



Ficha de Dados de Segurança

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

Número do Documento: 35-9755-6

Número da Versão: 3.02

Data de Revisão: 11/10/2023

Substitui a versão de: 28/01/2022

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(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A

Números de identificação do produto

UU-0015-6680-9 UU-0015-6691-6

7100042123

7100042087

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. Edificio Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.

Telefone: +351 213 134 500

E Mail: ptoxicology@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)

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

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

32-5808-4, 35-9443-9

INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

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

Rótulo do KIT

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314

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

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 - Aquatic Acute 1; H400

Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

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) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Contém:

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol.; Sulfato de estanho; Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina; Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano; 2-Piperazin-1-iletilamina; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA); BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO; 2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE; 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P260B Não respirar as poeiras.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280D Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

Informação sobre revisões:

Rótulo: CLP Ingredientes - componentes do kit - informação foi modificada.

Secção 1: Informações de uso do produto - informação foi adicionada.



Ficha de Dados de Segurança

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

Número do Documento: 32-5808-4
Data de Revisão: 16/08/2023

Número da Versão: 5.00
Substitui a versão de: 01/06/2023

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™ 7240 B/A FR- Part B

Números de identificação do produto

UU-0108-2849-7

7100217241

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:

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
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 - Aquatic Acute 1; H400
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

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) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	216-823-5	10 - 30
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano		701-263-0	10 - 30
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	14228-73-0	238-098-4	< 10
Sulfato de estanho	7488-55-3	231-302-2	< 0,5

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410	Muito 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
P391

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Recolher o produto derramado.

15% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 16% 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)
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(N° CAS) 1675-54-3 (N° CE) 216-823-5 (N° REACH) 01-2119456619-26	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Alumina Trihydrate	(N° CAS) 21645-51-2 (N° CE) 244-492-7 (N° REACH) 01-2119529246-39	10 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2-(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi)metiloxirano	(N° CE) 701-263-0	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Óxido de vidro, químicos	(N° CAS) 65997-17-3 (N° CE) 266-046-0	10 - 20	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Copolímero acrílico	Segredo comercial	< 10	Substância não classificada como perigosa
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	(N° CAS) 14228-73-0 (N° CE) 238-098-4	< 10	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Sensação da pele 1B, H317
Silica	(N° CAS) 7631-86-9 (N° CE) 231-545-4 (N° REACH) 01-2119379499-16	< 5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Fósforo vermelho	(N° CAS) 7723-14-0 (N° CE) 231-768-7 (N° REACH) 01-2119489913-23	< 3	Flam. Sol. 1, H228 Aquatic Chronic 3, H412
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	(N° CAS) 67762-90-7	< 3	Substância não classificada como perigosa

3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	(N° CAS) 2530-83-8 (N° CE) 219-784-2 (N° REACH) 01-2119513212-58	< 2	Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Carvão preto	(N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9	< 1	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
ÓXIDO DE DISSÓDIO	(N° CAS) 1313-59-3 (N° CE) 215-208-9	< 0,5	EUH014 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Sulfato de estanho	(N° CAS) 7488-55-3 (N° CE) 231-302-2	< 0,5	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 Sen. cutânea. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(N° CAS) 1675-54-3 (N° CE) 216-823-5 (N° REACH) 01-2119456619-26	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água. Remova lentes de contato se for fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Procure ajuda médica.

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço,

formação de bolhas e comichão). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Quando as condições de combate ao incêndio forem severas e possa ocorrer a decomposição térmica total do produto, usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Evacuar a zona. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção pessoal.

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

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. 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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local bem ventilado. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes.

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.
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	
POEIRA, INERTE OU INCÓMODO	21645-51-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fracção inalável)(8 horas):10 mg/m ³ ;VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):3 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	
Sulfato de estanho	7488-55-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (expresso em Sn)(8 horas):2 mg/m ³	
Estanho, compostos inorgânicos	7488-55-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (expresso em Sn)(8 horas):2 mg/m ³	
Estanho, compostos inorgânicos, excepto SnH ₄	7488-55-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (expresso em Sn)(8 horas):2 mg/m ³	
POEIRA, INERTE OU INCÓMODO	7631-86-9	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fracção inalável)(8 horas):10 mg/m ³ ;VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):3 mg/m ³	
Fósforo vermelho	7723-14-0	VLEs Portugal	VLE-MP (8 horas):0.1 mg/m ³	

NP

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
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	8,3 mg / kg de peso corporal / d
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabalhador	Dérmica, exposição de curto prazo, os efeitos sistémicos	8,3 mg / kg de peso corporal / d
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	12,3 mg/m ³
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos	12,3 mg/m ³

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Água doce	0,003 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Sedimentos de água doce	0,5 mg/kg d.w.
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Libertações intermitentes para a água	0,013 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Água salgada	0,0003 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Sedimentos de água salgada	0,5 mg/kg d.w.
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		Estação de tratamento de esgotos	10 mg/l

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

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos de Engenharia

Os fornos para cura devem estar ligados a respiradouros com extracção para o exterior ou a um dispositivo adequado para o controlo de emissões. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção

respiratória. Providenciar ventilação de exaustão local apropriada para o corte, moagem, polimento ou usinagem. Usar com ventilação local apropriada.

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Proteção Facial/ Ocular

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

Óculos de Segurança com proteções laterais.

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar proteção ocular conforme com a EN 166

Proteção da Pele / Mãos

Selecione e use luvas e/ou vestuário de proteção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A seleção 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 proteção, para selecionar as luvas/vestuário de proteção 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 proteção. Selecione e use vestuário de proteção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de proteção: Avental - polímero laminado

Proteção Respiratória

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

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Sólido
Forma física específica:	Thixotropic paste
Cor	Preto
Odor	Suave, 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 (sólido, gás)	Não classificado.
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de Inflamação temperatura de auto-ignição	≥ 100 °C [<i>Método de ensaio:</i> Fechado]
Temperatura de decomposição	<i>Não Aplicável:</i>
pH	<i>Dados não Disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Solúvel na água	67,3 - 182 mm ² /sec
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade	1,04 - 1,1 g/cm ³
Densidade relativa	1,04 - 1,1 [<i>Ref Std:Água=1</i>]
Densidade relativa do vapor	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Não Aplicável:</i>
Peso molecular	<i>Dados não Disponíveis</i>
Percentagem volátil	1 % peso

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

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

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Calor

É gerado calor durante a cura. Não curar uma massa maior que que 50 gramas num espaço confinado para prevenir reacção prematura (exotherm) com produção de calor e fumo intenso.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Bases 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:

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

Contacto com a pele:

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

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

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

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 >5 000 mg/kg
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno(x)metileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno(x)metileno)]bis(oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno(x)metileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

fenilenoximetileno]bis(oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano			
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Rat	LD50 > 1 600 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Rat	LD50 > 1 000 mg/kg
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
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	Ingestão:	Rat	LD50 1 098 mg/kg
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
Fósforo vermelho	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Fósforo vermelho	Ingestão:	Rat	LD50 > 15 000 mg/kg
Silica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Silica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Silica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 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
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Dérmico	Coelho	LD50 4 000 mg/kg
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,3 mg/l
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Rat	LD50 7 010 mg/kg
Carvão preto	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
Carvão preto	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 000 mg/kg
ÓXIDO DE DISSÓDIO	Ingestão:	Avaliaçã o profissio nal	LD50 Estima-se que 50 - 300 mg/kg
Sulfato de estanho	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 2 mg/l
Sulfato de estanho	Ingestão:	Rat	LD50 2 207 mg/kg
Sulfato de estanho	Dérmico	perigos para a saúde semelhan tes	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	Coelho	Irritante
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação leve
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	Dados in vitro	Irritante
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Fósforo vermelho	Coelho	Não provoca irritação significativa
Silica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Coelho	Irritação leve
Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÓXIDO DE DISSÓDIO	componentes similares	Corrosivo
Sulfato de estanho	Avaliação profissional	Irritante

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	Coelho	Não provoca irritação significativa
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação moderada
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Fósforo vermelho	Coelho	Não provoca irritação significativa
Silica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Coelho	Corrosivo

Carvão preto	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÓXIDO DE DISSÓDIO	componentes similares	Corrosivo
Sulfato de estanho	Avaliação profissional	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	Várias espécies animais	Sensibilidade
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano e animal	Sensibilidade
Alumina Trihydrate	Cobaia	Não classificado
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	Boca	Sensibilidade
Fósforo vermelho	Cobaia	Não classificado
Silica	Humano e animal	Não classificado
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Cobaia	Não classificado
Sulfato de estanho	Humano	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	In vivo	Não mutagênico
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	In vivo	Não mutagênico
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	In vivo	Não mutagênico
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de vidro, químicos	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não

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

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Alumina Trihydrate	Não especificado	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Óxido de vidro, químicos	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Silica	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
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
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	2 geração

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	2 geração
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/dia	durante a organogênese
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	2 geração
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 768 mg/kg/dia	durante a organogênese
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	33 dias
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Silica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Silica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Silica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 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
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	1 geração
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 3 000 mg/kg/dia	durante a organogênese

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

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno)metileno]]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno)metileno]]bis(oxirano) e 2-(2-[4-(oxiran-2-iltetoxi)benzil]fenoxi)metiloxirano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL indisponível	
1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

ÓXIDO DE DISSÓDIO	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Sulfato de estanho	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	Ingestão:	coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoiético Fígado sistema imunológico sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dia	13 Semanas
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	2 Anos
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	13 Semanas
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	sistema auditivo coração sistema endócrino sistema hematopoiético Fígado olhos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	Ingestão:	sistema endócrino Tracto gastrointestinal Fígado coração sistema hematopoiético sistema imunológico sistema nervoso Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	33 dias
Óxido de vidro, químicos	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
Silica	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	Ingestão:	coração sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoiético	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias

		Fígado sistema imunológico sistema nervoso Rins/Bexiga sistema respiratório				
Carvão preto	Inalação	pneumoconiosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Sulfato de estanho	Ingestão:	sistema hematopoietic Fígado coração Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 40 mg/kg/dia	4 Semanas

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
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
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	IC50	>100 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	-	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>11 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	4,2 mg/l

ano						
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]prop ano	1675-54-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis (oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis (oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	701-263-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1,8 mg/l
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis (oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis (oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	701-263-0	-	Experimental	96 horas	LC50	0,55 mg/l
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis (oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis (oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	701-263-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	1,6 mg/l
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis (oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis (oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	701-263-0	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis (oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis (oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	701-263-0	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	IC50	>100 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Água	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	14228-73-0	Bactérias	Estimado	18 horas	EC50	10 264 mg/l
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	26,7 mg/l

1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	14228-73-0	-	Estimado	96 horas	LC50	10,1 mg/l
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	14228-73-0	Água	Estimado	48 horas	EC50	16,3 mg/l
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	14228-73-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	21,4 mg/l
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	14228-73-0	Água	Estimado	21 dias	NOEC	11,7 mg/l
Silica	7631-86-9	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Fósforo vermelho	7723-14-0	Lama ativada	Estimado	3 horas	NOEC	1 000 mg/l
Fósforo vermelho	7723-14-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Fósforo vermelho	7723-14-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	18,3 mg/l
Fósforo vermelho	7723-14-0	Água	Experimental	48 horas	EL50	10,5 mg/l
Fósforo vermelho	7723-14-0	Peixe zebra	Experimental	96 horas	EL50	2,5 mg/l
Fósforo vermelho	7723-14-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL10	6,6 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	350 mg/l
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Invertebrados	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil	2530-83-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>=100 mg/l
Carvão preto	1333-86-4	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
ÓXIDO DE DISSÓDIO	1313-59-3	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Sulfato de estanho	7488-55-3	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	1 194 mg/l
Sulfato de estanho	7488-55-3	Diatom	Laboratório	72 horas	EC50	0,2 mg/l
Sulfato de estanho	7488-55-3	Água	Laboratório	48 horas	EC50	39,08 mg/l
Sulfato de estanho	7488-55-3	Peixe zebra	Laboratório	120 horas	NOEC	9,48 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados	Protocol
----------	---------	---------------	---------	----------------	------------	----------

					de teste	
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	5 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	117 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\} metil)oxirano	701-263-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/Tho D	EC C.4.E - Teste da garrafa fechada
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\} metil)oxirano	701-263-0	Composto análogo Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	86 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	14228-73-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	16.6 % Remoção COD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Silica	7631-86-9	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Fósforo vermelho	7723-14-0	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	8.3 anos (t 1/2)	
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	37 % Remoção COD	Ensaio de redução gradual COD EC C.4.A.
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Carvão preto	1333-86-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
ÓXIDO DE DISSÓDIO	1313-59-3	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfato de estanho	7488-55-3	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
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	Método OECD 117 log Kow HPLC

Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	701-263-0	Experimental 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
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	14228-73-0	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	3	
Silica	7631-86-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Fósforo vermelho	7723-14-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.5	Episuite™
Carvão preto	1333-86-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
ÓXIDO DE DISSÓDIO	1313-59-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfato de estanho	7488-55-3	Estimado BCF - Outro	1 dias	Factor de Bioacumulação	3000	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	450 l/kg	Episuite™
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenoximetileno)]bis(oxirano) e 2-(\{2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi\}metil)oxirano	701-263-0	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	4 460 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO	14228-73-0	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	57 l/kg	Episuite™
3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil	2530-83-8	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	10 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

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

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Os produtos de combustão irão incluir o ácido de halogénio (HCl / HF / HBr). Dispositivo deverá ser capaz de manusear materiais halogenados. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

UE código de resíduo (produto vendido)

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3077	UN3077	UN3077
Designação oficial de transporte ONU	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., (SÓLIDO RESINA EPÓXIDA)	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., (SÓLIDO RESINA EPÓXIDA)	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., (SÓLIDO RESINA EPÓXIDA)
14.3 Class(es) de risco de transporte	9	9	9

14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	M7	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
Carvão preto	1333-86-4	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Silica	7631-86-9	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

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

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

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

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
E1 Perigoso para o ambiente aquático	100	200

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Substâncias perigosas designadas	Identificador(es)	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
		Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
Fósforo vermelho	7723-14-0	50	200

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 registantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

EUH014	Reage violentamente com a água.
H228	Sólido inflamável.
H301	Tóxico por ingestão.
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.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.

Secção 10.1: Informações sobre reactividade - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.

Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.

Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; N.º EC 216-823-5; Número CAS 1675-54-3;
Denominação do Cenário de Exposição	Formulação
Fase do ciclo de vida	Formulação ou reembalamento
Atividades contribuintes	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	Fabrico de um lote de uma substância química ou formulação (incluindo reacções de polimerização).
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: <= 225 dias por ano;
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: Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Tratamento de águas residuais - Incineração;
Medidas de gestão de resíduos	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; Prevenir fugas e poluição da água/do solo provocada pelas fugas;
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	Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; N.º EC 216-823-5; Número CAS 1675-54-3;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Industrial de Adesivos
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 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento

	ERC 05 -Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Aplicação do produto com pistola aplicadora. Aplicação com um toalhete. 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: Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 220 dias/ano; Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 5 dias / semana;
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: 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	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; Evitar a descarga de substância não dissolvida para ou recuperar de águas residuais;
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, 2023, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento: 35-9443-9
Data de Revisão: 22/06/2023

Número da Versão: 3.01
Substitui a versão de: 11/05/2021

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(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A

Números de identificação do produto

UU-0108-2850-5

7100217165

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

Utilizações identificadas

Uso industrial

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço: 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A.
1990-138 Lisboa.
Telefone: +351 213 134 500
E Mail: 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, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336
Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 -Aquatic Acute 1; H400
Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

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) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina		701-270-9	30 - 50
BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO	68683-29-4		10 - 20
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	3 - 7
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	224-207-2	1 - 6
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	931-36-2	213-234-5	1 - 5
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	205-411-0	< 1

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P260B	Não respirar as poeiras.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280D	Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

5% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

Contém 3% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	(N° CE) 701-270-9	30 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Pele Sens 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Alumina Trihydrate	(N° CAS) 21645-51-2 (N° CE) 244-492-7 (N° REACH) 01-2119529246-39	10 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO	(N° CAS) 68683-29-4	10 - 20	Skin Irrit. 2, H315 Pele Sens 1A, H317
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	(N° CAS) 90-72-2 (N° CE) 202-013-9 (N° REACH) 01-2119560597-27	3 - 7	Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	(N° CAS) 4246-51-9 (N° CE) 224-207-2 (N° REACH) 01-2119963377-26	1 - 6	Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Sen. cutânea. 1, H317
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	(N° CAS) 931-36-2 (N° CE) 213-234-5 (N° REACH) 01-2119980935-21	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318 Sensação da pele 1B, H317
Óxido de vidro, químicos	(N° CAS) 65997-17-3 (N° CE) 266-046-0	1 - 3	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional

Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	(Nº CAS) 13477-34-4 (Nº CE) 233-332-1 (Nº REACH) 01-2119495093-35	1 - 3	Acute Tox. 4, H302 Perigos Ocular 1, H318
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	(Nº CAS) 67762-90-7	1 - 3	Substância não classificada como perigosa
2-Piperazin-1-iletilamina	(Nº CAS) 140-31-8 (Nº CE) 205-411-0	< 1	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
ÓXIDO DE DISSÓDIO	(Nº CAS) 1313-59-3 (Nº CE) 215-208-9	< 0,2	EUH014 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância.

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

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

EM CASO DE INGESTÃO:

passar a boca por água. Não induza o vômito. Procure ajuda médica imediatamente.

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

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

Queimaduras na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão, dor intensa, formação de bolhas e destruição do tecido). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Compostos Amina	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Óxidos de Nitrogênio	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.

Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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 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

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar afastado 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	
POEIRA, INERTE OU INCÓMODO	21645-51-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fracção inalável)(8 horas):10 mg/m ³ ;VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):3 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
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	0,31 mg/m ³

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Água doce	0,084 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Libertações intermitentes para a água	0,84 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Água salgada	0,0084 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol		Estação de tratamento de esgotos	0,2 mg/l

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

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. 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

Polímero laminado

Espessura (mm)

Dados não Disponíveis

Tempo de Avanço

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	Solido
Forma física específica:	Pasta
Cor	Esbranquiçado
Odor	Amina
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não classificado.
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de Inflamação	>=100 °C
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	80,4 mm ² /sec
Solúvel na água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Não Aplicável:</i>
Densidade	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade relativa	1,12 [Ref Std:Água=1]
Densidade relativa do vapor	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

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

Peso molecular
Percentagem volátil

Dados não Disponíveis
Dados não Disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

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

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Calor

É gerado calor durante a cura. Não curar uma massa maior que que 50 gramas num espaço confinado para prevenir reacção prematura (exotherm) com produção de calor e fumo intenso.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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

Contacto com a pele:

Queimaduras da Pele (corrosão química): sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, prurido, dor, empolamento, ulceração, escamação e escaras. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Metahemoglobinemia: Sinais/sintomas podem incluir náuseas, dores de cabeça, enjoos, dificuldade na respiração e mal estar geral. Depressão do Sistema Nervoso Central (CNS): Os sinais/sintomas podem incluir cefaleias, tonturas, sonolência, descoordenação, náusea, atraso no tempo de reação, discurso indistinto, cénurese e inconsciência.

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

Informação adicional:

Pessoas com sensibilidade a amins podem desenvolver reação.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Pó/Misto(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >12,5 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 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
BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO	Ingestão:	Rat	LD50 > 15 300 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Rat	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Ingestão:	Rat	LD50 1 000 mg/kg
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	Dérmico	Coelho	LD50 2 525 mg/kg
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	Ingestão:	Rat	LD50 2 850 mg/kg

3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A

2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	Ingestão:	Rat	LD50 681 mg/kg
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Ingestão:	Rat	LD50 >300, <2000 mg/kg
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Dérmico	componentes similares	LD50 > 2 000 mg/kg
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
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
2-Piperazin-1-iletilamina	Dérmico	Coelho	LD50 865 mg/kg
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestão:	Rat	LD50 1 470 mg/kg
ÓXIDO DE DISSÓDIO	Ingestão:	Avaliação profissional	LD50 Estima-se que 50 - 300 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	Rat	Irritante
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO	Coelho	Irritante
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Coelho	Corrosivo
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILOAMINA)	Coelho	Corrosivo
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	Coelho	Corrosivo
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	componentes similares	Não provoca irritação significativa
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
2-Piperazin-1-iletilamina	Coelho	Corrosivo
ÓXIDO DE DISSÓDIO	componentes similares	Corrosivo

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com	Dados in	Irritação grave

3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	vitro	
Alumina Trihydrate	Coelho	Não provoca irritação significativa
BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO	Coelho	Irritação leve
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Coelho	Corrosivo
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	Coelho	Corrosivo
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	Coelho	Corrosivo
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Coelho	Corrosivo
Óxido de vidro, químicos	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
2-Piperazin-1-iletilamina	Coelho	Corrosivo
ÓXIDO DE DISSÓDIO	componentes similares	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	Cobaia	Sensibilidade
Alumina Trihydrate	Cobaia	Não classificado
BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO	Cobaia	Sensibilidade
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Cobaia	Não classificado
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	Avaliação profissional	Sensibilidade
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	Boca	Sensibilidade
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	componentes similares	Não classificado
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano e animal	Não classificado
2-Piperazin-1-iletilamina	Cobaia	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	In Vitro	Não mutagênico
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Não mutagênico

3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	In Vitro	Não mutagênico
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	In Vitro	Não mutagênico
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	In Vitro	Não mutagênico
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
2-Piperazin-1-ietilamina	In vivo	Não mutagênico
2-Piperazin-1-ietilamina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

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

Toxicidade Reprodutiva
Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	29 dias
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Alumina Trihydrate	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 768 mg/kg/dia	durante a organogênese
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	59 dias
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	aparecimento

A)					prévio à lactação
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	29 dias
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 230 mg/kg/dia	durante a gestação
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	componentes similares	NOAEL 1 500 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	componentes similares	NOAEL 1 500 mg/kg/dia	28 dias
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	componentes similares	NOAEL 1 500 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Siloxanos e Silicões, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicões, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicões, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 598 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 409 mg/kg/dia	32 dias
2-Piperazin-1-iletilamina	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Coelho	NOAEL 75 mg/kg/dia	durante a gestação

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

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	Irritação Positivo	
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Rat	NOAEL Não disponível	
BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONI TRILO MODIFICADO	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL indisponível	
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes	perigos para a	NOAEL Não disponível	

(PROPILAMINA)			para a classificação	saúde semelhantes		
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetra hidratado	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetra hidratado	Ingestão:	meta-hemoglobinemia	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ambiental
2-Piperazin-1-iletilamina	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
ÓXIDO DE DISSÓDIO	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-(oxibis(etano-2,1-diiloxi))dipropan-1-amina	Ingestão:	coração Cutânea sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	29 dias
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	Dérmico	Cutânea Fígado sistema nervoso sistema auditivo sistema hematopoietic olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 125 mg/kg/dia	28 dias
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS (PROPILAMINA)	Ingestão:	Tracto gastrointestinal coração sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	59 dias

2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	Ingestão:	sistema vascular coração sistema hematopoietic Fígado Rins/Bexiga sistema respiratório Cutânea sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 230 mg/kg/dia	90 dias
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	Ingestão:	coração Cutânea sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	componentes similares	NOAEL 1 500 mg/kg/dia	28 dias
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
2-Piperazin-1-ietilamina	Dérmico	Cutânea	Não classificado	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	29 dias
2-Piperazin-1-ietilamina	Dérmico	sistema hematopoietic sistema nervoso Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	29 dias
2-Piperazin-1-ietilamina	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,2 mg/m3	13 Semanas
2-Piperazin-1-ietilamina	Inalação	sistema hematopoietic olhos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 53,8 mg/m3	13 Semanas
2-Piperazin-1-ietilamina	Ingestão:	coração sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado sistema nervoso Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 598 mg/kg/dia	28 dias

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	701-270-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LL50	2,16 mg/l
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	701-270-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	0,43 mg/l
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	701-270-9	Água	Experimental	48 horas	EL50	0,57 mg/l
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	701-270-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	0,28 mg/l
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	701-270-9	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	410,3 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
BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO	68683-29-4	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A

3M(tm) Scotch-Weld(tm) 7240 B/A FR : Part A

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	N/A	Experimental	96 horas	LC50	718 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6,44 mg/l
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Bactérias	Experimental	17 horas	EC50	4 000 mg/l
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>500 mg/l
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	218,16 mg/l
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	5,4 mg/l
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	931-36-2	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>1 000 mg/l
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	931-36-2	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	68,1 mg/l
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	931-36-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	124,8 mg/l
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	931-36-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	297,3 mg/l
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	931-36-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	31,25 mg/l
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	13477-34-4	Peixe Barrigudinho	Estimado	96 horas	LC50	1 378 mg/l
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	13477-34-4	Fathead Minnow	Estimado	30 dias	NOEC	58 mg/l
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
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
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Bactérias	Experimental	17 horas	EC10	100 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	368 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>1 000 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	58 mg/l
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	31 mg/l
ÓXIDO DE DISSÓDIO	1313-59-3	N/A	Dados indisponíveis ou	N/A	N/A	N/A

			insuficientes para classificação			
--	--	--	----------------------------------	--	--	--

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	701-270-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONI TRILO MODIFICADO	68683-29-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Experimental Biodegradação	25 dias	Evolução de dióxido de carbono	-8 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Estimado Fotólise		Fotólítica de semi-vida (no ar)	2.96 horas (t 1/2)	
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	931-36-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	86 % Remoção COD	OECD 301A (teste de biodegradabilidade) - DOC Carbono Orgânico Dissolvido
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	13477-34-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	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
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
ÓXIDO DE DISSÓDIO	1313-59-3	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
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	701-270-9	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	42	Catalogic™
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	701-270-9	Modelado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	11.7	Episuite™
Alumina Trihydrate	21645-51-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para	N/A	N/A	N/A	N/A

		classificação				
BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONI TRILO MODIFICADO	68683-29-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.66	830.7550 Coef. Part. Agitação Recipientes
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.25	
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	931-36-2	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.13	
Ácido nítrico, sal de cálcio, tetrahidratado	13477-34-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de vidro, químicos	65997-17-3	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
2-Piperazin-1-iletilamina	140-31-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	
ÓXIDO DE DISSÓDIO	1313-59-3	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
Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trimeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina	701-270-9	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	3 780 000 000 l/kg	
3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA)	4246-51-9	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
2-ETIL-4-METILIMIDAZOLE	931-36-2	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	90 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere 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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3263	UN3263	UN3263
Designação oficial de transporte ONU	UN3263; SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (3,3 '-OXIBIS(ÓXIDO DE ETILENO) DIPROPILAMINA)	UN3263; SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (3,3 '-OXIBIS(ÓXIDO DE ETILENO) DIPROPILAMINA)	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY) BIS(PROPYLAMINE); FATTY ACIDS, C18-UNSATD, DIMERS, POLYMERS WITH 3,3-(OXYBIS(2,1-ETHANEDIYLOXY))BIS(1-PROPANAMINE))
14.3 Class(es) de risco de transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalagem	II	II	II
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho

14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	C8	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	18 - ÁLCALIS

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
E1 Perigoso para o ambiente aquático	100	200

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

EUH014	Reage violentamente com a água.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito 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.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Secção 2: Frases de outros perigos - informação foi modificada.

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.

Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.

Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.

Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.

Secção 11: Efeitos na saúde - Informação adicional - informação foi adicionada.

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 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.

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

Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.

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

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.

Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.

Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi modificada.

Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi modificada.

Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi modificada.

Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.

Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - 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 a granel – Dados Regulamentares - informação foi modificada.

Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi modificada.

Secção 14 Transporte Não Permitido – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Transporte Não Permitido – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Número ONU - informação foi modificada.

Secção 15: Texto Categorias de Perigo Seveso - informação foi adicionada.

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	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; N.º EC 202-013-9; Número CAS 90-72-2;
Denominação do Cenário de Exposição	Formulação
Fase do ciclo de vida	Formulação ou reembalamento
Atividades contribuintes	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	Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes por exemplo tubos, garrafas ou pequenos reservatórios. Transferências com 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: Taxa de transferência de ar: >= 3 n.º vezes por hora; Uso interno; Processo parcialmente aberto e parcialmente fechado; Temperatura de processamento: <= 40 grau Celsius; Tarefa: PROC08b; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Tarefa: PROC09; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: <= 4 hora(s);
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: Ventilação de exaustão local; 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	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
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	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; N.º EC 202-013-9; Número CAS 90-72-2;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Industrial de Adesivos
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 05 -Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Aplicação do produto com pistola aplicadora. Operações de mistura (sistemas abertos). 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: Taxa de transferência de ar: ≥ 3 n.º vezes por hora; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: ≤ 4 hora(s); Uso interno; Temperatura de processamento: ≤ 40 grau Celsius; Tarefa: PROC05; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia;
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: Ventilação de exaustão local; 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	Não libertar em cursos de água ou esgotos;

3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Título	
Identificação da substância	2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; N.º EC 202-013-9; Número CAS 90-72-2;
Denominação do Cenário de Exposição	Mistura e Aplicação Profissional
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha

	ERC 08c -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Uso interno; Temperatura de processamento:: <= 40 grau Celsius;
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: Ventilação de exaustão local; 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	Não lançar diretamente para os cursos de água;
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.