



Ficha de Dados de Segurança

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

Número do Documento: 07-4243-7
Data de Revisão: 19/06/2023
Número da Versão de Transporte:

Número da Versão: 3.05
Substitui a versão de: 18/04/2023

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

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

1.1 Identificador do Produto

3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463

Números de identificação do produto

60-4551-1123-1 60-9800-3647-3

7100045768 7100241758

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Telefone: +351 213 134 500

E Mail: ptoxicology@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

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

07-3378-2, 07-5569-4

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:

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341
Carcinogenicidade, Categoria 2 - Carc. 2; H351
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360FD
Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure, Category 1 - STOT SE 1; H370
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição repetida, Categoria 1 - STOT RE 1; H372
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

Perigo

Símbolos:

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

Pictogramas



Contém:

ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO.; Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio; Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo; DILAURATO DE DIBUTILESTANHO

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

sistema imunológico |

sistema imunológico |

fígado |

sistema respiratório |

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P261A Evitar respirar os vapores.
P280E Usar luvas de protecção.

Resposta:

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Recomendações de prudência suplementares:

Restrito a uso profissional.

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

Informação requerida pelo Regulamento (UE) 2020/1149 no que respeita a diisocianatos:

A partir de 24 de agosto de 2023, é requerida uma formação adequada antes de utilização industrial ou profissional.

Pode encontrar mais informações em feica.eu/Puinfo

Informação sobre revisões:

Informação sobre o kit: advertência de perigo para órgãos- alvo (CLP) - informação foi modificada.

Informação sobre o kit: Componentes com o número: 22-7349-8 e 22-7348-0 - informação foi modificada.



Ficha de Dados de Segurança

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

Número do Documento: 07-3378-2
Data de Revisão: 18/04/2023

Número da Versão: 3.02
Substitui a versão de: 04/06/2021

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

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

1.1 Identificador do Produto

3M™ Flexible Foam/Part A, 08463

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

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

CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
 Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334
 Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
 Carcinogenicidade, Categoria 2 - Carc. 2; H351

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

Perigo

Símbolos:

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

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e fósforo	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9		10 - 30
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	202-966-0	1 - 10

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema respiratório.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P261A	Evitar respirar os vapores.
P280K	Usar luvas de proteção e proteção respiratória.

Resposta:

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P342 + P311

Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

47% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 51% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Informação requerida pelo Regulamento (UE) 2020/1149 no que respeita a diisocianatos:

A partir de 24 de agosto de 2023, é requerida uma formação adequada antes de utilização industrial ou profissional.

Pode encontrar mais informações em feica.eu/Puinfo

2.3. Outros perigos

Pessoas previamente sensíveis aos isocianatos podem desenvolver uma reacção de sensibilização cruzada a outros isocianatos.

Contém uma substância que preenche os critérios de classificação PBT nos termos do Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII. Contém uma substância que preenche os critérios de classificação vPvB nos termos do Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII.

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)
Prepolímero de uretano NJTSRN 04499600-6306	Segredo comercial	30 - 60	Substância não classificada como perigosa
Formaldeído, produtos de reacção oligomérica com anilina e fosgénio	(N° CAS) 32055-14-4 (N° CE) 500-079-6	10 - 30	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	(N° CAS) 9016-87-9	10 - 30	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	(N° CAS) 5873-54-1 (N° CE) 227-534-9	1 - 10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C

Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	(N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0	1 - 10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Dimetil siloxano, produto da reacção com sílica	(N° CAS) 67762-90-7	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Octametilciclotetrassiloxano	(N° CAS) 556-67-2 (N° CE) 209-136-7	< 0,02	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226

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
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	(N° CAS) 5873-54-1 (N° CE) 227-534-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Formaldeído, produtos de reacção oligomérica com anilina e foscénio	(N° CAS) 32055-14-4 (N° CE) 500-079-6	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	(N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	(N° CAS) 9016-87-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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

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

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Isocyanates	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Hydrogen Cyanide	Durante Combustão
Óxidos de Nitrogênio	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. 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

Solução descontaminante isocianato (água 90%, 8% de amônia concentrada, 2% de detergente) no vazamento e deixar reagir durante 10 minutos. Ou derramar água sobre vazamento e deixar reagir por mais de 30 minutos. Cobrir com material absorvente. 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. Coloque num recipiente aprovado para transporte por autoridades competentes, mas não selar o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. 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. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Não 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

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente.
Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de amins.

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.
Diiisocianato de 4,4'-metileno-difenilo	101-68-8	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):0.005 ppm	
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Determinado pelo fabricante	VLE-MP (fração inalável) (8 horas):0,05 mg/m ³ ; VLE-CM (fração inalável): 0,1 mg/m ³	Sensibilizante Cutâneo, Sensibilizante Respiratório

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 ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

Avental - Nitrilo

Protecção Respiratória

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

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Cor	Castanho
Odor	Inodoro
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	$\geq 148,9$ °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	<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 temperatura de auto-ignição	$\geq 148,9$ °C [<i>Método de ensaio:</i> Fechado]
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solúvel na água	<i>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	$\leq 186\ 158,4$ Pa [<i>@ 55 °C</i>] [<i>Detalhes:</i> MITS data]
Densidade	1,135 - 1,16 g/ml
Densidade relativa	1,135 - 1,16 [<i>Ref Std:</i> Água=1]
Densidade relativa do vapor	8,5 [<i>Ref Std:</i> Ar=1]

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Não Aplicável:</i>
Peso molecular	<i>Dados não Disponíveis</i>
Percentagem volátil	0,1 % peso

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

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

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Aminas

Alcool

Água

Reacção com água, álcool e aminas não é perigoso se o contentor estiver ventilado para uma atmosfera sem pressão.

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.

Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

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

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

Contacto com os olhos:

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:

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 respiratórios: Sinais/Sintomas

Informação adicional:

Pessoas previamente sensíveis a isocianatos, poderão desenvolver uma combinação de reacções sensíveis a outros isocianatos.

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
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,368 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Ingestão:	Rat	LD50 31 600 mg/kg
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio	Ingestão:	Rat	LD50 31 600 mg/kg
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Ingestão:	Rat	LD50 31 600 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Ingestão:	Rat	LD50 31 600 mg/kg
Dimetil siloxano, produto da reação com sílica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Dimetil siloxano, produto da reação com sílica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Dimetil siloxano, produto da reação com sílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Octametilciclotetrassiloxano	Dérmico	Rat	LD50 > 2 400 mg/kg
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 36 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	classifica ção oficial	Irritante
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio	classifica ção oficial	Irritante
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	classifica	Irritante

	çã oficial	
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	classifica çã oficial	Irritante
Dimetil siloxano, produto da reacção com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Octametilciclotetrassiloxano	Coelho	Irritação mínima

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	classifica çã oficial	Irritação grave
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio	classifica çã oficial	Irritação grave
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	classifica çã oficial	Irritação grave
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	classifica çã oficial	Irritação grave
Dimetil siloxano, produto da reacção com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
Octametilciclotetrassiloxano	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	classifica çã oficial	Sensibilidade
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio	classifica çã oficial	Sensibilidade
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	classifica çã oficial	Sensibilidade
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	classifica çã oficial	Sensibilidade
Dimetil siloxano, produto da reacção com sílica	Humano e animal	Não classificado
Octametilciclotetrassiloxano	Humano e animal	Não classificado

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Humano	Sensibilidade
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio	Humano	Sensibilidade
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Humano	Sensibilidade
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Humano	Sensibilidade

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e fosgénio	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetil siloxano, produto da reacção com sílica	In Vitro	Não mutagénico
Octametilciclotetrassiloxano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e fosgénio	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetil siloxano, produto da reacção com sílica	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	durante a organogênese
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e fosgénio	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	durante a organogênese
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	durante a organogênese
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Inalação	Não classificado para a	Rat	NOAEL	durante a

		desenvolvimento		0,004 mg/l	organogênese
Dimetil siloxano, produto da reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Dimetil siloxano, produto da reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Dimetil siloxano, produto da reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	2 geração
Octametilciclotetrassiloxano	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Coelho	NOAEL 50 mg/kg/dia	durante a organogênese
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 3,6 mg/l	2 geração

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas
Dimetil siloxano, produto da reação com sílica	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Octametilciclotetrassiloxano	Dérmico	sistema hematopoiético	Não classificado	Coelho	NOAEL 960 mg/kg/dia	3 Semanas
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	13 Semanas
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação	sistema endócrino sistema	Não classificado	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	2 geração

		imunológico Rins/Bexiga				
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	13 Semanas
Octametilciclotetrassiloxano	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 600 mg/kg/dia	2 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
Prepolímero de uretano NJTSRN 04499600-6306	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio	32055-14-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	>100 mg/l
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio	32055-14-4	Água	Estimado	24 horas	EC50	>100 mg/l
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio	32055-14-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	100 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Água	Composto análogo	24 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	EC50	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	EC50	>100 mg/l

Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Água	Composto análogo	24 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>1 640 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Água	Estimado	24 horas	EC50	>1 000 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEL	100 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1 640 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Água	Estimado	21 dias	NOEC	10 mg/l
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Lama ativada	Composto análogo	3 horas	EC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Água	Composto análogo	24 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>1 640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Água	Estimado	24 horas	EC50	>1 000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEL	100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1 640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Água	Estimado	21 dias	NOEC	10 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Dimetil siloxano, produto da reação com sílica	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Minhoca preta	Experimental	28 dias	NOEC	0,73 mg/kg (Peso Seco)
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Mosquito	Experimental	14 dias	LC50	>170 mg/kg (Peso Seco)
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	>0,0091 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	-	Experimental	96 horas	LC50	>0,022 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	>0,015 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	-	Experimental	93 dias	NOEC	0,0044 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,015 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>10 000 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Prepolímero de uretano NJTSRN 04499600-6306	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio	32055-14-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Composto análogo Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 302C - MITI (II) Modificado
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Composto análogo Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	20 horas (t 1/2)	
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Estimado Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	20 horas (t 1/2)	
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Estimado Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	20 horas (t 1/2)	
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil siloxano, produto da reação com sílica	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Biodegradação	29 dias	Evolução de dióxido de carbono	3.7 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 310 CO2 Técnica de headspace
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	31 dias (t 1/2)	
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	69.3-144 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Prepolímero de uretano NJTSRN 04499600-6306	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscênio	32055-14-4	Estimado Bioconcentração	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	OECD305-Bioconcentração
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Composto análogo BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	OECD305-Bioconcentração
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Composto análogo Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.51	
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Composto análogo BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Experimental BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	OECD305-Bioconcentração
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.51	Método OECD 117 log Kow HPLC
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Composto análogo BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	
Diisocianato de 4,4'-	101-68-8	Experimental BCF -	28 dias	Factor de	200	OECD305-Bioconcentração

metilenodifenilo		Fish		Bioacumulação		
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.51	Método OECD 117 log Kow HPLC
Dimetil siloxano, produto da reacção com sílica	67762-90-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	12400	40CFR 797.1520 - Bioacumulação em peixes
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	6.49	OECD 123 log Kow método da agitação lenta

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	300 000 l/kg	Episuite™
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	16 600 l/kg	OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Ingrediente	Número CAS	PBT/mPmB status
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Satisfaz os critérios REACH PBT
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Atende ao critério REACH 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
080501* Resíduos de isocianatos

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Designação oficial de transporte ONU	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.3 Class(es) de risco de transporte	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.4 Grupo de embalagem	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.5 Perigos para o meio ambiente	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Segregação IMDG	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Carc. 2	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1	Carc. 2	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com anilina e foscénio	32055-14-4	Carc. 2	classificados pela 3M de acordo com o Regulamento (CE) N.1272/2008
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9	Carc. 2	classificados pela 3M de acordo com o Regulamento (CE) N.1272/2008

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Isocianato de o-(p-isocianatobenzil)fenilo	5873-54-1
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8
ISOCIANATO DE POLIMETILENO POLIFENILENO	9016-87-9

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:

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2

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

Status de inventário global

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

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

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

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação química da TSCA.

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

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1
Nenhum

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
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	100	200

Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações**Lista de frases H relevantes**

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema respiratório.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.

Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi eliminada.

Elementos do rótulo: Advertências de perigo sobre toxicidade para órgãos-alvo (CLP) - informação foi modificada.
Secção 2: Menção ao Regulamento (UE) 2020/1149 - informação foi adicionada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização Respiratória - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi adicionada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
Secção 12: PBT/mPmB table row - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi modificada.
Secção 14 Transporte Não Permitido – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte Não Permitido – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Número ONU - informação foi modificada.
Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Secção 15: Informação sobre ingredientes sujeitos a restrições no fabrico - informação foi modificada.
Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi adicionada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

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

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



Ficha de Dados de Segurança

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

Número do Documento: 07-5569-4
Data de Revisão: 17/11/2023

Número da Versão: 4.03
Substitui a versão de: 16/06/2023

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

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

1.1 Identificador do Produto

3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Part B

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

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

CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilização Cutânea, Categoria 1B - Skin Sens. 1B; H317
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360FD

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos — Exposição Única, Categoria 2 - STOT SE 2; H371
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
PERIGO.

Símbolos:

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

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	201-039-8	< 2

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H371	Pode afectar os órgãos: sistema imunológico.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema imunológico Fígado.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P280E	Usar luvas de protecção.

Resposta:

P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
-------------	--

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Recomendações de prudência suplementares:

Restrito a uso profissional.

2% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

Contém 55% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Contém uma substância que preenche os critérios de classificação PBT nos termos do Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII Contém uma substância que preenche os critérios de classificação vPvB nos termos do Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII

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)
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	(N° CAS) 3033-62-3 (N° CE) 221-220-5	< 0,71	EUH071 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318
POLIPROPILENOGLICOL GLICEROL ÉTER	(N° CAS) 25791-96-2 (N° CE) 500-044-5	30 - 60	Substância não classificada como perigosa
GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	(N° CAS) 9082-00-2	30 - 60	Substância não classificada como perigosa
TRIELENODIAMINA	(N° CAS) 280-57-9 (N° CE) 205-999-9	0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302 Perigos Ocular 1, H318
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	(N° CAS) 67762-90-7	3 - 7	Substância não classificada como perigosa
Água	Mistura	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
2,2'-Oxibisetanol	(N° CAS) 111-46-6 (N° CE) 203-872-2 (N° REACH) 01-2119457857-21	1 - 5	Acute Tox. 4, H302
Octametilciclotetrassiloxano	(N° CAS) 556-67-2 (N° CE) 209-136-7	< 0,05	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	(N° CAS) 25265-71-8 (N° CE) 246-770-3 (N° REACH) 01-2119456811-38	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	(N° CAS) 77-58-7 (N° CE) 201-039-8	< 2	Muta.2, H341 Repr. 1B, H360FD

			STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318 Sensação da pele 1B, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
--	--	--	--

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

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações. Efeitos em órgãos-alvo na sequência de exposição prolongada ou repetida. 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.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou

pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. 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. Limpar os resíduos com detergente e água. 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 utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar longe de zonas em que os produtos possam ficar em contacto com alimentos ou medicamentos.

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.
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	3033-62-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):0.05 ppm; VLE-CD (15 minutos):0.15 ppm	Cutânea
TIN, COMPOSTOS ORGÂNICOS	77-58-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP(as Sn)(8 horas):0.1 mg/m ³ ;VLE-CD(as Sn)(15 minutos):0.2 mg/m ³	Cutânea

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

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

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

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

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

Índice biológico de exposição

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

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
2,2'-Oxibisetanol		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	106 mg / kg de peso corporal / d
2,2'-Oxibisetanol		Trabalhador	Inalação, Exposição de longa duração (8 horas), Efeitos locais	60 mg/m ³

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

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos de Engenharia

Providenciar ventilação local apropriada para os recipientes abertos. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória. Providenciar ventilação de exaustão local apropriada para o corte, moagem, polimento ou usinagem.

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 ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

Avental - Nitrilo

Protecção Respiratória

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

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Espuma flexível
Cor	Preto
Odor	Inodoro
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>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	<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	>=121,1 °C [<i>Método de ensaio: Recipiente fechado</i>]
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	Moderado
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<=186 158,4 Pa [<i>@ 55 °C</i>] [<i>Detalhes: MITS data</i>]
Densidade	0,96 - 1,03 g/ml
Densidade relativa	0,96 - 1,03 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Densidade relativa do vapor	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Não Aplicável:</i>
Peso molecular	<i>Dados não Disponíveis</i>
Porcentagem volátil	26,3 % peso

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

Desconhecido

10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Não especificado
Dióxido de Carbono	Não especificado
Vapor tóxico, Gas, Partículas	Não especificado

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

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

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos Adversos Hepáticos: Os sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, sensibilidade abdominal e icterícia. Efeitos imunológicos: Sinais/sintomas podem incluir alterações o número de células imunes, reacções alérgicas à pele ou sistema respiratório, e alterações na função inumulógica. 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 nos rins/bexiga: Sinais/sintomas podem incluir alterações no sistema urinário, dores abdominais ou rins, aumento de proteína na urina, aumento de BUN, dor e sangue na urina.

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

Efeitos Adversos Hepáticos: Os sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, sensibilidade abdominal e icterícia. Efeitos imunológicos: Sinais/sintomas podem incluir alterações o número de células imunes, reacções alérgicas à pele ou sistema respiratório, e alterações na função inumulógica.

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

Genotoxicidade:

Genotoxicidade e Mutagenicidade: pode interferir com expressão genética.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg

Produto total	Inalação - Pó/Misto(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >12,5 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	Dérmico	componen- tes similares	LD50 > 2 000 mg/kg
GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	componen- tes similares	LC50 > 3,2 mg/l
GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	Ingestão:	componen- tes similares	LD50 > 5 000 mg/kg
POLIPROPILENOGLICOL GLICEROL ÉTER	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
POLIPROPILENOGLICOL GLICEROL ÉTER	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 50 mg/l
POLIPROPILENOGLICOL GLICEROL ÉTER	Ingestão:	Rat	LD50 4 600 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 010 mg/kg
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 2,34 mg/l
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	Ingestão:	Rat	LD50 > 14 800 mg/kg
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Ingestão:	Rat	LD50 1 290 mg/kg
2,2'-Oxibisetanol	Ingestão:	Humano	LD50 Estima-se que 300 - 2 000 mg/kg
2,2'-Oxibisetanol	Dérmico	Coelho	LD50 13 300 mg/kg
2,2'-Oxibisetanol	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 4,6 mg/l
TRIELENODIAMINA	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 200 mg/kg
TRIELENODIAMINA	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,05 mg/l
TRIELENODIAMINA	Ingestão:	Rat	LD50 1 870 mg/kg
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Dérmico	Coelho	LD50 311 mg/kg
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 3,4 mg/l
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 2,2 mg/l
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Ingestão:	Rat	LD50 571 mg/kg
Octametilciclotetrassiloxano	Dérmico	Rat	LD50 > 2 400 mg/kg
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 36 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	componentes similares	Irritação mínima
POLIPROPILENOGLICOL GLICEROL ÉTER	Coelho	Não provoca irritação significativa
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	Coelho	Não provoca irritação significativa
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Coelho	Corrosivo
2,2'-Oxibisetanol	Coelho	Não provoca irritação significativa
TRIEILENODIAMINA	Coelho	Irritação leve
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Coelho	Corrosivo
Octametilciclotetrassiloxano	Coelho	Irritação mínima

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	componentes similares	Irritação leve
POLIPROPILENOGLICOL GLICEROL ÉTER	Coelho	Irritação leve
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Coelho	Não provoca irritação significativa
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	Coelho	Não provoca irritação significativa
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Coelho	Corrosivo
2,2'-Oxibisetanol	Coelho	Irritação leve
TRIEILENODIAMINA	Coelho	Corrosivo
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Coelho	Corrosivo
Octametilciclotetrassiloxano	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	componentes similares	Não classificado
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Humano	Não classificado

	e animal	
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	Cobaia	Não classificado
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Cobaia	Sensibilidade
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Várias espécies animais	Não classificado
Octametilciclotetrassiloxano	Humano e animal	Não classificado

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	In Vitro	Não mutagênico
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	In Vitro	Não mutagênico
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	In Vitro	Não mutagênico
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	In vivo	Não mutagênico
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	In Vitro	Não mutagênico
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	In vivo	Não mutagênico
Octametilciclotetrassiloxano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Não especificado	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração

Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 5 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 2,5 mg/kg/dia	durante a gestação
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 12 mg/kg/dia	durante a organogênese
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	2 geração
Octametilciclotetrassiloxano	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Coelho	NOAEL 50 mg/kg/dia	durante a organogênese
Octametilciclotetrassiloxano	Inalação	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 3,6 mg/l	2 geração

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

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Ingestão:	sistema imunológico	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 5 mg/kg	
2,2'-Oxibisetanol	Ingestão:	Fígado sistema nervoso Rins/Bexiga	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
2,2'-Oxibisetanol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	Inalação	sistema respiratório silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	Ingestão:	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 470 mg/kg/dia	105 Semanas
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 470 mg/kg/dia	105 Semanas

1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	Ingestão:	sistema endócrino Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 3 040 mg/kg/dia	105 Semanas
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 115 mg/kg/dia	105 Semanas
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	Ingestão:	Cutânea ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico sistema nervoso sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 3 040 mg/kg/dia	105 Semanas
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Ingestão:	Fígado	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dia	2 Semanas
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Ingestão:	sistema imunológico	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,3 mg/kg/dia	28 dias
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Dérmico	Cutânea coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Coelho	NOAEL 8 mg/kg/dia	90 dias
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Inalação	Cutânea sistema endócrino olhos sistema respiratório coração sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico sistema nervoso Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 0,038 mg/l	14 Semanas
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Ingestão:	Tracto gastrointestinal Fígado Rins/Bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	7 dias
N,N,N',N'-TETRAMETIL- 2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	Ingestão:	coração sistema endócrino sistema hematopoietic sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 220 mg/kg/dia	7 dias
Octametilciclotetrassiloxan o	Dérmico	sistema hematopoietic	Não classificado	Coelho	NOAEL 960 mg/kg/dia	3 Semanas
Octametilciclotetrassiloxan o	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	13 Semanas
Octametilciclotetrassiloxan o	Inalação	sistema endócrino sistema imunológico Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	2 geração
Octametilciclotetrassiloxan o	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 8,5 mg/l	13 Semanas

Octametilciclotetrassiloxano	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 600 mg/kg/dia	2 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
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	3033-62-3	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC20	>720 mg/l
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	3033-62-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	24 mg/l
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	3033-62-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	102 mg/l
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	3033-62-3	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	131,2 mg/l
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	3033-62-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	5 mg/l
GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	9082-00-2	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
POLIPROPILENOGLICOL GLICEROL ÉTER	25791-96-2	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
POLIPROPILENOGLICOL GLICEROL ÉTER	25791-96-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
POLIPROPILENOGLICOL GLICEROL ÉTER	25791-96-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l

POLIPROPILENOGLICOL GLICEROL ÉTER	25791-96-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
TRIEILENODIAMINA	280-57-9	Bactérias	Experimental	17 horas	EC50	356 mg/l
TRIEILENODIAMINA	280-57-9	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
TRIEILENODIAMINA	280-57-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	180 mg/l
TRIEILENODIAMINA	280-57-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
TRIEILENODIAMINA	280-57-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	79 mg/l
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC20	>1 995 mg/l
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Bactérias	Experimental	16 horas	LOEC	8 000 mg/l
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	75 200 mg/l
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Água	Experimental	48 horas	LC50	48 900 mg/l
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	100 mg/l
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Água	Experimental	7 dias	NOEC	8 590 mg/l
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	25265-71-8	Peixe-dourado	Experimental	96 horas	LC50	>5 000 mg/l
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	25265-71-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	25265-71-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	25265-71-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	25265-71-8	Bactérias	Experimental	18 horas	EC10	1 000 mg/l
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	25265-71-8	Codorniz americana	Experimental	14 dias	LD50	>2 000 mg por kg de massa corporal
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Minhoca preta	Experimental	28 dias	NOEC	0,73 mg/kg (Peso Seco)
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Mosquito	Experimental	14 dias	LC50	>170 mg/kg (Peso Seco)
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	>0,0091 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	-	Experimental	96 horas	LC50	>0,022 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	>0,015 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	-	Experimental	93 dias	NOEC	0,0044 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,015 mg/l
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>10 000 mg/l
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Peixe zebra	Ponto final não alcançado.	96 horas	LC50	>100 mg/l
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Água	Experimental	48 horas	IC50	0,17 mg/l
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	3033-62-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	9082-00-2	Modelado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	20 %BOD/ThOD	Catalogic™
POLIPROPILENOGLICOL GLICEROL ÉTER	25791-96-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	38 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
TRIEILENODIAMINA	280-57-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	7 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	91.8 % Remoção COD	OECD 301A (teste de biodegradabilidade) - DOC Carbono Orgânico Dissolvido
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	25265-71-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	84.4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	25265-71-8	Experimental Biodegrad. inerente aquática	42 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	83.6 % Remoção COD	OECD 302A - Teste SCAS modificado
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	25265-71-8	Experimental Biodegradação	64 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	23.6 % Remoção COD	OECD 306(Misc)-Biodegrad. Água do mar
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Biodegradação	29 dias	Evolução de dióxido de carbono	3.7 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 310 CO2 Técnica de headspace
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Fotólise		Fotólise de semi-vida (no ar)	31 dias (t 1/2)	
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	69.3-144 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Experimental Biodegradação	39 dias	Oxigênio Biológico	23 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	≤1 horas (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'OXIBIS(ETILAMINA)	3033-62-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.339	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	9082-00-2	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	2	Catalogic™
GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	9082-00-2	Modelado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.6	Episuite™
POLIPROPILENOGLICOL GLICEROL ÉTER	25791-96-2	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	≤7	
TRIEILENODIAMINA	280-57-9	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	<13	OECD305-Bioconcentração
Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica	67762-90-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
2,2'-Oxibisetanol	111-46-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.98	

1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	25265-71-8	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	4.6	OECD305-Bioconcentração
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	25265-71-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.462	Coefficiente de partição EC A.8
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	12400	40CFR 797.1520 - Bioacumulação em peixes
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	6.49	OECD 123 log Kow método da agitação lenta
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	≤110	Semelhante ao OECD 305
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.44	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
N,N,N',N'-TETRAMETIL-2,2'-OXIBIS(ETILAMINA)	3033-62-3	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	13 l/kg	Episuite™
GLICEROL POLI(OXIETILENO, OXIPROPILENO) ÉTER	9082-00-2	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	13 l/kg	Episuite™
TRIEILENODIAMINA	280-57-9	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	3 l/kg	Episuite™
1,1'-OXIDIPROPANO-2-OL	25265-71-8	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	1 l/kg	Episuite™
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	16 600 l/kg	OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Ingrediente	Número CAS	PBT/mPmB status
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Satisfaz os critérios REACH PBT
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	Atende ao critério REACH 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

SEÇÃO 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, armazenadas, 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

Não perigoso para Transporte.

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Designação oficial de transporte ONU	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.3 Class(es) de risco de transporte	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.4 Grupo de embalagem	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.5 Perigos para o meio ambiente	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Segregação IMDG	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2

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:

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2

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

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

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

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

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Nenhum

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
Octametilciclotetrassiloxano	556-67-2	100	200

Regulamento (EU) No 649/2012

Químico	Identificador(es)	Anexo I
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	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.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
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.
H332	Nocivo por inalação.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H370	Provoca danos aos órgãos.
H371	Pode afectar os órgãos: sistema imunológico.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema imunológico Fígado.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.
 Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	2,2'-Oxibisetanol; N.º EC 203-872-2; Número CAS 111-46-6;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional de Adesivos e Vedantes
Fase do ciclo de vida	Utilização em instalações industriais
Atividades contribuintes	PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 08c -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto com pistola aplicadora.

2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: <= 240 dias por ano; Uso interno;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Usar luvas de proteção resistentes a químicos (testadas de acordo com a EN374) em combinação com formação "básica" dos empregados. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

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.