



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2026, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento: 44-4983-1

Número da Versão: 2.00

Data de Revisão: 27/04/2026

Substitui a versão de: 28/04/2025

Número da Versão de Transporte:

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

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

1.1 Identificador do Produto

Aerospace Sealant AC-730 B-2

Números de identificação do produto

75-0002-0596-5

7100318841

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

Utilizações identificadas

Selante

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Telefone: +351 213 134 500

E Mail: SER-productstewardship@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

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

30-2761-2, 44-0907-4

INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

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

Rótulo do KIT

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

CLASSIFICAÇÃO:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

ATENÇÃO.

Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Contém:

Dióxido de manganês; ÓXIDO DE DISSÓDIO.

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.

H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso.
------	--

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

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P260A	Não respirar os vapores.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de protecção e protecção ocular.

Resposta:

P305 + P351 + P338

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P391

Recolher o produto derramado.

Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:**<=125 ml Recomendações de Prudência****Prevenção:**

P260A

Não respirar os vapores.

P280

Usar luvas de proteção e proteção ocular.

EUH208

Contém POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO. | Formaldeído. | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

Informação sobre revisões:

Informação sobre o kit: contém advertências/recomendações relativas a sensibilizantes - informação foi modificada.

Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi adicionada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2026, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento: 44-0907-4
Data de Revisão: 22/04/2026

Número da Versão: 1.03
Substitui a versão de: 17/06/2025

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

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

1.1 Identificador do Produto

Aerospace Sealant AC-730 B-2 Catalyst

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

Utilizações identificadas

Selante

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço: 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A.
1990-138 Lisboa.
Telefone: +351 213 134 500
E Mail: SER-productstewardship@mmm.com
Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

CLASSIFICAÇÃO:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302
Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

ATENÇÃO.

Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Dióxido de manganês	1313-13-9	215-202-6	25 - 55
ÓXIDO DE DISSÓDIO	1313-59-3	215-208-9	< 3

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P260A	Não respirar os vapores.
P280	Usar luvas de proteção e proteção ocular.

Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
--------------------	--

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)
Dióxido de manganês	(N° CAS) 1313-13-9 (N° CE) 215-202-6	25 - 55	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 EUH031 STOT RE 2, H373
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	(N° CAS) 120-55-8 (N° CE) 204-407-6	20 - 50	Substância não classificada como perigosa
DIBENZOATO DE PROPANOL	(N° CAS) 27138-31-4 (N° CE) 248-258-5	< 15	Aquatic Chronic 3, H412
Zeólitas	(N° CAS) 1318-02-1 (N° CE) 215-283-8	1 - 10	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Silica	(N° CAS) 7631-86-9 (N° CE) 231-545-4	< 3,5	Substância não classificada como perigosa
ÓXIDO DE DISSÓDIO	(N° CAS) 1313-59-3 (N° CE) 215-208-9	< 3	EUH014 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Óxido de Alumínio	(N° CAS) 1344-28-1 (N° CE) 215-691-6	< 3	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	(N° CAS) 68909-20-6 (N° CE) 272-697-1	< 1,5	EUH066 STOT RE 2, H373

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

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). Nocivo por ingestão. Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Óxidos de Nitrogênio	Durante Combustão
Oxides of Sulfur	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não é expectável nenhuma acção especial para os bombeiros.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A

limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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. Evitar a libertação para o ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente.

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.
Manganês e compostos inorgânicos do manganês (como manganês, fração inalável) [ENTRADA 2]	1313-13-9	VLEs Portugal DL	VLE-MP(gás pressurizado, expresso em Mn, fração respirável)(8 horas):0.05 mg/m ³ ; VLE-MP(gás pressurizado, expresso em Mn, fração respirável)(8 horas):0.2 mg/m ³	
Manganês e compostos inorgânicos, expressos em Mn, fração inalável	1313-13-9	VLEs Portugal NP	VLE-MP(expresso em Mn, fração respirável)(8 horas):0.02 mg/m ³ VLE-MP(expresso em Mn, fração inalável)(8 horas):0.1 mg/m ³	
Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al, fração respirável	1318-02-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³	
Óxido de Alumínio	1344-28-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m ³	

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

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

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

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

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

Índice biológico de exposição

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

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Óculos de Segurança com protecções laterais.

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 16321

Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Protecção Respiratória

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

Metade máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para 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: filtro tipo P

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Líquido
Cor	Preto acastanhado
Odor	Dados não Disponíveis
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Inflamabilidade	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de Inflamação	Ponto de inflamação > 93 ° C (200 ° F)
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	10
Viscosidade cinemática	62 112 mm ² /sec
Solúvel na água	<i>Não Aplicável:</i>
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade	1,6 kg/l
Densidade relativa	1,61
Densidade relativa do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Dados não Disponíveis</i>
Percentagem volátil	0,2 % 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

Não determinado

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes redutores

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. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

Pode ser nocivo em contacto com a pele. Irritação da pele: Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

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

Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade, fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco. Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis

sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >300 - =2 000 mg/kg
Dióxido de manganês	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Dióxido de manganês	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 1,5 mg/l
Dióxido de manganês	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 197 mg/kg
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 200 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	Ingestão:	Rat	LD50 > 3 535 mg/kg
DIBENZOATO DE PROPANOL	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
DIBENZOATO DE PROPANOL	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 200 mg/l
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	Rat	LD50 > 3 295 mg/kg
Zeólitas	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Zeólitas	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 4,57 mg/l
Zeólitas	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Sílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Óxido de Alumínio	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de Alumínio	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,3 mg/l
Óxido de Alumínio	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
ÓXIDO DE DISSÓDIO	Ingestão:	Avaliação profissional	LD50 Estima-se que 50 - 300 mg/kg
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	Dérmico	perigos para a saúde semelhantes	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

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

Dióxido de manganês	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	Coelho	Não provoca irritação significativa
DIBENZOATO DE PROPANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Zeólitas	Coelho	Não provoca irritação significativa
Silica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de Alumínio	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÓXIDO DE DISSÓDIO	compone ntes similares	Corrosivo
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Dióxido de manganês	Coelho	Irritação leve
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	Coelho	Não provoca irritação significativa
DIBENZOATO DE PROPANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Zeólitas	Coelho	Irritação leve
Silica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de Alumínio	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÓXIDO DE DISSÓDIO	compone ntes similares	Corrosivo
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Dióxido de manganês	Boca	Não classificado
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	Cobaia	Não classificado
DIBENZOATO DE PROPANOL	Cobaia	Não classificado
Silica	Humano e animal	Não classificado
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	Cobaia	Não classificado

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Dióxido de manganês	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dióxido de manganês	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	In Vitro	Não mutagénico
DIBENZOATO DE PROPANOL	In Vitro	Não mutagénico
Silica	In Vitro	Não mutagénico
Óxido de Alumínio	In Vitro	Não mutagénico
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	In Vitro	Não mutagénico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Silica	Não especifica do	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de Alumínio	Inalação	Rat	Não é cancerígeno

Toxicidade Reprodutiva**Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Dióxido de manganês	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 20 mg/m3	2 geração
Dióxido de manganês	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Coelho	LOAEL 250 mg/kg	1 dias
Dióxido de manganês	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	LOAEL 354 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Dióxido de manganês	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	LOAEL 61 mg/m3	da gestação à lactação
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 10000 ppm Na alimentação	2 geração
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 10000 ppm Na	2 geração

				alimentação	
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 75 mg/kg/dia	durante a gestação
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	2 geração
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	2 geração
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a gestação
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
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Dióxido de manganês	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Macaco	LOAEL 1,1 mg/m3	10 meses
Dióxido de manganês	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	Ingestão:	sistema hematopoietic Fígado olhos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	13 Semanas
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	sistema hematopoietic Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	90 dias
Silica	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Óxido de Alumínio	Inalação	pneumoconiosis	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Óxido de Alumínio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 0,035 mg/l	13 Semanas
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 0,035 mg/l	13 Semanas

de hidrólise com sílica		Rins/Bexiga				
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	5 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
Dióxido de manganês	1313-13-9	Truta arco-íris	Ponto final não alcançado.	96 horas	LC50	>100 mg/l
Dióxido de manganês	1313-13-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de manganês	1313-13-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de manganês	1313-13-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Dióxido de manganês	1313-13-9	Água	Experimental	8 dias	NOEC	100 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	11 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LL50	2,9 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Água	Experimental	48 horas	EL50	6,7 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	2,2 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	LC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	3,7 mg/l
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	4,9 mg/l
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Água	Experimental	48 horas	EL50	19,31 mg/l
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0,89 mg/l

Zeólitas	1318-02-1	Rã-de-unhas-africana	Composto análogo	96 horas	LC50	1 800 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Fathead Minnow	Composto análogo	96 horas	LC50	>680 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EC50	130 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Organismo que habite no sedimento	Composto análogo	22 dias	EC50	364,9 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	>100 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Fathead Minnow	Composto análogo	30 dias	NOEC	86,7 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	18 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	32 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Bactérias	Experimental	16 horas	EC50	950 mg/l
Zeólitas	1318-02-1	Rábano	Experimental	23 dias	EC50	4 000 mg/kg (Peso Seco)
Silica	7631-86-9	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Óxido de Alumínio	1344-28-1	N/A	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Óxido de Alumínio	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Óxido de Alumínio	1344-28-1	Água	Experimental	48 horas	LC50	>100 mg/l
Óxido de Alumínio	1344-28-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
ÓXIDO DE DISSÓDIO	1313-59-3	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	68909-20-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>10 000 mg/l
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	68909-20-6	Água	Experimental	24 horas	EC50	>1 000 mg/l
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	68909-20-6	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>10 000 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Dióxido de manganês	1313-13-9	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	93 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	85 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Zeólitas	1318-02-1	Composto análogo Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	60 dias (t 1/2)	
Silica	7631-86-9	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

		ntes				
Óxido de Alumínio	1344-28-1	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
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	68909-20-6	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
Dióxido de manganês	1313-13-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.2	
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	8	Catalogic™
Zeólitas	1318-02-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica	7631-86-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de Alumínio	1344-28-1	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
Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, produtos de hidrólise com sílica	68909-20-6	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
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	1 500 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

UE código de resíduo (produto vendido)

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.2 Designação oficial de transporte ONU	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.3 Class(es) de risco de transporte	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.4 Grupo de embalagem	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.5 Perigos para o meio ambiente	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Segregação IMDG	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

Ingrediente

Silica

Número CAS

7631-86-9

Classificação

Gr. 3: Não classificável.

Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Zeólitas

1318-02-1

Gr. 3: Não classificável.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Status de inventário global

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

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
HAZ LT H%%O HAZ UT H%%		
O1 Substâncias ou misturas com a advertência de perigo EUH014	100	500

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012
Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura 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.
EUH031	Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Secção 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.
 Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.
 Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
 Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.
 Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
 Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - 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 sobre a inalação - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
 Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.
 Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
 Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.
Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

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

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



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2026, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento: 30-2761-2
Data de Revisão: 14/09/2026

Número da Versão: 4.02
Substitui a versão de: 27/11/2025

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

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

1.1 Identificador do Produto

3M™ Aerospace Sealant AC-730 B-1/2, B-2, and B-6 Base

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

Utilizações identificadas

Selante

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço: 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A.
 1990-138 Lisboa.
Telefone: +351 213 134 500
E Mail: SER-productstewardship@mmm.com
Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

CLASSIFICAÇÃO:

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Símbolos:

GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta:

P391 Recolher o produto derramado.

Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

Não são necessárias advertências de perigo para embalagens <=125 mL.

Não são necessárias recomendações de prudência para embalagens <=125 mL.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH208 Contém POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO. | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano. | Formaldeído. Pode provocar uma reacção alérgica.

Contém 69% 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.º 1272/2008 (CLP)
Propano, 1,2,3-tricloro-, polímero com 1,1'-[metilenobis(oxi)]bis[2- cloroetano] e	(N.º CAS) 68611-50-7	60 - 70	Substância não classificada como perigosa

sulfeto de sódio (Na ₂ (Sx)), reduzido			
CARBONATO DE CÁLCIO	(Nº CAS) 471-34-1 (Nº CE) 207-439-9 (Nº REACH) 01-2119486795-18	20 - 30	Substância não classificada como perigosa
Bis(ortofosfato) de trizinc	(Nº CAS) 7779-90-0 (Nº CE) 231-944-3	< 5	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
ÁCIDOS GORDOS, C14-18 E C16-18 INSATURADOS	(Nº CAS) 67701-06-8 (Nº CE) 266-930-6	< 2	Substância não classificada como perigosa
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	(Nº CAS) 9003-35-4 (Nº CE) 500-005-2	< 1	Sen. cutânea. 1, H317
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(Nº CAS) 1675-54-3 (Nº CE) 216-823-5	< 0,2	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldeído	(Nº CAS) 50-00-0 (Nº CE) 200-001-8	< 0,04	Acute Tox. 2, H330 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 Muta.2, H341 Carc. 1B, H350 Nota B,D,F
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	(Nº CAS) 7439-92-1 (Nº CE) 231-100-4	< 0,002	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373

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

Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	(Nº CAS) 1675-54-3 (Nº CE) 216-823-5	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Irritação Ocular 2, H319
Formaldeído	(Nº CAS) 50-00-0 (Nº CE) 200-001-8	(C ≥ 25%) EUH071 (C ≥ 25%) Skin Corr. 1B, H314 (5% ≤ C < 25%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 25%) Perigos Ocular 1, H318 (5% ≤ C < 25%) Irritação Ocular 2, H319 (5% ≤ C < 25%) STOT SE 3, H335
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	(Nº CAS) 7439-92-1 (Nº CE) 231-100-4	(C ≥ 0.03%) Repr. 1A, H360D

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:

Em caso de exposição, enxaguar abundantemente os olhos com água. Retire as lentes de contacto, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se surgirem sinais/sintomas, consulte um médico.

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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Secção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Formaldeído
Monóxido de carbono
Dióxido de Carbono

Condição

Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

Armazene longe 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	Identificado Base Legal r(es)	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Formaldeído	50-00-0	VLEs Portugal VLE-CM:0.3 ppm	Sensibilizador, suspeito

Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm] 7439-92-1 NP VLEs Portugal VLE-MP(como Pb)(8 horas):0.05 mg/m3 carcinogeno humano. A3: Confirmado cancerigeno animal.

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

Ingrediente	Identificador(e)	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	IBEs obrigatórios Portugal	Chumbo	Sangue	Predefinido	70 ug/100ml	
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	IBEs Portugal	Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Sangue	Não crítico	300 ug/l	

IBEs obrigatórios Portugal : Portugal. Decreto-Lei nº 24/2012, Anexo II, Valor limite biológico obrigatório

IBEs Portugal : Portugal. IBEs. Tabela 4 da norma NP 1796:2014 (Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos)

Predefinido

Não crítico

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

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

Não é necessária.

Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Quando apenas se prevê contacto incidental, podem ser utilizadas luvas de material alternativo. Se ocorrer contacto com as

luvas, retirar imediatamente e substituir por um novo par de luvas. Para contactos incidentais, luvas do seguinte materiais podem ser utilizadas: Borracha de nitrilo

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

Protecção Respiratória

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

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Cola tixotrópica
Cor	Castanho amarelado
Odor	Sulfúrico Pungente
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelamento	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de Inflamação	$\geq 93,3$ °C [<i>Método de ensaio:</i> Fechado]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solúvel na água	Nil
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade	1,5 g/ml
Densidade relativa	1,5 [<i>Ref Std:</i> Água=1]
Densidade relativa do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

Taxa de evaporação

Peso molecular

Dados não Disponíveis

Não Aplicável:

Não Aplicável:

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes redutores

Ácidos fortes

Bases fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância

Condição

Desconhecido

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa.

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	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Propano, 1,2,3-tricloro-, polímero com 1,1'-[metilenobis(oxi)]bis[2- cloroetano] e sulfeto de sódio (Na ₂ (Sx)), reduzido	Dérmico	Rat	LD50 > 7 800 mg/kg
Propano, 1,2,3-tricloro-, polímero com 1,1'-[metilenobis(oxi)]bis[2- cloroetano] e sulfeto de sódio (Na ₂ (Sx)), reduzido	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
CARBONATO DE CÁLCIO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
CARBONATO DE CÁLCIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 3 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	Ingestão:	Rat	LD50 6 450 mg/kg
Bis(ortofosfato) de trizínco	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Bis(ortofosfato) de trizínco	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
ÁCIDOS GORDOS, C14-18 E C16-18 INSATURADOS	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ÁCIDOS GORDOS, C14-18 E C16-18 INSATURADOS	Dérmico	compone ntes similares	LD50 > 2 000 mg/kg
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 900 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Rat	LD50 > 1 600 mg/kg
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Rat	LD50 > 1 000 mg/kg
Formaldeído	Dérmico	Coelho	LD50 270 mg/kg
Formaldeído	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 479 ppm
Formaldeído	Ingestão:	Rat	LD50 640 mg/kg
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Dérmico		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Propano, 1,2,3-tricloro-, polímero com 1,1'-[metilenobis(oxi)]bis[2- cloroetano] e sulfeto de sódio (Na ₂ (Sx)), reduzido	Coelho	Não provoca irritação significativa

CARBONATO DE CÁLCIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÁCIDOS GORDOS, C14-18 E C16-18 INSATURADOS	compone ntes similares	Não provoca irritação significativa
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Humano e animal	Irritação leve
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação leve
Formaldeído	classifica ção oficial	Corrosivo
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	compone ntes similares	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Propano, 1,2,3-tricloro-, polímero com 1,1'-[metilenobis(oxi)]bis[2- cloroetano] e sulfeto de sódio (Na ₂ (Sx)), reduzido	Coelho	Não provoca irritação significativa
CARBONATO DE CÁLCIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÁCIDOS GORDOS, C14-18 E C16-18 INSATURADOS	compone ntes similares	Irritação leve
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Humano e animal	Irritação moderada
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Coelho	Irritação moderada
Formaldeído	classifica ção oficial	Corrosivo
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	compone ntes similares	Irritação leve

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Propano, 1,2,3-tricloro-, polímero com 1,1'-[metilenobis(oxi)]bis[2- cloroetano] e sulfeto de sódio (Na ₂ (Sx)), reduzido		Não classificado
ÁCIDOS GORDOS, C14-18 E C16-18 INSATURADOS	compone ntes similares	Não classificado
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Humano e animal	Sensibilidade
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Humano e animal	Sensibilidade
Formaldeído	Cobaia	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

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

Formaldeído	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
-------------	--------	---

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
ÁCIDOS GORDOS, C14-18 E C16-18 INSATURADOS	In Vitro	Não mutagênico
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
Formaldeído	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Formaldeído	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	In vivo	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
Formaldeído	Não especificado	Humano e animal	Carcinogenicidade
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Não especificado	classificação oficial	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
CARBONATO DE CÁLCIO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	2 geração
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	2 geração
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/dia	durante a organogênese
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dia	2 geração
Formaldeído	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 100 mg/kg	não aplicável
Formaldeído	Inalação	Não classificado para a	Rat	NOAEL 10	durante a

		desenvolvimento		ppm	gestação
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Não especificado	Tóxico para a reprodução feminina	Humano	LOAEL 10 ug/dl sangue	
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Não especificado	Tóxicas para a reprodução masculina	Humano	LOAEL 37 ug/dl sangue	
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Não especificado	Tóxica para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	

Lactação

Nome	Rota	Espécie	Valor
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Não especificado	Humano	Provoca efeitos na lactação ou através dela

Órgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
CARBONATO DE CÁLCIO	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Formaldeído	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 128 ppm	6 horas
Formaldeído	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos	Humano	LOAEL 90 ug/dl sangue	envenenamento e / ou abuso
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	coração	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
CARBONATO DE CÁLCIO	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	2 Anos

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	13 Semanas
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	Ingestão:	sistema auditivo coração sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado olhos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Formaldeído	Dérmico	sistema respiratório	Não classificado	Boca	NOAEL 80 mg/kg/dia	60 Semanas
Formaldeído	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,3 ppm	28 meses
Formaldeído	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 20 ppm	13 Semanas
Formaldeído	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 15 ppm	3 Semanas
Formaldeído	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Boca	NOAEL 10 ppm	13 Semanas
Formaldeído	Inalação	sistema endócrino sistema imunológico músculos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldeído	Inalação	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 15 ppm	2 Anos
Formaldeído	Inalação	olhos sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 14,3 ppm	2 Anos
Formaldeído	Inalação	coração	Não classificado	Boca	NOAEL 14,3 ppm	2 Anos
Formaldeído	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	2 Anos
Formaldeído	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 20 mg/kg/dia	4 Semanas
Formaldeído	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	24 meses
Formaldeído	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 109 mg/kg/dia	2 Anos
Formaldeído	Ingestão:	coração sistema endócrino sistema hematopoietic sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	2 Anos
Formaldeído	Ingestão:	Cutânea músculos olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 109 mg/kg/dia	2 Anos
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Inalação	Rins/Bexiga	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 60 ug/dl sangue	exposição ocupacional
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Inalação	sistema hematopoietic	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 50 ug/dl sangue	exposição ocupacional
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Inalação	Tracto gastrointestinal sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 40 ug/dl sangue	exposição ocupacional
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Inalação	coração sistema endócrino sistema	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

		imunológico sistema vascular				
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 20 ug/dl sangue	3 meses
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	olhos	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 0,5 mg/kg/dia	20 dias
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 60 ug/dl sangue	exposição ambiental
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	sistema hematopoietic Rins/Bexiga	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 40 ug/dl sangue	exposição ambiental
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 11 ug/dl sangue	exposição ambiental
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	sistema auditivo coração sistema endócrino sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ambiental

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Propano, 1,2,3-tricloro-, polímero com 1,1'-[metilenobis(oxi)]bis[2-cloroetano] e sulfeto de sódio (Na ₂ (Sx)), reduzido	68611-50-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l

3M™ Aerospace Sealant AC-730 B-1/2, B-2, and B-6 Base

CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizínco	7779-90-0	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	10 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizínco	7779-90-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0,083 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizínco	7779-90-0	Invertebrados	Estimado	48 horas	EC50	0,08 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizínco	7779-90-0	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	0,33 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizínco	7779-90-0	Água	Estimado	48 horas	EC50	0,12 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizínco	7779-90-0	Diatom	Estimado	72 horas	EC50	0,04 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizínco	7779-90-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,01 mg/l
Bis(ortofosfato) de trizínco	7779-90-0	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,026 mg/l
ÁCIDOS GORDOS, C14-18 E C16-18 INSATURADOS	67701-06-8	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	9003-35-4	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	n/a
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	IC50	>100 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>11 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	4,89 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Robalo-riscado	Experimental	96 horas	LC50	6,7 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	5,8 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Medaka	Experimental	28 dias	NOEC	>=48 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	>=6,4 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	19 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Fathead Minnow	Composto análogo	96 horas	LC50	0,0408 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	0,0205 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Água	Composto análogo	48 horas	LC50	0,026 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Caracol de água doce	Composto análogo	30 dias	EC10	0,0017 mg/l

Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC10	0,006 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Truta arco-íris	Composto análogo	570 dias	EC10	0,009 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Lama ativada	Composto análogo	24 horas	IC10	1,06 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificado r(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Propano, 1,2,3-tricloro-, polímero com 1,1'- [metilenobis(oxi)]bis[2- cloroetano] e sulfeto de sódio (Na2(Sx)), reduzido	68611-50-7	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(ortofosfato) de trizinc	7779-90-0	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDOS GORDOS, C14- 18 E C16-18 INSATURADOS	67701-06-8	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	78 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	9003-35-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	3 %BOD/ThO D	
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
Formaldeído	50-00-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	99 % Remoção COD	OECD 301A (teste de biodegradabilidade) - DOC Carbono Orgânico Dissolvido
Formaldeído	50-00-0	Experimental Biodegradação	160 dias	Oxigênio Biológico	99.5 %CBO/C QO	OECD 303A - Simulado Aeróbio
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificado r(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Propano, 1,2,3-tricloro-, polímero com 1,1'- [metilenobis(oxi)]bis[2- cloroetano] e sulfeto de sódio (Na2(Sx)), reduzido	68611-50-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
CARBONATO DE CÁLCIO	471-34-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDOS GORDOS, C14- 18 E C16-18 INSATURADOS	67701-06-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	9003-35-4	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	2.57	
Bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part.	3.242	Método OECD 117 log Kow HPLC

				coeff		
Formaldeído	50-00-0	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	0.35	
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Experimental BCF - Invertebrados		Factor de Bioacumulação	1553	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador (es)	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO FENOL/FORMALDEÍDO	9003-35-4	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	637 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	450 l/kg	Episuite™
Formaldeído	50-00-0	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	15,9 l/kg	

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. 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	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (BIS(ORTOFOSFATO) DE TRIZINCO; ÓXIDO DE ZINCO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (BIS(ORTOFOSFATO) DE TRIZINCO; ÓXIDO DE ZINCO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (BIS(ORTOFOSFATO) DE TRIZINCO; ÓXIDO DE ZINCO)
14.3 Class(es) de risco de transporte	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável:	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	M6	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

Ingrediente

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

Identificador(es) Classificação

1675-54-3

Gr. 3: Não classificável.

Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Formaldeído	50-00-0	Carc. 1B	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
Formaldeído	50-00-0	Grp. 1: Carcinogenico para humanos	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

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

Ingrediente**Identificador(es)**

Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

1675-54-3

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

Estado da autorização ao abrigo do REACH:

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

Ingrediente**Identificador(es)**

Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]

7439-92-1

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

Status de inventário global

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

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

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

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Substâncias perigosas designadas	Identificador(es)	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
		Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
Formaldeído	50-00-0	5	50

Regulamento (EU) No 649/2012

Químico	Identificador(es)	Anexo I
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Parte 1

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias

constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H302	Nocivo por ingestão.
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.
H330	Mortal por inalação.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.

Lista de Notas Relevantes

Nota B	Algumas substâncias (ácidos, bases, etc.) são colocadas no mercado na forma de soluções aquosas com diversas concentrações. Uma vez que os riscos variam com a concentração, essas substâncias exigem rotulagens e classificações diferentes. Na Parte 3, às entradas com a nota B correspondem designações gerais do tipo: «ácido nítrico a ... %». Nesses casos, o fornecedor deve declarar no rótulo a concentração da solução, expressa em percentagem. A não ser que seja declarada de outra forma, supõe-se que a concentração percentual é calculada na base massa/massa.
Nota D	Determinadas substâncias que podem polimerizar-se ou decompor-se espontaneamente são, em geral, colocadas no mercado numa forma estabilizada. É nessa forma que estão enumeradas na Parte 3. Contudo, as referidas substâncias são, por vezes, colocadas no mercado numa forma não estabilizada. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo a designação da substância seguida dos termos «não estabilizado(a)».
Nota F	Estas substâncias podem conter um estabilizador. Se este modificar as propriedades perigosas da substância, indicadas pela classificação da Parte 3, deve prever-se uma classificação e uma rotulagem conformes às regras de classificação e rotulagem das misturas perigosas.

Informação sobre revisões:

Secção 14 Não perigoso para Transporte - informação foi adicionada.

Secção 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.

Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.

Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.

Secção 8: Desc Base Legal IBE - informação foi adicionada.

Secção 8: Tabela IBE - informação foi adicionada.

Secção 8: IBE - informação foi eliminada.

Secção 8: Descrição da Legenda - informação foi adicionada.

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

Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi adicionada.

Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi eliminada.

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

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

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

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

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

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

Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi eliminada.

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

Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.

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

Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.

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

Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.

Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.

Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

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

Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

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

Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.

Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.

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

Secção 16: Tabela de duas colunas apresentando a lista única de Notas para todos os componentes do material. - informação foi adicionada.

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

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