Ficha de Dados de Segurança

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

Número do Documento:	32-6399-3	**Número da Versão:**	7.00
Data de Revisão:	09/09/2026	**Substitui a versão de:**	24/11/2025
Número da Versão de Transporte:			

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

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

1.1 Identificador do Produto
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue

Números de identificação do produto
62-2863-1445-5 62-2863-5030-1

7100036717 7100291546

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

Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Website: www.3m.pt

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

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

31-9758-9, 18-1419-3

INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

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

Rótulo do KIT

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

CLASSIFICAÇÃO:
Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360Df
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
PERIGO.

Símbolos:
GHS05 (Corrosão) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Contém:
Ácido 1-Aziridine propanoico, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-oxopropoxi] metil] -1,3-éster propanodil; 2-Etilhexil Metacrilato; Boro, hexametil [.mu. -(1,6 hexanodiamina -.kappa. N1:.kappa. N6)]di-; HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]; Anidrido maleico; Metacrilato de metilo; Anidrido succínico; METACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO.

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360Df	Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P261A	Evitar respirar os vapores.
P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

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

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

<=125 ml Advertências de Perigo

H318	Provoca lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360Df	Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.

<=125 ml Recomendações de Prudência

Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P261A	Evitar respirar os vapores.
P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

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

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 sobre revisões:
Informação sobre o kit: Componentes com o número: 22-7349-8 e 22-7348-0 - informação foi modificada.
Secção 2: <125ml Perigo - Saúde - informação foi modificada.
Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi modificada.
Seção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.

Ficha de Dados de Segurança

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

Número do Documento:	31-9758-9	**Número da Versão:**	8.00
Data de Revisão:	04/09/2026	**Substitui a versão de:**	22/11/2024

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

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

1.1 Identificador do Produto
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 Blue and Structural Plastic Adhesive 8010 Blue, Part B

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

Utilizações identificadas

Uso industrial

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

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

CLASSIFICAÇÃO:
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360Df
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
PERIGO.

Símbolos:
GHS05 (Corrosão) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	N.º EC	%por peso
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	219-529-5	30 - 60
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	211-708-6	10 - 30
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	20882-04-6	244-096-4	1 - 9
Anidrido succínico	108-30-5	203-570-0	< 0,6
Metacrilato de metilo	80-62-6	201-297-1	< 0,2
Anidrido maleico	108-31-6	203-571-6	< 0,002

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H360Df	Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

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

<=125 ml Advertências de Perigo

H318	Provoca lesões oculares graves.

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H360Df	Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<=125 ml Recomendações de Prudência

Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR
:

Recomendações de prudência suplementares:
Restrito a uso profissional.

23% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

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

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido
Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias
Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	(Nº CAS) 2455-24-5 (Nº CE) 219-529-5 (Nº REACH) 01-2120748481-53	30 - 60	Pele Sens 1A, H317 Repr. 1B, H360Df Aquatic Chronic 3, H412
Polímero de Acrilato	Segredo comercial	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
2-Etilhexil Metacrilato	(Nº CAS) 688-84-6 (Nº CE) 211-708-6	10 - 30	Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	(Nº CAS) 2155-60-4 (Nº CE) 218-451-9	< 10	Substância não classificada como perigosa

HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	(Nº CAS) 20882-04-6 (Nº CE) 244-096-4	1 - 9	Perigos Ocular 1, H318 Sen. cutânea. 1, H317
Microesferas de Vidro	Segredo comercial	0,1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Ácidos nafténicos, sais de cobre	(Nº CAS) 1338-02-9 (Nº CE) 215-657-0	< 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Anidrido succínico	(Nº CAS) 108-30-5 (Nº CE) 203-570-0	< 0,6	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317
Tetra-hidro-2-furilmetanol	(Nº CAS) 97-99-4 (Nº CE) 202-625-6	< 0,25	Irritação Ocula.r 2, H319 Repr. 1B, H360Df
Metacrilato de metilo	(Nº CAS) 80-62-6 (Nº CE) 201-297-1	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Sen. cutânea. 1, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
Estireno	(Nº CAS) 100-42-5 (Nº CE) 202-851-5	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Nota D Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Anidrido maleico	(Nº CAS) 108-31-6 (Nº CE) 203-571-6	< 0,002	EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Pele Sens 1A, H317 STOT RE 1, H372

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

Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	**Identificador(es)**	**Limites de Concentração Específicos**
Anidrido maleico	(Nº CAS) 108-31-6 (Nº CE) 203-571-6	(C >= 0.001%) Pele Sens 1A, H317

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

12 da SDS

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

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

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

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

EM CASO DE INGESTÃO:
Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:
Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1.Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância	Condição
Hidrocarbonetos	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.

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos.

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	Identificador(es)	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Estireno	100-42-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm;VLE-CD (15 minutos):40 ppm	
Anidrido maleico	108-31-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável e vapor)(8 horas): 0,01 mg/m3	Sensibilizador
Metacrilato de metilo	80-62-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):50 ppm;VLE-CD (15 minutos):100 ppm	Sensibilizador

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.
VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor
VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.
VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.
VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição

Ingrediente	Identificador(es)	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Estireno	100-42-5	IBEs Portugal		Creatinina na urina	Fim do turno	400 mg/g	
Estireno	100-42-5	IBEs Portugal	ácido mandélico mais ácido fenilglioxílico	Creatinina na urina	Fim do turno	400 mg/g	
Estireno	100-42-5	IBEs Portugal	Estireno	Sangue venoso	Fim do turno	0.2 mg/l	

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

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 16321

Protecção da Pele / Mãos
Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequencia 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 selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."
Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de 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.
Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

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
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	Liquido
Forma física especifica:	Pasta
Cor	Azul esverdeado
Odor	Suave, acrílico
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Não Aplicável:*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	*Dados não Disponíveis*
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Dados não Disponíveis*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Dados não Disponíveis*
Ponto de Inflamação	106,1 ºC [*Método de ensaio:*Fechado]
temperatura de auto-ignição	*Dados não Disponíveis*

Temperatura de decomposição	*Dados não Disponíveis*
pH	*A substância/mistura é insolúvel (em água)*
Viscosidade cinemática	*Dados não Disponíveis*
Solúvel na água	Ligeiro (menos de 10%)
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	*Dados não Disponíveis*
Densidade	0,95 - 1,05 g/ml
Densidade relativa	0,95 - 1,05 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	*Dados não Disponíveis*
Características das partículas	*Não Aplicável:*

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	*Dados não Disponíveis*
Taxa de evaporação	*Dados não Disponíveis*
Peso molecular	*Dados não Disponíveis*

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade
Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química
Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas
Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar
Calor
Faíscas/chamas

10.5. Materiais incompatíveis
Ácidos fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância	**Condição**
Desconhecido	

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:
Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores naisais 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:
Pode ser nocivo em contacto com a pele. O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

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

Ingestão:
Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

Carcinogenicidade:
Contém químico ou quimícos que podem causar cancro.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Ingestão:	Rat	LD50 4 000 mg/kg
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Dérmico	perigos para a saúde semelhantes	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Etilhexil Metacrilato	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
2-Etilhexil Metacrilato	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg

ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	Dérmico	perigos para a saúde semelhantes	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Ácidos nafténicos, sais de cobre	Dérmico	componentes similares	LD50 > 2 000 mg/kg
Ácidos nafténicos, sais de cobre	Ingestão:	componentes similares	LD50 >300, < 2,000 mg/kg
Anidrido succínico	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Anidrido succínico	Ingestão:	Rat	LD50 1 510 mg/kg
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 3,1 mg/l
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Metacrilato de metilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Metacrilato de metilo	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 29,8 mg/l
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Rat	LD50 7 900 mg/kg
Estireno	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Estireno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 11,8 mg/l
Estireno	Ingestão:	Rat	LD50 5 000 mg/kg
Anidrido maleico	Dérmico	Coelho	LD50 2 620 mg/kg
Anidrido maleico	Ingestão:	Rat	LD50 1 030 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Coelho	Não provoca irritação significativa
2-Etilhexil Metacrilato	Coelho	Irritação mínima
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	Avaliação profissional	Irritação leve
Ácidos nafténicos, sais de cobre	Coelho	Não provoca irritação significativa

Anidrido succínico	Dados in vitro	Corrosivo
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Coelho	Não provoca irritação significativa
Metacrilato de metilo	Coelho	Irritante
Estireno	Avaliação profissional	Irritação leve
Anidrido maleico	Humano e animal	Corrosivo

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Coelho	Não provoca irritação significativa
2-Etilhexil Metacrilato	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	Dados in vitro	Corrosivo
Ácidos nafténicos, sais de cobre	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Anidrido succínico	perigos para a saúde semelhantes	Corrosivo
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Coelho	Irritação grave
Metacrilato de metilo	Coelho	Irritação leve
Estireno	Avaliação profissional	Irritação moderada
Anidrido maleico	Coelho	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	classificação oficial	Sensibilidade
2-Etilhexil Metacrilato	Cobaia	Sensibilidade
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	Boca	Não classificado
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	Avaliação profissional	Sensibilidade
Ácidos nafténicos, sais de cobre	Cobaia	Não classificado
Anidrido succínico	Boca	Sensibilidade
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Boca	Não classificado

Metacrilato de metilo	Humano e animal	Sensibilidade
Estireno	Cobaia	Não classificado
Anidrido maleico	Várias espécies animais	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Anidrido succínico	componentes similares	Sensibilidade
Metacrilato de metilo	Humano	Não classificado
Anidrido maleico	Humano	Sensibilidade

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	In Vitro	Não mutagênico
2-Etilhexil Metacrilato	In Vitro	Não mutagênico
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	In Vitro	Não mutagênico
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	In Vitro	Não mutagênico
Anidrido succínico	In Vitro	Não mutagênico
Tetra-hidro-2-furilmetanol	In Vitro	Não mutagênico
Metacrilato de metilo	In vivo	Não mutagênico
Metacrilato de metilo	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Estireno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Estireno	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Anidrido maleico	In vivo	Não mutagênico
Anidrido maleico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Anidrido succínico	Ingestão:	Várias espécies	Não é cancerígeno

		animais	
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Rat	Não é cancerígeno
Metacrilato de metilo	Inalação	Humano e animal	Não é cancerígeno
Estireno	Ingestão:	Boca	Carcinogenicidade
Estireno	Inalação	Humano e animal	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	29 dias
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 120 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 120 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
2-Etilhexil Metacrilato	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina		NOAEL 1 000 mg/kg/dia	49 dias
2-Etilhexil Metacrilato	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina		NOAEL 300 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
2-Etilhexil Metacrilato	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento		NOAEL 300 mg/kg/dia	durante a gestação
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	durante a gestação
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Dérmico	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	13 Semanas
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	47 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Inalação	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	90 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	2 geração
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	2 geração
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 450 mg/kg/dia	durante a gestação
Metacrilato de metilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 8,3 mg/l	durante a organogênese
Estireno	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 21 mg/kg/dia	3 geração
Estireno	Inalação	Não classificado para a reprodução	Rat	NOAEL 2,1	2 geração

		feminina		mg/l	
Estireno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2,1 mg/l	2 geração
Estireno	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	60 dias
Estireno	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	durante a gestação
Estireno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 2,1 mg/l	durante a gestação
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	2 geração
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	2 geração
Anidrido maleico	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 140 mg/kg/dia	durante a organogênese

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Anidrido succínico	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Metacrilato de metilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Estireno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Várias espécies animais	LOAEL 4,3 mg/l	indisponível
Estireno	Inalação	Fígado	Causa danos aos órgãos	Boca	LOAEL 2,1 mg/l	indisponível
Estireno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Estireno	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Estireno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	indisponível
Estireno	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2,1 mg/l	indisponível
Anidrido maleico	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	Ingestão:	sistema endócrino | sistema hematopoietic | sistema imunológico | coração | Fígado | sistema nervoso | Rins/Bexiga | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	29 dias
2-Etilhexil Metacrilato	Ingestão:	coração | sistema endócrino | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | sistema nervoso | olhos | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 360 mg/kg/dia	90 dias
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	Ingestão:	sistema endócrino | sistema hematopoietic | Fígado | Rins/Bexiga | coração | sistema nervoso | olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	90 dias
Anidrido succínico	Ingestão:	coração | Cutânea | sistema endócrino | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | sistema hematopoietic | Fígado | sistema imunológico | sistema nervoso | Rins/Bexiga | sistema respiratório	Não classificado	Boca	NOAEL 300 mg/kg/dia	13 Semanas
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,2 mg/l	90 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Inalação	sistema hematopoietic	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	90 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Inalação	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 2,1 mg/l	90 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	sistema hematopoietic	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 69 mg/kg/dia	91 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	28 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	sistema endócrino | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	28 dias

Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	Fígado | olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 781 mg/kg/dia	91 dias
Tetra-hidro-2-furilmetanol	Ingestão:	coração | sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	28 dias
Metacrilato de metilo	Dérmico	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Metacrilato de metilo	Inalação	sistema olfactivo	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Metacrilato de metilo	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	14 Semanas
Metacrilato de metilo	Inalação	Fígado	Não classificado	Boca	NOAEL 12,3 mg/l	14 Semanas
Metacrilato de metilo	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Metacrilato de metilo	Ingestão:	Rins/Bexiga | coração | Cutânea | sistema endócrino | Tracto gastrointestinal | sistema hematopoietic | Fígado | músculos | sistema nervoso | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 90,3 mg/kg/dia	2 Anos
Estireno	Inalação	sistema auditivo	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL indisponível	exposição ocupacional
Estireno	Inalação	olhos	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Estireno	Inalação	Fígado	Pode causar danos nos orgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Boca	LOAEL 0,85 mg/l	13 Semanas
Estireno	Inalação	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	LOAEL 1,1 mg/l	indisponível
Estireno	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 0,85 mg/l	7 dias
Estireno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	10 dias
Estireno	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	LOAEL 0,09 mg/l	indisponível
Estireno	Inalação	coração | Tracto gastrointestinal | ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | músculos | Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,3 mg/l	2 Anos
Estireno	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 500 mg/kg/dia	8 Semanas
Estireno	Ingestão:	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	indisponível

Estireno	Ingestão:	Fígado | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 677 mg/kg/dia	6 meses
Estireno	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Dog	NOAEL 600 mg/kg/dia	470 dias
Estireno	Ingestão:	coração | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 35 mg/kg/dia	105 Semanas
Anidrido maleico	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meses
Anidrido maleico	Inalação	sistema endócrino | sistema hematopoietic | sistema nervoso | Rins/Bexiga | coração | Fígado | olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meses
Anidrido maleico	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 55 mg/kg/dia	80 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 250 mg/kg/dia	183 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	coração | sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	183 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	80 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Dog	NOAEL 60 mg/kg/dia	90 dias
Anidrido maleico	Ingestão:	Cutânea | sistema endócrino | sistema imunológico | olhos | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dia	80 dias

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Estireno	Aspiração perigosa

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade

competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	34,7 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	100 mg/l
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	37,2 mg/l
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	5,3 mg/l
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	2,8 mg/l
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	4,6 mg/l
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,81 mg/l
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,105 mg/l
Polímero de Acrilato	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	1,5 mg/l
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	6,9 mg/l
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	19 mg/l
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	1,3 mg/l
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETIL O]	20882-04-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>312 mg/l
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETIL O]	20882-04-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	>515,4 mg/l
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETIL O]	20882-04-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	>=161 mg/l

Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC50	0,629 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Água	Estimado	48 horas	EC50	0,0756 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	0,07 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Fathead Minnow	Estimado	32 dias	EC10	0,0354 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Algas verdes	Estimado	N/A	NOEC	0,132 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Minhoca	Estimado	28 dias	NOEC	110 mg/kg (Peso Seco)
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,02 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Lama ativada	Estimado	N/A	EC50	42 mg/l
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Cevada	Estimado	4 dias	NOEC	96 mg/kg (Peso Seco)
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Minhoca vermelha	Estimado	56 dias	NOEC	60 mg/kg (Peso Seco)
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Micróbios do solo	Estimado	4 dias	NOEC	72 mg/kg (Peso Seco)
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Colêmbolo	Estimado	28 dias	NOEC	167 mg/kg (Peso Seco)
Anidrido succínico	108-30-5	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Água	Produto de hidrólise	48 horas	EC50	>100 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Peixe zebra	Produto de hidrólise	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	95,2 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	NOEC	100 mg/l
Anidrido succínico	108-30-5	Lama ativada	Produto de hidrólise	3 horas	EC20	>300 mg/l
Tetra-hidro-2-furilmetanol	97-99-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Tetra-hidro-2-furilmetanol	97-99-4	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Tetra-hidro-2-furilmetanol	97-99-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Tetra-hidro-2-furilmetanol	97-99-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Tetra-hidro-2-furilmetanol	97-99-4	Água	Experimental	21 dias	NOEC	>100 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>110 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	>79 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	69 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	110 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	37 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC20	150 mg/l
Metacrilato de metilo	80-62-6	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
Estireno	100-42-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	4,02 mg/l
Estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	4,9 mg/l
Estireno	100-42-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	4,7 mg/l

Estireno	100-42-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC10	0,28 mg/l
Estireno	100-42-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	1,01 mg/l
Estireno	100-42-5	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	500 mg/l
Estireno	100-42-5	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	LC50	120 mg/kg (Peso Seco)
Anidrido maleico	108-31-6	Bactérias	Experimental	18 horas	EC10	44,6 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LC50	75 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC50	74,4 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Água	Produto de hidrólise	48 horas	EC50	93,8 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	10 mg/l
Anidrido maleico	108-31-6	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC10	11,8 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	75 %CBO/CBOTe (<intervalo de 10 dias)	OECD 301F - Respiro Manométrica
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Polímero de Acrilato	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	75 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	20882-04-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	≥80 %CBO/CBOTe (<intervalo de 10 dias)	OECD 301F - Respiro Manométrica
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	20882-04-6	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Anidrido succínico	108-30-5	Produto de hidrólise Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	96.55 % Remoção COD	OECD 301E - Análise OECD Modif.
Anidrido succínico	108-30-5	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	4.3 minutos (t 1/2)	
Tetra-hidro-2-furilmetanol	97-99-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	92 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Tetra-hidro-2-furilmetanol	97-99-4	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Estireno	100-42-5	Experimental Biodegradação	33 dias	Evolução de dioxido de carbono	>50 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	
Estireno	100-42-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	100 %CBO/CQO	ISO 9408 Biodegradabilidade Aérobica Final
Estireno	100-42-5	Experimental		Fotolítica de semi-	6.6 horas (t	

		Fotólise		vida (no ar)	1/2)	
Estireno	100-42-5	Experimental Metabolismo aeróbio no solo	112 dias	Evolução de dioxido de carbono	95 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	
Anidrido maleico	108-31-6	Produto de hidrólise Biodegradação	25 dias	Evolução de dioxido de carbono	>90 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Anidrido maleico	108-31-6	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	0.37 minutos (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.76	Método OECD 117 log Kow HPLC
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Experimental Bioconcetração	96 horas	Factor de Bioacumulação	37	OECD305-Bioconcentração
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.95	semelhante a OCDE 107
Polímero de Acrilato	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.8	Método OECD 117 log Kow HPLC
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	20882-04-6	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.782	Coeficiente de partição EC A.8
Ácidos nafténicos, sais de cobre	1338-02-9	Composto análogo BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	≤27	OECD305-Bioconcentração
Anidrido succínico	108-30-5	Produto de hidrólise Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.59	
Anidrido succínico	108-30-5	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.44	Método OECD 117 log Kow HPLC
Tetra-hidro-2-furilmetanol	97-99-4	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.11	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.38	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Estireno	100-42-5	Experimental Biodegrad. inerente aquática	14 dias	Oxigénio Biológico	100 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II) Modificado
Estireno	100-42-5	Experimental BCF - Fish		Factor de Bioacumulação	13.5	
Estireno	100-42-5	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.96	semelhante a OCDE 107
Anidrido maleico	108-31-6	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-2.61	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador (es)	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	2455-24-5	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	25 l/kg	Episuite™
2-Etilhexil Metacrilato	688-84-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	2 348 l/kg	Episuite™
ÁCIDO BUTANODIÓICO, METILENO-, DIBUTIL ÉSTER	2155-60-4	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	1 900 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
HIDROGENOSSUCCINATO DE [2-[(2-METIL-1-OXOALIL)OXI]ETILO]	20882-04-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Tetra-hidro-2-furilmetanol	97-99-4	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	2 l/kg	Episuite™
Metacrilato de metilo	80-62-6	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	8.7-72 l/kg	
Estireno	100-42-5	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	370 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos
Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. 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 compridos e use sempre uma licensa para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

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

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

Ingrediente	Identificador(es)	Classificação	Regulamentos.
Metacrilato de metilo	80-62-6	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o

			cancro
Estireno	100-42-5	Grp. 2A: Provável carc. humano.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Anidrido succínico	108-30-5	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Status de invetário global
Contacte a 3M para mais informações. 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.

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
Nenhum

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

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.

H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360Df	Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Causa danos nos orgãos por exposição prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Lista de Notas Relevantes

Nota D	Determinadas substâncias que podem polimerizar-se ou decompor- -se espontaneamente são, em geral, colocadas no mercado numa forma estabilizada. É nessa forma que estão enumeradas na Parte 3. Contudo, as referidas substâncias são, por vezes, colocadas no mercado numa forma não estabilizada. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo a designação da substância seguida dos termos «não estabilizado(a)».

Informação sobre revisões:
Secção 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.
Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.
Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.
Secção 2: <125ml Perigo - Saúde - informação foi modificada.
Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi modificada.
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
Seção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi adicionada.
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.
Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.
Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi adicionada.
Secção 9: Valor pressão de vapor - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.
Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi eliminada.
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.
Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.
Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.
Secção 16: Tabela de duas colunas apresentando a lista única de Notas para todos os componentes do material. - informação foi adicionada.

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

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

Ficha de Dados de Segurança

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

Número do Documento:	18-1419-3	**Número da Versão:**	4.00
Data de Revisão:	04/09/2026	**Substitui a versão de:**	22/07/2026

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

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

1.1 Identificador do Produto
3M(TM) Scotch-Weld(TM) Structural Plastic Adhesive DP8010 and Structural Plastic Adhesive 8010, Part A

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

Utilizações identificadas

Uso industrial

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

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

CLASSIFICAÇÃO:
Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341

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

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
PERIGO.

Símbolos:
GHS05 (Corrosão) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Identificador(es)	N.º EC	%por peso
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	264-763-3	10 - 30
Amina borano	223674-50-8	426-100-8	1 - 15

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P261A	Evitar respirar os vapores.
P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

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

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

<=125 ml Advertências de Perigo

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

<=125 ml Recomendações de Prudência

Prevenção:

P261A	Evitar respirar os vapores.
P280B	Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

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

62% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 17% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Notas sobre a rotulagem:

Aziridina polifuncional é classificada como aguda como Tox. 2 (H330) com base em pó / névoa (aerossol) de dados.
Quando incorporado neste produto, esta substância não pode transformar-se em aerossol.
Com base nos dados toxicológicos disponíveis e na muito baixa pressão desta substância, o vapor saturado de aziridina polifuncional não se espera que seja altamente tóxico. Portanto, a classificação não se aplica a este material quando utilizado como previsto.

2.3. Outros perigos

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
Borranha Sintética Oligómero	Segredo comercial	40 - 70	Substância não classificada como perigosa
Aziridina Polivalentes	(Nº CAS) 64265-57-2 (Nº CE) 264-763-3	10 - 30	Acute Tox. 2, H330 Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334

			Sen. cutânea. 1, H317 Muta.2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
Amina borano	(Nº CAS) 223674-50-8 (Nº CE) ELINCS 426-100-8 (Nº REACH) 01-0000017250-82	1 - 15	Acute Tox. 4, H302 Irritação Ocula.r 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317
Sílica amorfa	(Nº CAS) 67762-90-7	1 - 5	Substância não classificada como perigosa

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

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

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

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

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

EM CASO DE INGESTÃO:
Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados
Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:
Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão). Nocivo por ingestão.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1.Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura
Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância	Condição
Aldeídos	Durante Combustão
Compostos Amina	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Óxidos de Nitrogênio	Durante Combustão
Vapor tóxico, Gas, Particulas	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a

voltar a usar. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter ao abrigo da luz solar. Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos.

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

Não existe nenhum valor limite de exposição para os componentes listados na secção 3 desta Ficha de Segurança.

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar protecção ocular conforme com a EN 16321

Protecção da Pele / Mãos
Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequencia 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 selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."
Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de 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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Liquido
Forma física especifica:	Líquido viscoso
Cor	Incolor
Odor	Suave, acrílico
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Não Aplicável:*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	>=98,9 ºC [@ 101 325 Pa]
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Dados não Disponíveis*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Dados não Disponíveis*
Ponto de Inflamação	96,7 ºC [*Método de ensaio:*Fechado] [*Detalhes:*Método específico: Setaflash ASTM D-3278-96]
temperatura de auto-ignição	*Dados não Disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Dados não Disponíveis*
pH	*A substância/mistura é insolúvel (em água)*
Viscosidade cinemática	28 222 mm2/sec
Solúvel na água	Ligeiro (menos de 10%)
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	13,3 Pa [@ 20 ºC] [*Detalhes:*MITS data]
Densidade	1,063 g/ml [@ 20 ºC]
Densidade relativa	1,063 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	*Dados não Disponíveis*
Características das partículas	*Não Aplicável:*

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	*Dados não Disponíveis*
Taxa de evaporação	*Dados não Disponíveis*
Peso molecular	*Dados não Disponíveis*
Percentagem volátil	0 % [*Método de ensaio:*Método ACS]

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade
Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química
Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas
Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar
Calor

10.5. Materiais incompatíveis
Ácidos fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância	**Condição**
Desconhecido	

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:
Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores naisais e/ou garganta. Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia.

Contacto com a pele:
Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção

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

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

Ingestão:
Nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia.

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Genotixicidade:
Genotoxicidade e Mutagenicidade: pode interferir com expressão genética.

Informação adicional:
Pessoas com sensibilidade a aminas podem desenvolver reacção.

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 >300 - =2 000 mg/kg
Aziridina Polivalentes	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 000 mg/kg
Aziridina Polivalentes	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,252 mg/l
Aziridina Polivalentes	Ingestão:	Rat	LD50 3 038 mg/kg
Amina borano	Ingestão:	Rat	LD50 693 mg/kg
Sílica amorfa	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica amorfa	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Sílica amorfa	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Aziridina Polivalentes	Coelho	Irritação leve
Amina borano	Coelho	Não provoca irritação significativa
Sílica amorfa	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor

Aziridina Polivalentes	Coelho	Corrosivo
Amina borano	Avaliação profissional	Irritação grave
Sílica amorfa	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Aziridina Polivalentes	Humano e animal	Sensibilidade
Amina borano	Cobaia	Sensibilidade
Sílica amorfa	Humano e animal	Não classificado

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Aziridina Polivalentes	Humano	Sensibilidade

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Aziridina Polivalentes	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
Amina borano	In Vitro	Não mutagênico
Sílica amorfa	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Sílica amorfa	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
Sílica amorfa	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Sílica amorfa	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Sílica amorfa	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Aziridina Polivalentes	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL Não disponível	4 horas

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Sílica amorfa	Inalação	sistema respiratório | silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	Identificador(es)	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Borranha Sintética Oligómero	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	5,5 mg/l
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	81 mg/l
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,92 mg/l
Amina borano	223674-50-8	N/A	Dados indisponíveis ou	N/A	N/A	N/A

			insuficientes para classificação			
Sílica amorfa	67762-90-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Borranha Sintética Oligómero	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	Experimental Biodegradação	29 dias	Evolução de dioxido de carbono	1 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Amina borano	223674-50-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	44 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	EC C.4-C Ensaio da Libertação de CO2
Sílica amorfa	67762-90-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Borranha Sintética Oligómero	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	Modelado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.4	ACD/Labs ChemSketch™
Amina borano	223674-50-8	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	>5.99	Coeficiente de partição EC A.8
Sílica amorfa	67762-90-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobilidade no solo

Material	Identificador(es)	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Aziridina Polivalentes	64265-57-2	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	19 000 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Incinerar 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 compridos e use sempre uma licensa para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Designação oficial de transporte ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (AZIRIDINA POLIFUNCIONAL)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (AZIRIDINA POLIFUNCIONAL)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (AZIRIDINA POLIFUNCIONAL)
14.3 Class(es) de risco de transporte	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável:	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	M6	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Status de invetário global
Contacte a 3M para mais informações. 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

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

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
Nenhum

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

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

H302	Nocivo por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.

H330	Mortal por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:
Secção 2: <125ml Precaução - Prevenção - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.
Secção 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - 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.