



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento: 18-1610-7

Número da Versão: 4.01

Data de Revisão: 07/11/2025

Substitui a versão de: 23/01/2024

Número da Versão de Transporte:

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

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

1.1 Identificador do Produto

3M™ Applique Edge Sealer ES2000

Números de identificação do produto

70-0062-7013-9 70-2022-8147-6

7000048849 7100181764

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

Utilizações identificadas

Selante de bordos para apliques

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:

18-1571-1, 16-4356-8

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:

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

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

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

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

ATENÇÃO.

Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Contém:

3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol; Oligómeros HDI, isocianurato; Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato.

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P261A

Evitar respirar os vapores.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280E

Usar luvas de protecção.

Resposta:

P333 + P313

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P391

Recolher o produto derramado.

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

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

A partir de 24 de agosto de 2023, é requerida uma formação adequada antes de utilização industrial ou profissional. Pode encontrar mais informações em feica.eu/Puinfo

Informação sobre revisões:

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

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

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento: 16-4356-8
Data de Revisão: 06/11/2025

Número da Versão: 7.00
Substitui a versão de: 26/04/2024

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

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

1.1 Identificador do Produto

3M™ ES-2000 Edge Sealer, Part A

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

Utilizações identificadas

Selante de bordos

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:

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL
ATENÇÃO.

Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Oligómeros HDI, isocianurato		931-274-8	95 - 100

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P261A	Evitar respirar os vapores.
P280E	Usar luvas de protecção.

Resposta:

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
-------------	--

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

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

Pode encontrar mais informações em feica.eu/Puinfo

2.3. Outros perigos

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)
Oligómeros HDI, isocianurato	(N.º CE) 931-274-8	95 - 100	Acute Tox. 4, H332 Sen. cutânea. 1, H317

STOT SE 3, H335

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

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

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

3.2. Misturas

Não Aplicável

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 com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão).

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

NÃO USAR ÁGUA. Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um extintor de dióxido de carbono ou pó químico.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

Hydrogen Cyanide

Óxidos de Nitrogênio

Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autônomo 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 accidentais

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.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Solução descontaminante isocianato (água 90%, 8% de amônia concentrada, 2% de detergente) no vazamento e deixar reagir durante 10 minutos. Ou derramar água sobre vazamento e deixar reagir por mais de 30 minutos. Cobrir com material absorvente. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Coloque num recipiente aprovado para transporte por autoridades competentes, mas não selar o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Seção 8 e a Seção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc).

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente. Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazene longe de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

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. Controlos de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Não é necessária.

Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Butyl Rubber	0.5	=> 8 horas
Polyethylene	>0.30	=> 8 horas
Polímero laminado	>0.30	=> 8 horas

Os dados das luvas apresentados, foram baseados na principal substância condutora da toxicidade dérmica e nas condições existentes no momento do teste. O tempo de avanço pode ser alterado se a luva for submetida a condições que provoquem stress adicional.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

Protecção Respiratória

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

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

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	Líquido
Forma física específica:	Pasta
Cor	Amarelo pálido
Odor	Inodoro
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	203 °C
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de Inflamação	Ponto de inflamação > 93 ° C (200 ° F)
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	A substância/mistura reage em contacto com a água
Viscosidade cinemática	34 483 mm ² /sec
Solúvel na água	Apreciável [Detalhes: CONDIÇÕES: Reage]
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coeficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade	1,16 g/l
Densidade relativa	1,16 [Ref Std: Água=1]
Densidade relativa do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Características das partículas	Não Aplicável:

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

2,3 g/l

Taxa de evaporação

Dados não Disponíveis

Peso molecular

Dados não Disponíveis

Percentagem volátil

Dados não Disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade**

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

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Poderá ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

Água

10.6. Produtos decomposição perigosos**Substância****Condição**

Desconhecido

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

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

Inalação:

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

Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia.

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.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Informação adicional:

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

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Oligómeros HDI, isocianurato	Inalação - Pó/Misto	Avaliação profissional	LC50 Estima-se que 1 - 5 mg/l
Oligómeros HDI, isocianurato	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Oligómeros HDI, isocianurato	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Oligómeros HDI, isocianurato	Coelho	Irritação mínima

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Oligómeros HDI, isocianurato	Coelho	Irritação leve

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Oligómeros HDI, isocianurato	Cobaia	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Oligómeros HDI, isocianurato	componentes similares	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Oligómeros HDI, isocianurato	In Vitro	Não mutagênico
Oligómeros HDI, isocianurato	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

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

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

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

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

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Oligómeros HDI, isocianurato	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias		NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Oligómeros HDI, isocianurato	Inalação	sistema imunológico sangue	Não classificado	Rat	NOAEL 0,084 mg/l	2 Semanas

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação de teste não disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Informação de teste não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Informação de teste não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

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

UE código de resíduo (produto vendido)

080409*	Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
080501*	Resíduos de isocianatos

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

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

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Status de inventário global

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

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

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

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA. Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

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

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

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

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

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Informação sobre revisões:

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.

Secção 6: Informação pessoal sobre derrames accidentais - 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 Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.

Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.

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: 18-1571-1
Data de Revisão: 20/03/2026

Número da Versão: 4.00
Substitui a versão de: 05/11/2025

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

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

1.1 Identificador do Produto

3M(TM) ES-2000 ADESIVO DE BORDOS (PARTE B)

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

Utilizações identificadas

Borda Sealer para Applique

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:

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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

2.2. Elementos do rótulo**REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****PALAVRA-SINAL**

ATENÇÃO.

Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas**Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	915-687-0	< 1,5
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	68298-38-4	269-561-9	< 0,25

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**Prevenção:**

P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280E	Usar luvas de protecção.

Resposta:

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolher o produto derramado.

Contém 71% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
poliéster de poliol 1	Segredo comercial	50 - 70	Substância não classificada como perigosa
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETIOLPROPANO	(N° CAS) 37625-56-2 (N° CE) 500-099-5	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	(N° CAS) 31831-53-5	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
POLÍMERO DE ÁCIDO ADÍPICO/NEOPENTILGLICOL	(N° CAS) 27925-07-1	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
OCTOCRILENO	(N° CAS) 6197-30-4 (N° CE) 228-250-8	< 2,2	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	(N° CAS) 1065336-91-5 (N° CE) 915-687-0	< 1,5	Pele Sens 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	(N° CAS) 68298-38-4 (N° CE) 269-561-9	< 0,25	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sensação da pele 1B, H317 Muta.2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	(N° CAS) 7439-92-1 (N° CE) 231-100-4	< 0,002	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 STOT RE 2, H373

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

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

Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	(N° CAS) 7439-92-1 (N° CE) 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão).

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**

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

Óxidos de Nitrogênio

Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

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

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. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe do calor. Armazene longe de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

Ingrediente	Número CAS	Base Legal	Tipo de Limite	Comentários adicionais.
Estanho - Compostos orgânicos, expresso em Sn	68298-38-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP(as Sn)(8 horas):0.1 mg/m ³ ; VLE-CD(as Sn)(15 minutos):0.2 mg/m ³	Cutânea

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

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

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

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

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

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

Índice biológico de exposição

Ingrediente	Nº CAS	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	IBEs obrigatórios Portugal	Chumbo	Sangue	Predefinido	70 ug/100ml	
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	IBEs Portugal	Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Sangue	Não crítico	300 ug/l	

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

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

Predefinido

Não crítico

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos de Engenharia

Sem controlos de engenharia necessários.

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Não é necessária.

Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

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

Não é necessária.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Viscoso
Cor	Dourado
Odor	Moderado a poliéster
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de fusão / ponto de congelação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	$\geq 126,7\text{ }^{\circ}\text{C}$
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de Inflamação	Ponto de inflamação $> 93\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($200\text{ }^{\circ}\text{F}$)
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	36 842 mm ² /sec
Solúvel na água	Ligeiro (menos de 10%)
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coeficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade	1,14 kg/l
Densidade relativa	1,14 [Ref Std: Água=1]
Densidade relativa do vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

0,8 g/l

Taxa de evaporação

Não Aplicável:

Peso molecular

Dados não Disponíveis

Percentagem volátil

Dados não Disponíveis

Percentagem volátil

Insignificante

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

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

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

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

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Não existem efeitos para a saúde conhecidos.

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.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
POLÍMERO DE ÁCIDO ADÍPICO/NEOPENTILGLICOL	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
POLÍMERO DE ÁCIDO ADÍPICO/NEOPENTILGLICOL	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	Dérmico	perigos para a saúde semelhantes	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
OCTOCRILENO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
OCTOCRILENO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	Rat	LD50 3 125 mg/kg
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	Ingestão:		LD50 Estima-se que 300 - 2 000 mg/kg
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Dérmico		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	Coelho	Não provoca irritação significativa
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	Coelho	Não provoca irritação significativa
OCTOCRILENO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Coelho	Irritação mínima
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	componentes similares	Irritante
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	componente	Não provoca irritação significativa

	ntes similares	
--	-------------------	--

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	Coelho	Não provoca irritação significativa
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	Coelho	Não provoca irritação significativa
OCTOCRILENO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Coelho	Irritação leve
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	compone ntes similares	Irritação grave
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	compone ntes similares	Irritação leve

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	Boca	Não classificado
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	Boca	Não classificado
OCTOCRILENO	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Cobaia	Sensibilidade
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	Cobaia	Sensibilidade

Fotossensibilização

Nome	Espécie	Valor
OCTOCRILENO	Cobaia	Não sensibilizante

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	In Vitro	Não mutagénico
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	In Vitro	Não mutagénico
OCTOCRILENO	In Vitro	Não mutagénico

OCTOCRILENO	In vivo	Não mutagênico
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	In vivo	Não mutagênico
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Não especificado	classificação oficial	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETILOLPROPANO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg	durante a gestação
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPAONA	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 800 mg/kg/dia	durante a gestação
OCTOCRILENO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 534 mg/kg/dia	2 geração
OCTOCRILENO	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/dia	durante a organogênese
OCTOCRILENO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 163 mg/kg/dia	2 geração
OCTOCRILENO	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 163 mg/kg/dia	2 geração
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 493 mg/kg/dia	29 dias
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 209 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 804 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 2,5 mg/kg/dia	durante a gestação

3M(TM) ES-2000 ADESIVO DE BORDOS (PARTE B)

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

Lactação

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

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

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	Ingestão:	sistema imunológico	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 5 mg/kg	
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos	Humano	LOAEL 90 ug/dl sangue	envenenamento e / ou abuso
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	coração	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	Ingestão:	coração sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico sistema nervoso olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	90 dias
OCTOCRILENO	Dérmico	Cutânea Fígado sistema hematopoietic Rins/Bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 534 mg/kg/dia	90 dias
OCTOCRILENO	Ingestão:	sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 085 mg/kg/dia	90 dias
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão:	olhos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	28 dias
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-	Ingestão:	Tracto gastrointestinal Fígado sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 1 493 mg/kg/dia	29 dias

piperidil sebacato		coração sistema endócrino sistema hematopoietic sistema nervoso Rins/Bexiga				
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	Ingestão:	Fígado	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dia	2 Semanas
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	Ingestão:	sistema imunológico	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,3 mg/kg/dia	28 dias
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Inalação	Rins/Bexiga	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 60 ug/dl sangue	exposição ocupacional
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Inalação	sistema hematopoietic	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 50 ug/dl sangue	exposição ocupacional
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Inalação	Tracto gastrointestinal sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 40 ug/dl sangue	exposição ocupacional
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Inalação	coração sistema endócrino sistema imunológico sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 20 ug/dl sangue	3 meses
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	olhos	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 0,5 mg/kg/dia	20 dias
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	Tracto gastrointestinal	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 60 ug/dl sangue	exposição ambiental
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	sistema hematopoietic Rins/Bexiga	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 40 ug/dl sangue	exposição ambiental
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	LOAEL 11 ug/dl sangue	exposição ambiental
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	Ingestão:	sistema auditivo coração sistema endócrino sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ambiental

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
poliéster de polioli 1	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETIOLPROPA NO	37625-56-2	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	670 mg/l
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETIOLPROPA NO	37625-56-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	490 mg/l
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETIOLPROPA NO	37625-56-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	>900 mg/l
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETIOLPROPA NO	37625-56-2	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	150 mg/l
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETIOLPROPA NO	37625-56-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	240 mg/l
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	31831-53-5	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	461 mg/l
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	31831-53-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	165 mg/l
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	31831-53-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	290 mg/l
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	31831-53-5	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	72 mg/l
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	31831-53-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	76 mg/l
POLÍMERO DE ÁCIDO ADÍPICO/NEOPENTI LGLICOL	27925-07-1	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
OCTOCRILENO	6197-30-4	Lama ativada	Experimental	30 minutos	NOEC	1 000 mg/l
OCTOCRILENO	6197-30-4	Carpa dourada	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
OCTOCRILENO	6197-30-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
OCTOCRILENO	6197-30-4	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l

3M(TM) ES-2000 ADESIVO DE BORDOS (PARTE B)

OCTOCRILENO	6197-30-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
OCTOCRILENO	6197-30-4	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,00266 mg/l
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil sebacato	1065336-91-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	1,68 mg/l
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil sebacato	1065336-91-5	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	0,9 mg/l
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil sebacato	1065336-91-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,34 mg/l
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil sebacato	1065336-91-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	1 mg/l
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- piperidil sebacato	1065336-91-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	IC50	>=100 mg/l
3,3'- [[di(2,2,2-trifluoroetileno)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	68298-38-4	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Fathead Minnow	Composto análogo	96 horas	LC50	0,0408 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	0,0205 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Água	Composto análogo	48 horas	LC50	0,026 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Caracol de água doce	Composto análogo	30 dias	EC10	0,0017 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC10	0,006 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Truta arco-íris	Composto análogo	570 dias	EC10	0,009 mg/l
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Lama ativada	Composto análogo	24 horas	IC10	1,06 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
poliéster de poliál 1	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficie ntes	N/A	N/A	N/A	N/A

3M(TM) ES-2000 ADESIVO DE BORDOS (PARTE B)

POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETIOLPROPANO	37625-56-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	77 % Evolução CO ₂ /Evolução CO ₂ Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	31831-53-5	Experimental Biodegradação		Evolução de dióxido de carbono	84 % Evolução CO ₂ /Evolução CO ₂ Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
POLÍMERO DE ÁCIDO ADÍPICO/NEOPENTILGLICOL	27925-07-1	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
OCTOCRILENO	6197-30-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThOD	EC C.4.D. Respirometria manométrica
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	38 % Remoção COD	OECD 301E - Análise OECD Modif.
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	68 dias (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	68298-38-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
poliéster de polioli 1	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO DE IPSLON-CAPROLACTONA-TRIMETIOLPROPANO	37625-56-2	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	2.4	Método OECD 117 log Kow HPLC
1,4-BUTANODIOL, POLIÉSTER COM 2-OXEPANONA	31831-53-5	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	7.4	
POLÍMERO DE ÁCIDO ADÍPICO/NEOPENTILGLICOL	27925-07-1	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
OCTOCRILENO	6197-30-4	Experimental BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	887	OECD305-Bioconcentração
OCTOCRILENO	6197-30-4	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	6.1	Coefficiente de partição EC A.8
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Composto análogo BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	<31.4	
Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	2.77	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	68298-38-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Experimental BCF - Invertebrados		Factor de Bioacumulação	1553	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
OCTOCRILENO	6197-30-4	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	29934-79018 l/kg	
Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	1065336-91-5	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	7 l/kg	Episuite™

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

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

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

UE código de resíduo (produto vendido)

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

Designação oficial de transporte ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.(OCTOCRILENO ; (BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDINIL) SEBACATO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.(OCTOCRILENO ; (BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDINIL) SEBACATO)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.(OCTOCRILENO ; (BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDINIL) SEBACATO)
14.3 Class(es) de risco de transporte	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável:	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	M6	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

Ingrediente

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

Número CAS

7439-92-1

Classificação

Grp. 2B: carc. humanas possíveis

Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Estado da autorização ao abrigo do REACH:

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

Ingrediente**Número CAS**

Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm] 7439-92-1

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

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

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

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

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

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

Químico	Identificador(es)	Anexo I
3,3'-[(dibutylstannylene)bis(thio)]bis-1,2-propandiol	68298-38-4	Parte 1
Pó de chumbo; [diâmetro das partículas < 1 mm]	7439-92-1	Parte 1

15.2. Avaliação de segurança química

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

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

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H362	Pode ser nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
H370	Provoca danos aos órgãos.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

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

Secção 14 da UE - Cabeçalhos de Tabela - informação foi adicionada.

Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.

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

Secção 8: Tabela IBE - informação foi adicionada.

Secção 8: IBE - informação foi eliminada.

Secção 8: Descrição da Legenda - informação foi adicionada.

Secção 10: Materiais a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.

Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.

Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

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

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

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

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

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

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

Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.

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

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

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