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:	19-4648-2	**Número da Versão:**	5.02
Data de Revisão:	04/07/2025	**Substitui a versão de:**	16/07/2024

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™ Marine Adhesive Sealant 5200 Mahogany PN 06502

Números de identificação do produto
UU-0042-1542-0

7100082436

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

Utilizações identificadas

Selante

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.
A classificação de carcinogenicidade para o dióxido de titânio não é aplicável com base na forma física (o material não é um pó).

CLASSIFICAÇÃO:
Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Acute Tox . 4; H332
Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; 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:
GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo	85702-90-5	402-290-8	0,5 - 1,5
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	247-722-4	0,1 - < 1
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	4420-74-0	224-588-5	0,1 - 0,2

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H332	Nocivo por inalação.
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:

EUH211	Atenção! Podem formar-se gotículas respiráveis perigosas quando pulverizado. Não respirar os aerossóis ou névoas.

Contém 1% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

Informação requerida pelo Regulamento (UE) 2020/1149 no que respeita a diisocianatos:
A partir de 24 de agosto de 2023, é requerida uma formação adequada antes de utilização industrial ou professional.
Pode encontrar mais informações em feica.eu/Puinfo

2.3. Outros perigos

Pessoas previamente sensivéis 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
Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
PREPOLIMERO DE URETANO	(Nº CAS) 68611-34-7	45 - 70	Substância não classificada como perigosa
Talco	(Nº CAS) 14807-96-6 (Nº CE) 238-877-9	10 - 30	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	(Nº CAS) 112-15-2 (Nº CE) 203-940-1 (Nº REACH) 01-2119966911-29	1 - 5	Irritação Ocula.r 2, H319
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	(Nº CAS) 112945-52-5	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Óxido de ferro (Fe2O3)	Mistura	0,5 - 5	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(Nº CAS) 13463-67-7 (Nº CE) 236-675-5 (Nº REACH) 01-2119489379-17	1 - 5	Carc. 2, H351 (inalação)
Óxido de zinco	(Nº CAS) 1314-13-2 (Nº CE) 215-222-5	1 - < 2,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-	(Nº CAS) 85702-90-5 (Nº CE) ELINCS 402-290-8	0,5 - 1,5	Flam. Liq. 3, H226 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317

trimetoxissilil)propilo			
Diisocianato de m-tolilideno	(Nº CAS) 26471-62-5 (Nº CE) 247-722-4	0,1 - < 1	Aguda Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocula.r 2, H319 Resp. Sens. 1A, H334 Pele Sens 1A, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Nota C,C
Tolueno	(Nº CAS) 108-88-3 (Nº CE) 203-625-9	<= 0,75	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Quartzo (SiO2)	(Nº CAS) 14808-60-7 (Nº CE) 238-878-4	< 0,25	STOT RE 1, H372
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	(Nº CAS) 4420-74-0 (Nº CE) 224-588-5	0,1 - 0,2	Acute Tox. 4, H302 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411

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
Diisocianato de m-tolilideno	(Nº CAS) 26471-62-5 (Nº CE) 247-722-4	(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1A, H334

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 fácilidade 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 respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito). Nocivo por inalação. 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. Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incendio circundante

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

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância	Condição
Isocyanates	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Hydrogen Cyanide	Durante Combustão
Vapores ou Gases irritantes	Durante Combustão
Óxidos de Nitrogênio	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não é expectável nenhuma acção especial para os bombeiros.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

Solução descontaminante isocianato (água 90%, 8% de amônia concentrada, 2% de detergente) no vazamento e deixar reagir

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

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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 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.
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):192 mg/m3(50 ppm);VLE-CD (15 minutos):384 mg/m3(100 ppm)	Cutânea
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm	
Óxido de zinco	1314-13-2	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 2 mg/m3; VLE-CD (fração respirável) (15 minutos): 10 mg/m3	
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m3	
Talco	14807-96-6	VLEs Portugal	VLE-MP(fracção respirável)(8	

		NP	horas):2 mg/m3	
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m3	Suspeito carcinogeneo humano
Óxido de ferro (Fe2O3)	Mistura	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fração respirável)(8 horas): 5 mg/m3	

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
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	o-Cresol, com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	0.3 mg/g	
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	Tolueno	Sangue	Antes do último turno da semana de trabalho	0.02 mg/l	
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	Tolueno	Urina	Fim do turno	0.03 mg/l	

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

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

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, frequencia e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para selecionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."
Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis
Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for 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. Seleccione 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 - polímero laminado

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:
Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.
Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

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

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Liquido
Forma física especifica:	Pasta
Cor	Castanho, Vermelho
Odor	Ligeiro a uretano
Limiar de odor	*Dados não Disponíveis*
Ponto de fusão / ponto de congelação	*Dados não Disponíveis*
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	*Não Aplicável:*
Inflamabilidade	Não Aplicável:
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	*Não Aplicável:*
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	*Não Aplicável:*
Ponto de Inflamação	Sem Ponto de Inflamação
temperatura de auto-ignição	*Dados não Disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Dados não Disponíveis*
pH	*A substância/mistura é insolúvel (em água)*
Viscosidade cinemática	30 769 mm2/sec
Solúvel na água	Nil
Solubilidade-não-água	*Dados não Disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol / água	*Dados não Disponíveis*
Pressão de Vapor	*Dados não Disponíveis*

Densidade	1,3 kg/l
Densidade relativa	1,3 [*Ref Std:*Água=1]
Densidade relativa do vapor	*Dados não Disponíveis*
Características das partículas	*Não Aplicável:*

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade
Este material 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
Reacção com água, alcóol e aminas não é perigoso se o contentor estiver ventilado para uma atmosfera sem pressão.
Aminas
Alcool
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:
Nocivo por inalação. Irritação do Tracto Respiratório:sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores naisais e/ou garganta. Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:
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 estomâgo, náuseas, vómitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

Carcinogenicidade:
Contém químico ou quimícos que podem causar cancro.

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 >10 - =20 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Talco	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 110 mg/kg
Óxido de zinco	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Óxido de zinco	Inalação -	Rat	LC50 > 5,7 mg/l

	Pó/Misto (4 horas)		
Óxido de zinco	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	Dérmico	Coelho	LD50 15 000 mg/kg
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	Ingestão:	Rat	LD50 11 000 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
Óxido de ferro (Fe2O3)	Dérmico	Não disponível	LD50 3 100 mg/kg
Óxido de ferro (Fe2O3)	Ingestão:	Não disponível	LD50 3 700 mg/kg
19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rat	LD50 12 000 mg/kg
Tolueno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão:	Rat	LD50 5 550 mg/kg
Diisocianato de m-tolilideno	Inalação - Vapor (4 horas)	Boca	LC50 0,12 mg/l
Diisocianato de m-tolilideno	Dérmico	Coelho	LD50 > 9 400 mg/kg
Diisocianato de m-tolilideno	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,35 mg/l
Diisocianato de m-tolilideno	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Quartzo (SiO2)	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Quartzo (SiO2)	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	Dérmico	Coelho	LD50 2 270 mg/kg
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	Ingestão:	Rat	LD50 770 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Talco	Coelho	Não provoca irritação significativa
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de zinco	Humano e animal	Não provoca irritação significativa
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	Humano e animal	Irritação mínima
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de ferro (Fe2O3)	Coelho	Não provoca irritação significativa

19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo	Coelho	Irritação mínima
Tolueno	Coelho	Irritante
Diisocianato de m-tolilideno	Coelho	Irritante
Quartzo (SiO2)	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	Coelho	Não provoca irritação significativa

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Talco	Coelho	Não provoca irritação significativa
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de zinco	Coelho	Irritação leve
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	Coelho	Irritação grave
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Óxido de ferro (Fe2O3)	Coelho	Não provoca irritação significativa
19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo	Coelho	Não provoca irritação significativa
Tolueno	Coelho	Irritação moderada
Diisocianato de m-tolilideno	Coelho	Corrosivo
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	Coelho	Não provoca irritação significativa

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Humano e animal	Não classificado
Óxido de zinco	Cobaia	Não classificado
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	Humano e animal	Não classificado
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não classificado
Óxido de ferro (Fe2O3)	Humano	Não classificado
19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo	Cobaia	Sensibilidade
Tolueno	Cobaia	Não classificado

Diisocianato de m-tolilideno	Humano e animal	Sensibilidade
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	Cobaia	Sensibilidade

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Talco	Humano	Não classificado
19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo	classificação oficial	Sensibilidade
Diisocianato de m-tolilideno	Humano	Sensibilidade

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Rota	Valor
Talco	In Vitro	Não mutagênico
Talco	In vivo	Não mutagênico
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	In Vitro	Não mutagênico
Óxido de zinco	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de zinco	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	In Vitro	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In Vitro	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In vivo	Não mutagênico
Óxido de ferro (Fe2O3)	In Vitro	Não mutagênico
19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo	In Vitro	Não mutagênico
19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo	In vivo	Não mutagênico
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico
Diisocianato de m-tolilideno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Quartzo (SiO2)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Quartzo (SiO2)	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Talco	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Não especificado	Boca	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
Óxido de ferro (Fe2O3)	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Ingestão:	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Inalação	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Diisocianato de m-tolilideno	Inalação	Humano e animal	Não é cancerígeno
Diisocianato de m-tolilideno	Ingestão:	Várias espécies animais	Carcinogenicidade
Quartzo (SiO2)	Inalação	Humano e animal	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Talco	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 600 mg/kg	durante a organogênese
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dia	1 geração
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dia	1 geração
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 350 mg/kg/dia	durante a organogênese
Óxido de zinco	Ingestão:	Não classificado para a reprodução e/ou desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 125 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2,3 mg/l	1 geração

Tolueno	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	LOAEL 520 mg/kg/dia	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxica para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Diisocianato de m-tolilideno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	2 geração
Diisocianato de m-tolilideno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	2 geração
Diisocianato de m-tolilideno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	durante a organogênese

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	não aplicável
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	não aplicável
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Diisocianato de m-tolilideno	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Talco	Inalação	pneumoconiosis	A exposição repetida e prolongada a grandes quantidades de pó de talco pode causar lesões pulmonares	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Talco	Inalação	fibrose pulmonar | sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 18 mg/m3	113 Semanas
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	Inalação	sistema respiratório | silicosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

Óxido de zinco	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dia	10 dias
Óxido de zinco	Ingestão:	sistema endócrino | sistema hematopoietic | Rins/Bexiga	Não classificado	Outro	NOAEL 500 mg/kg/dia	6 meses
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	Inalação	sistema respiratório | Fígado | sistema imunológico | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 0,48 mg/l	2 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
Óxido de ferro (Fe2O3)	Inalação	fibrose pulmonar | pneumoconiosis	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo	Ingestão:	Fígado | coração | sistema endócrino | sistema hematopoietic | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias
Tolueno	Inalação	sistema auditivo | sistema nervoso | olhos | sistema olfactivo	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inalação	coração | Fígado | Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 11,3 mg/l	15 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	4 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL Não disponível	20 dias
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Não classificado	Boca	NOAEL 1,1 mg/l	8 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema hematopoietic | sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 11,3 mg/l	15 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	Fígado | Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 600 mg/kg/dia	14 dias

Tolueno	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/dia	28 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/dia	4 Semanas
Diisocianato de m-tolilideno	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL 0 mg/l	exposição ocupacional
Quartzo (SiO2)	Inalação	silicosis	Pode causar danos aos orgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Tolueno	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
PREPOLIMERO DE URETANO	68611-34-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	112-15-2	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	110 mg/l
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	112-15-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	112-15-2	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	112-15-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
Óxido de ferro (Fe2O3)	Mistura	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe2O3)	Mistura	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe2O3)	Mistura	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l

Óxido de ferro (Fe2O3)	Mistura	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe2O3)	Mistura	Água	Experimental	21 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe2O3)	Mistura	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>10 000 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	>173,1 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Organismo que habite no sedimento	Composto análogo	96 horas	EC50	8 500 mg/kg (Peso Seco)
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Água	Composto análogo	24 horas	EL50	>10 000 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	LL50	>10 000 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	173,1 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	68 mg/l
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 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 zinco	1314-13-2	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	6,5 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	0,052 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	-	Estimado	96 horas	LC50	0,21 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Água	Estimado	48 horas	EC50	0,07 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,006 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,02 mg/l
19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo	85702-90-5	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	ErC50	18 mg/l
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Medaka	Produto de hidrólise	96 horas	LC50	>100 mg/l
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Água	Produto de hidrólise	48 horas	EC50	1,6 mg/l
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,5 mg/l
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Algas verdes	Produto de hidrólise	72 horas	NOEC	1 mg/l
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l

Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Aveia	Experimental	14 dias	EC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	LC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	LC50	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarão	Experimental	96 horas	LC50	9,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Sapo leopardo	Experimental	9 dias	LC50	0,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão Rosado	Experimental	96 horas	LC50	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	40 dias	NOEC	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	7 dias	NOEC	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lama ativada	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactérias	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Minhoca vermelha	Experimental	28 dias	LC50	>150 mg por kg de massa corporal
Tolueno	108-88-3	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	<26 mg/kg (Peso Seco)
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	440 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Água	Estimado	48 horas	EC50	7 600 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Peixe zebra	Estimado	96 horas	LC50	5 000 mg/l
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	60 mg/l
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	4420-74-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	267 mg/l
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	4420-74-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	6,7 mg/l
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	4420-74-0	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	439 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
PREPOLIMERO DE URETANO	68611-34-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	112-15-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	100 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Óxido de ferro (Fe2O3)	Mistura	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica Amorfa Sintética,	112945-52-5	Dados não	N/A	N/A	N/A	N/A

Pirogênica, Sem Cristalina		disponíveis/insuficientes				
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de zinco	1314-13-2	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo	85702-90-5	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Produto de hidrólise Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Experimental Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Oxigénio Biológico	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - MITI (II) Modificado
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	4.3 dias (t 1/2)	
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Composto análogo Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	<1.6 horas (t 1/2)	
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Oxigénio Biológico	80 %BOD/ThOD	Mét. Padrão APHA Águas/Águas Residuais
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	5.2 dias (t 1/2)	
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	4420-74-0	Estimado Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	53.3 minutos (t 1/2)	

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
PREPOLIMERO DE URETANO	68611-34-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	14807-96-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	112-15-2	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.74	
Óxido de ferro (Fe2O3)	Mistura	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina	112945-52-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	
Óxido de zinco	1314-13-2	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	≤217	OECD305-Bioconcentração
19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo	85702-90-5	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Composto análogo BCF - Fish	60 dias	Factor de Bioacumulação	180	OECD305-Bioconcentração
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.43	Método OECD 117 log Kow HPLC
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Outro	72 horas	Factor de Bioacumulação	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
3-TRIMETOXISSILILPROPANO-1-TIOL	4420-74-0	Estimado Bioconcetração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.25	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Dietileno glicol éter monoetílico de acetato	112-15-2	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	10 l/kg	Episuite™
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	947 l/kg	Episuite™
Tolueno	108-88-3	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	37-160 l/kg	

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Material	CAS No.	Potencial de Destruição do Ozono	Potencial de Aquecimento Global
(gama-mercaptopropil)trimetoxisilano	4420-74-0	0	

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas /

preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

UE código de resíduo (produto vendido)

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
14.1 Número ONU ou número de ID	UN3077	UN3077	UN3077
Designação oficial de transporte ONU	SUBSTÂNCIA SÓLIDA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, N.S.A.(ÓXIDO DE ZINCO)	SUBSTÂNCIA SÓLIDA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, N.S.A.(ÓXIDO DE ZINCO)	SUBSTÂNCIA SÓLIDA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, N.S.A.(ÓXIDO DE ZINCO)
14.3 Class(es) de risco de transporte	9	9	9
14.4 Grupo de embalagem	III	III	III
14.5 Perigos para o meio ambiente	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	M7	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	Número CAS	Classificação	Regulamentos.
Óxido de ferro (Fe2O3)	Mistura	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	Grp. 1: Carcinogenico para humanos	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Talco	14807-96-6	Grp. 2A: Provável carc. humano.	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
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Carc. 2	Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

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

Ingrediente	Número CAS
Tolueno	108-88-3
Diisocianato de m-tolilideno	26471-62-5

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH
Utilizações restritas: Ver condições de restrição no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Status de invetário global
Contacte a 3M para mais informações. 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 depatamento de venda para mais informações adicionais.
Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições das Filipinas RA 6969 requisitos. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte a divisão de venda para informações adicionais.

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

DIRETIVA 2012/18/UE
Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1
Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
Nenhum

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

15.2. Avaliação de segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
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.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Causa danos nos orgãos 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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:
Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.
Seção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização Respiratória - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

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.