



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2021, 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:	06-2071-6	Número da Versão:	10.00
Data de Revisão:	31/05/2021	Substitui a versão de:	20/05/2020

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 BRAND 8689, 8787, 8788 MASTIQUE BRANCO DE POLIURETANO PARA USO GERAL

Números de identificação do produto

FI-3000-0109-1

7000077241

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

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

Uma mistura semelhante foi testada para lesões/irritação ocular e os resultados dos ensaios não cumprem os critérios para classificação.

A classificação de carcinogenicidade para o dióxido de titânio não é aplicável com base na forma física (o material não é um pó).

CLASSIFICAÇÃO:

Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334

Sensibilização da pele, Categoria 1A - Skin Sens 1A; H317

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:

GHS08 (Perigo para a Saúde) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	202-966-0	< 0,5
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		915-687-0	<= 0,1

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

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

Resposta:

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH212

Atenção! Podem formar-se poeiras respiráveis aquando da utilização. Não respirar as poeiras.

1% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

Informação requerida pelo Regulamento (UE) 2020/1149 no que respeita a diisocianatos:**Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.****Notas sobre a rotulagem:**

Toda a classificação, ou parte dela, é baseada em resultados de ensaios de toxicologia.

A classificação de irritação ocular não é aplicável com base em dados de ensaios (estudo de referência número 13-151)

2.3. Outros perigos

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

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)
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], α -hidro- ω -hidroxi-, éter com 2-etil-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol (3:1), polímero com α -hidro- ω -hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiol)] e 1,1'-metilenobis[4-isocianatobenzeno], isocianato-terminanal	(N° CAS) 68130-40-5	30 - 60	Substância não classificada como perigosa
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	(N° CAS) 91082-17-6 (N° CE) 293-728-5	20 - 40	Substância não classificada como perigosa
Poli (cloreto de vinilo)	(N° CAS) 9002-86-2 (N° CE) 618-338-8	20 - 40	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Xileno	(N° CAS) 1330-20-7 (N° CE) 215-535-7	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

			Aquatic Chronic 3, H412
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5	1 - 5	Carc. 2, H351 (inalação)
Etilbenzeno	(N° CAS) 100-41-4 (N° CE) 202-849-4	< 2	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Óxido de cálcio	(N° CAS) 1305-78-8 (N° CE) 215-138-9	< 2	EUH071 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	(N° CAS) 64742-47-8 (N° CE) 265-149-8	< 2	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	(N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0	< 0,5	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
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° CE) 915-687-0	<= 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Pele Sens 1A, H317

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
Óxido de cálcio	(N° CAS) 1305-78-8 (N° CE) 215-138-9	(C >= 50%)EUH071 (C >= 50%) Pele Corr. 1C, H314 (10% =< C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Perigos Ocular 1, H318 (1% =< C < 3%) Irritação Ocular 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	(N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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).

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 extintor de dióxido de carbono ou pó químico.

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
Vapores ou Gases irritantes

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.

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o material derramado. Coloque num recipiente aprovado para transporte por autoridades competentes, mas não selar o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. Limpar os resíduos. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Não 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). Manter afastado de metais reactivos (por exemplo, alumínio, zinco, etc) para evitar a formação de gás hidrogénio que poderia criar um risco de explosão.

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar longe de bases fortes. Armazenar afastado de agentes oxidantes. Armazenar afastado de aminas.

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.
Etilbenzeno	100-41-4	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):442 mg/m ³ (100 ppm);VLE-CD (15 minutos):884 mg/m ³ (200 ppm)	Cutânea
Etilbenzeno	100-41-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm	A3: Confirmado cancerígeno animal.
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):0.005 ppm	
Óxido de cálcio	1305-78-8	VLEs Portugal DL	VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³ ;VLE-CD	

Óxido de cálcio	1305-78-8	VLEs Portugal NP	(fração respirável) (15 minutos): 4 mg/m ³ VLE-MP (8 horas): 2 mg/m ³	
Xileno	1330-20-7	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas): 221 mg/m ³ (50 ppm); VLE-CD (15 minutos): 442 mg/m ³ (100 ppm)	Cutânea
Xileno	1330-20-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas): 100 ppm; VLE-CD (15 minutos): 125 ppm	
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas): 10 mg/m ³	
COMBUSTÍVEIS PARA AVIAÇÃO (NÃO-AEROSSOL), COMO O TOTAL DE HIDROCARBONETOS VAPOR	64742-47-8	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como o total de hidrocarbonetos vapor, não-aerossol) (8 horas): 200 mg/m ³	A3: Confirmed animal carcin., SKIN
Querosene (petróleo)	64742-47-8	VLEs Portugal NP	VLE-MP (como o total de hidrocarbonetos vapor, não-aerossol) (8 horas): 200 mg/m ³	A3: Confirmed animal carcin., SKIN
Poli (cloreto de vinilo)	9002-86-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³	

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

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

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

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

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

Índice biológico de exposição

Ingrediente	Nº CAS	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Etilbenzeno	100-41-4	IBEs Portugal		Creatinina na urina	Fim do turno	0.7 g/g	
Etilbenzeno	100-41-4	IBEs Portugal	Soma de ácido mandélico e ácido fenilglioxílico.	Creatinina na urina	Fim do turno	0.7 g/g	
Xileno	1330-20-7	IBEs Portugal		Creatinina na urina	Fim do turno	1.5 g/g	
Xileno	1330-20-7	IBEs Portugal	Ácidos metil-hipúricos	Creatinina na urina	Fim do turno	1.5 g/g	

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. Controlos de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

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

Luvras feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Butyl Rubber	0.5	=> 8 horas
Borracha de nitrilo	0.35	=> 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 usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Selecione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - Borracha butílica
Avental - Nitrilo

Protecção Respiratória

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

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Solido
Forma física específica:	Pasta
Cor	Branco
Odor	Ligeiro, solvente
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	137 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não classificado.
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	<i>Dados não Disponíveis</i>
Ponto de Inflamação	<i>Não Aplicável:</i>
temperatura de auto-ignição	>= 200 °C
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solúvel na água	Nil
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	<i>Dados não Disponíveis</i>
Densidade	1,17 g/cm ³ [@ 20 °C]
Densidade relativa	1,17 [Ref Std: Água=1]
Densidade relativa do vapor	4 [Ref Std: Ar=1]

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	<i>Dados não Disponíveis</i>
Percentagem volátil	8,38 %

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
Elevada resistencia à tracção e condições de elevada temperatura.
Faíscas/chamas

10.5. Materiais incompatíveis

Aminas
Alcool
Reacção com água, alcóol e aminas não é perigoso se o contentor estiver ventilado para uma atmosfera sem pressão.
Acelarador
Combustiveis
Finamente dividido em metais activos
Ácidos fortes
Bases fortes
Agentes oxidantes fortes

Água

10.6. Produtos decomposição perigosos

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

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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

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

Contacto com a pele:

Irritação 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:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição.

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

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

Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

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	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
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
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], α -hidro- ω -hidroxi-, éter com 2-etil-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol (3:1), polímero com α -hidro- ω -hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiol)] e 1,1'-metilenobis[4-isocianatobenzeno], isocianato-terminanal	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Poli[oxi(metil-1,2-etanodiol)], α -hidro- ω -hidroxi-, éter com 2-etil-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol (3:1), polímero com α -hidro- ω -hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodiol)] e 1,1'-metilenobis[4-isocianatobenzeno], isocianato-terminanal	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Poli (cloreto de vinilo)	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Poli (cloreto de vinilo)	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	Dérmico	Rat	LD50 > 1 055 mg/kg
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	Ingestão:	Rat	LD50 > 15 825 mg/kg
Xileno	Dérmico	Coelho	LD50 > 4 200 mg/kg
Xileno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestão:	Rat	LD50 3 523 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 10 000 mg/kg
Etilbenzeno	Dérmico	Coelho	LD50 15 433 mg/kg
Etilbenzeno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 17,4 mg/l
Etilbenzeno	Ingestão:	Rat	LD50 4 769 mg/kg
Óxido de cálcio	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 500 mg/kg
Óxido de cálcio	Dérmico	componentes similares	LD50 > 2 500 mg/kg
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 160 mg/kg
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 3 mg/l
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,368 mg/l

Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Ingestão:	Rat	LD50 31 600 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		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

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Poli (cloreto de vinilo)	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	Humano e animal	Não provoca irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritação leve
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Etilbenzeno	Coelho	Irritação leve
Óxido de cálcio	Humano	Corrosivo
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Coelho	Irritação leve
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	classificação oficial	Irritante
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	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Produto total	Coelho	Irritação leve
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	Coelho	Não provoca irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritação leve
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Etilbenzeno	Coelho	Irritação moderada
Óxido de cálcio	Coelho	Corrosivo
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Coelho	Irritação leve
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	classificação oficial	Irritação grave
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	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não classificado
Etilbenzeno	Humano	Não classificado
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Cobaia	Não classificado
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	classificação oficial	Sensibilidade
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

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	Humano	Sensibilidade

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Poli (cloreto de vinilo)	In Vitro	Não mutagénico
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	In Vitro	Não mutagénico
Xileno	In Vitro	Não mutagénico
Xileno	In vivo	Não mutagénico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In Vitro	Não mutagénico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In vivo	Não mutagénico
Etilbenzeno	In vivo	Não mutagénico
Etilbenzeno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de cálcio	In Vitro	Não mutagénico
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	In Vitro	Não mutagénico
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	In Vitro	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	In Vitro	Não mutagénico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Poli (cloreto de vinilo)	Não especificado	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Xileno	Dérmico	Rat	Não é cancerígeno
Xileno	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Xileno	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	Rat	Carcinogenicidade
Etilbenzeno	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogenicidade
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inalação	Rat	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
Poli (cloreto de vinilo)	Não especificado	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL Não disponível	durante a gestação
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 530 mg/kg/day	1 geração
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 530 mg/kg/day	1 geração
Xileno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Xileno	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL Não disponível	durante a organogênese
Xileno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Etilbenzeno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 4,3 mg/l	Antes e durante a gestação
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	durante a organogênese

Lactação

Nome	Rota	Espécie	Valor
Xileno	Ingestão:	Boca	Não classificado para efeitos sobre a 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
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Xileno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 3,5 mg/l	indisponível
Xileno	Inalação	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 250 mg/kg	não aplicável
Etilbenzeno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Etilbenzeno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Etilbenzeno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Óxido de cálcio	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Não disponível	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
------	------	---------------	-------	---------	---------------------	----------------------

Poli (cloreto de vinilo)	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,013 mg/l	22 meses
ÁCIDOS SULFÔNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	Ingestão:	Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 490 mg/kg/day	90 dias
Xileno	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,4 mg/l	4 Semanas
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 7,8 mg/l	5 dias
Xileno	Inalação	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal sistema hematopoietic músculos Rins/Bexiga sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 Semanas
Xileno	Ingestão:	sistema auditivo	Não classificado	Rat	NOAEL 900 mg/kg/day	2 Semanas
Xileno	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 500 mg/kg/day	90 dias
Xileno	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão:	coração Cutânea sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Boca	NOAEL 1 000 mg/kg/day	103 Semanas
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 Anos
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Etilbenzeno	Inalação	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	2 Anos
Etilbenzeno	Inalação	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Boca	NOAEL 1,1 mg/l	103 Semanas
Etilbenzeno	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 3,4 mg/l	28 dias
Etilbenzeno	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	5 dias

Etilbenzeno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Boca	NOAEL 3,3 mg/l	103 Semanas
Etilbenzeno	Inalação	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Rat	NOAEL 3,3 mg/l	2 Anos
Etilbenzeno	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos músculos	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,2 mg/l	90 dias
Etilbenzeno	Inalação	coração sistema imunológico sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,3 mg/l	2 Anos
Etilbenzeno	Ingestão:	Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 Semanas

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Xileno	Aspiração perigosa
Etilbenzeno	Aspiração perigosa
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	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	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Poli[oxi(metil-1,2-etanodil)], α -hidro- ω -hidroxi-, éter com 2-etil-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol (3:1), polímero com α -hidro- ω -hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodil)] e 1,1'-metilenobis[4-isocianatobenzeno], isocianato-terminanal	68130-40-5		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			N/A

3M BRAND 8689, 8787, 8788 MASTIQUE BRANCO DE POLIURETANO PARA USO GERAL

Poli (cloreto de vinilo)	9002-86-2		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			N/A
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	91082-17-6	Lama ativada	Experimental		EC50	10 000 mg/l
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	91082-17-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	91082-17-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	91082-17-6	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	91082-17-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Xileno	1330-20-7	Lama ativada	Estimado	3 horas	NOEC	157 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	4,36 mg/l
Xileno	1330-20-7	-	Estimado	96 horas	LC50	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Água	Estimado	48 horas	EC50	3,82 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,44 mg/l
Xileno	1330-20-7	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,96 mg/l
Xileno	1330-20-7	-	Experimental	56 dias	NOEC	>1,3 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	EC50	>10 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	5 600 mg/l
Óxido de cálcio	1305-78-8	Critica comum	Experimental	96 horas	LC50	1 070 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Lama ativada	Experimental	49 horas	EC50	130 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Peixe-rei	Experimental	96 horas	LC50	5,1 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	3,6 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Mysid Shrimp	Experimental	96 horas	LC50	2,6 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	-	Experimental	96 horas	LC50	4,2 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Água	Experimental	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Água	Experimental	7 dias	NOEC	0,96 mg/l
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	1 mg/l

Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	64742-47-8	-	Estimado	96 horas	LL50	2 mg/l
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	64742-47-8	Água	Estimado	48 horas	EL50	1,4 mg/l
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	64742-47-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	1 mg/l
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	64742-47-8	Água	Estimado	21 dias	NOEL	0,48 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>1 640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Água	Estimado	24 horas	EC50	>1 000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	>1 000 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	1 640 mg/l
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Água	Estimado	21 dias	NOEC	10 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	915-687-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	IC50	>=100 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	915-687-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	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	915-687-0	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	915-687-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0,22 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	915-687-0	Água	Experimental	21 dias	NOEC	1 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Poli[oxi(metil-1,2-etanodil)], α -hidro- ω -hidroxi-, éter com 2-etil-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol (3:1), polímero com α -hidro- ω -hidroxipoli[oxi(metil-1,2-etanodil)] e 1,1'-	68130-40-5	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	

metilenobis[4-isocianatobenzeno], isocianato-terminanal						
Poli (cloreto de vinilo)	9002-86-2	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	91082-17-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	49 % peso	
Xileno	1330-20-7	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	1.4 dias (t 1/2)	
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	90-98 %CBO/CBOTe	OECD 301F - Respiro Manométrica
DÍÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Óxido de cálcio	1305-78-8	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	4.26 dias (t 1/2)	Método não standard
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	70-80 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	ISO 14593 C Inorgânico Headspace
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogênio	64742-47-8	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	Estimado Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	20 horas (t 1/2)	Método não standard
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	915-687-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	38 % peso	OECD 301E - Análise OECD Modif.

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Poli[oxi(metil-1,2-etanodil)], α-hidro-ω-hidroxi-, éter com 2-etil-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol (3:1), polímero com α-hidro-ω-hidroxi-poli[oxi(metil-1,2-etanodil)] e 1,1'-metilenobis[4-isocianatobenzeno], isocianato-terminanal	68130-40-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Poli (cloreto de vinilo)	9002-86-2	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDOS SULFÓNICOS, C10-21-ALCANO, ÉSTERES FENÍLICOS	91082-17-6	Experimental BCF-carpa	36 dias	Factor de Bioacumulação	56-212	
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Truta arco-íris	56 dias	Factor de Bioacumulação	25.9	
DÍÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF-carpa	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	Método não standard
Óxido de cálcio	1305-78-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

Etilbenzeno	100-41-4	Experimental BCF - Truta arco-íris	42 dias	Factor de Bioacumulação	1	Método não standard
Destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	64742-47-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisocianato de 4,4'-metilenedifenilo	101-68-8	Experimental BCF-carpa	28 dias	Factor de Bioacumulação	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
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	915-687-0	Estimado BCF-carpa	56 dias	Factor de Bioacumulação	31.4	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Diisocianato de 4,4'-metilenedifenilo	101-68-8	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	34 000 l/kg	Episuite™
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	915-687-0	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	200 000 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.

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

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

UE código de resíduo (produto vendido)

080409* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
 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	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 a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG	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
ADR Código de Túneis	Dados não Disponíveis	Não Aplicável:	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Categoria de Transporte ADR	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Multiplicador ADR	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Segregação IMDG	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

Transporte não permitido	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
---------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
Etilbenzeno	100-41-4	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Carc. 2	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Poli (cloreto de vinilo)	9002-86-2	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Xileno	1330-20-7	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo	101-68-8

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

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**

EUH071	Corrosivo para o trato respiratório.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H351i	Suspeito de provocar cancro por inalação.
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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

EU Secção 09: Informação do pH - informação foi adicionada.
 CLP Observação (frase) - informação foi adicionada.
 Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi eliminada.
 Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi modificada.
 Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi eliminada.
 Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.
 Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi adicionada.
 Secção 2: Menção ao Regulamento (UE) 2020/1149 - informação foi adicionada.
 Secção 03: Tabela de % de composição Título da coluna - informação foi adicionada.
 Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
 Secção 03: Tabela SCL - informação foi adicionada.
 Secção 03: Substância não aplicável - informação foi adicionada.
 Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi adicionada.
 Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.
 Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.
 Secção 8: Protecção pessoal - Informação respiratória - informação foi modificada.
 Secção 9: Informação taxa de evaporação - informação foi eliminada.
 Secção 9: Informação sobre propriedades explosivas - informação foi eliminada.
 Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi adicionada.
 Secção 9: Informação sobre ponto de derretimento - informação foi modificada.
 Secção 9: Informação sobre propriedades oxidantes - informação foi eliminada.
 Secção 9: Informação pH - informação foi eliminada.
 Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.
 Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi adicionada.

Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação sobre viscosidade - informação foi eliminada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Aviso de Classificação - informação foi modificada.
Secção 11: Efeitos na saúde - informação ocular - informação foi modificada.
Secção 11: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.
Secção 12: 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - informação foi adicionada.
Secção 12: 12.7. Outros efeitos adversos - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 2: Contacte o fabricante para mais informações. - informação foi eliminada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi adicionada.
Secção 12: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.
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 adicionada.
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Informação de Aviso Legal - informação foi adicionada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Perigoso/Não perigoso para Transporte - informação foi adicionada.
Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi adicionada.
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi adicionada.
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Transporte a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Transporte Não Permitido – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Transporte Não Permitido – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi adicionada.
Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi adicionada.
Secção 14 Número ONU - informação foi adicionada.
Secção 15: Observações de Etiqueta e Detergentes UE - informação foi modificada.
Secção 15: Regulamentos - Inventários - informação foi adicionada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é

importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

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