa
Anidrido maleico	Coelho	Corrosivo
NEGRO DE FUMO	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
ANIDRIDO 1,2,3,6-TETRAHIDROMETIL-3,6-METANOFTÁLICO	Humano	Sensibilidade
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	Humano e animal	Sensibilidade
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	Cobaia	Não classificado
N,N-BIS(2,3-EPOXIPOPILO)-P-(2,3-EPOXIPOPOXI)-ANILINA	Boca	Sensibilidade
1,6-BIS(2,3-EPOXIPOPOXI)HEXANO	Várias espécies animais	Sensibilidade
SÍLICA AMORFA	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
MICROESFERAS DE VIDRO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
POLÍMERO FENOL-FORMALDEÍDO ÉTER GLICIDÍLICO	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
SÍLICA AMORFA	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
NEGRO DE FUMO	In Vitro	Não mutagênico
NEGRO DE FUMO	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
MICROESFERAS DE VIDRO	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	Não especificado	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
SÍLICA AMORFA	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
NEGRO DE FUMO	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
NEGRO DE FUMO	Ingestão:	Boca	Não é cancerígeno
NEGRO DE FUMO	Inalação	Rat	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 768 mg/kg/dia	durante a organogênese

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
SÍLICA AMORFA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
SÍLICA AMORFA	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
SÍLICA AMORFA	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
MICROESFERAS DE VIDRO	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)-ANILINA	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	90 dias
SÍLICA AMORFA	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	Não classificado	Rat	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meses

		hematopoietic sistema nervoso Rins/Bexiga coração Fígado olhos				
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
NEGRO DE FUMO	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
MICROESFERAS DE VIDRO	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l

MICROESFERAS DE VIDRO	65997-17-3	Água	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
MICROESFERAS DE VIDRO	65997-17-3	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
MICROESFERAS DE VIDRO	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
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
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
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	21645-51-2	Peixe	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	21645-51-2	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	21645-51-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 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-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA	5026-74-4	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	18 mg/l
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

EPOXIPROPOXI)-ANILINA						
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
SÍLICA AMORFA	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
NEGRO DE FUMO	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
NEGRO DE FUMO	1333-86-4	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
NEGRO DE FUMO	1333-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
NEGRO DE FUMO	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
MICROESFERAS DE VIDRO	65997-17-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
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
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
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	21645-51-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

		ntes				
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
SÍLICA AMORFA	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
NEGRO DE FUMO	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
MICROESFERAS DE VIDRO	65997-17-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
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
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
HIDRÓXIDO DE ALUMÍNIO	21645-51-2	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™
SÍLICA AMORFA	67762-90-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
NEGRO DE FUMO	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™
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)

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	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Designação oficial de transporte ONU	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
14.3 Class(es) de risco de transporte	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
14.4 Grupo de embalagem	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
14.5 Perigos para o meio ambiente	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
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	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Temperatura crítica	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Classificação ADR	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	Não Aplicável:

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

NEGRO DE FUMO

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 material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de venda para mais informações adicionais.

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

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.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

EU Secção 09: Informação do pH - informação foi modificada.

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

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

Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - 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 adicionada.

Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.
 Secção 5: Fogo - Informação de avisos para bombeiros - 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 modificada.
 Secção 8: Proteção Pessoal - Informação de riscos térmicos - informação foi eliminada.
 Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.
 Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.
 Secção 09: Odor - informação foi modificada.
 Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.
 Secção 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: 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 adicionada.
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi eliminada.
 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 Multiplicador – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi modificada.
 Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi modificada.
 Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi modificada.
 Secção 14 Número ONU - informação foi modificada.
 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.
 Secção 2: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi adicionada.

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
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) 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: Protecção 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.