



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
Data de Revisão: 04/07/2025

Número da Versão: 5.02
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-tetraazonadecanotioato 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 profissional. Pode encontrar mais informações em feica.eu/Puinfo

2.3. Outros perigos

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) |
|---|---|-----------|--|
| PREPOLIMERO DE URETANO | (N° CAS) 68611-34-7 | 45 - 70 | Substância não classificada como perigosa |
| Talco | (N° CAS) 14807-96-6 (N° CE) 238-877-9 | 10 - 30 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| Dietileno glicol éter monoetilico de acetato | (N° CAS) 112-15-2 (N° CE) 203-940-1 (N° REACH) 01-2119966911-29 | 1 - 5 | Irritação Ocular 2, H319 |
| Sílica Amorfa Sintética, Pirogênica, Sem Cristalina | (N° 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 | (N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5 (N° REACH) 01-2119489379-17 | 1 - 5 | Carc. 2, H351 (inalação) |
| Óxido de zinco | (N° CAS) 1314-13-2 (N° 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- | (N° CAS) 85702-90-5 (N° 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 Ocular 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 facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Reação 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 incêndio circundante

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|-----------------------------|------------------------|
| Isocyanates | Durante Combustão |
| Monóxido de carbono | Durante Combustão |
| Dióxido de Carbono | Durante Combustão |
| Hydrogen Cyanide | Durante Combustão |
| 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/m ³ (50 ppm);VLE-CD (15 minutos):384 mg/m ³ (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/m ³ ; VLE-CD (fração respirável) (15 minutos): 10 mg/m ³ | |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):10 mg/m ³ | |
| Talco | 14807-96-6 | VLEs Portugal | VLE-MP(fracção respirável)(8 | |

| | | | | |
|--|------------|---------------|---------------------------------|------------------------------|
| Quartzo (SiO ₂) | 14808-60-7 | NP | horas):2 mg/m ³ | |
| | | VLEs Portugal | VLE-MP (fração respirável) (8 | Suspeito carcinogeneo humano |
| Óxido de ferro (Fe ₂ O ₃) | Mistura | NP | horas): 0,025 mg/m ³ | |
| | | VLEs Portugal | VLE-MP(fração respirável)(8 | |
| | | NP | horas): 5 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 |
|-------------|----------|---------------|-------------------------|---------------------|---|-----------|------------------------|
| 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. 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. "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 protecção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

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

Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136

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

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

| | |
|--|---|
| Estado Físico | Líquido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Cor | Castanho, Vermelho |
| Odor | Ligeiro a uretano |
| 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 | <i>Não Aplicável:</i> |
| Inflamabilidade | <i>Não Aplicável:</i> |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | <i>Não Aplicável:</i> |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | <i>Não Aplicável:</i> |
| Ponto de Inflamação | Sem Ponto de Inflamação |
| temperatura de auto-ignição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Temperatura de decomposição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| pH | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| Viscosidade cinemática | 30 769 mm2/sec |
| Solúvel na água | Nil |
| Solubilidade-não-água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Coeficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Pressão de Vapor | <i>Dados não Disponíveis</i> |

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 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, álcool 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 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:

O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:**Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:**

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

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 >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 monoetilico de acetato | Dérmico | Coelho | LD50 15 000 mg/kg |
| Dietileno glicol éter monoetilico 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-tetraazonadecanotioato 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-tetraazonadecanotioato 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 monoetilico 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-tetraazonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo | Coelho | Irritação mínima |
| Tolueno | Coelho | Irritante |
| Diisocianato de m-tolilideno | Coelho | Irritante |
| Quartzo (SiO ₂) | 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 monoetilico de acetato | Coelho | Irritação grave |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Óxido de ferro (Fe ₂ O ₃) | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazonadecanotioato 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 monoetilico de acetato | Humano e animal | Não classificado |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Humano e animal | Não classificado |
| Óxido de ferro (Fe ₂ O ₃) | Humano | Não classificado |
| 19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazonadecanotioato 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-tetraazonadecanotioato 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 monoetilico 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-tetraazonadecanotioato de s-(3-trimetoxissilil)propilo | In Vitro | Não mutagênico |
| 19-Isocianato-11-(6-isocianato-hexil)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazonadecanotioato 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 (Fe ₂ O ₃) | 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 (SiO ₂) | 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 monoetilico de acetato | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano e animal | NOAEL Não disponível | não aplicável |
| Dietileno glicol éter monoetilico 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 monoetilico 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 órgãos 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 órgãos por exposição prolongada. | Humano | NOAEL 0 mg/l | exposição ocupacional |
| Quartzo (SiO2) | Inalação | silicosis | Pode causar danos aos órgãos 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 monoetilico de acetato | 112-15-2 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 110 mg/l |
| Dietileno glicol éter monoetilico de acetato | 112-15-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Dietileno glicol éter monoetilico de acetato | 112-15-2 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Dietileno glicol éter monoetilico 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- tetraazanonadecanotioat o 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-TRIMETOXISSILILP ROPANO-1-TIOL | 4420-74-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 267 mg/l |
| 3-TRIMETOXISSILILP ROPANO-1-TIOL | 4420-74-0 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 6,7 mg/l |
| 3-TRIMETOXISSILILP ROPANO-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 monoetilico de acetato | 112-15-2 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio 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 |
| Silica 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 | Oxigênio Biológico | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Diisocianato de m-tolilideno | 26471-62-5 | Experimental Biodegrad. inerente aquática | 28 dias | Oxigênio 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 | Oxigênio 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 (SiO ₂) | 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 monoetilico de acetato | 112-15-2 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | 0.74 | |
| Óxido de ferro (Fe ₂ O ₃) | Mistura | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silica 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 Bioconcentração | | 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 Bioconcentração | | 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 Bioconcentração | | 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 monoetilico 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 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

| | 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

| <u>Ingrediente</u> | <u>Número CAS</u> | <u>Classificação</u> | <u>Regulamentos.</u> |
|------------------------------|-------------------|------------------------------------|--|
| 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.

| <u>Ingrediente</u> | <u>Número CAS</u> |
|------------------------------|-------------------|
| Tolueno | 108-88-3 |
| Diisocianato de m-tolilideno | 26471-62-5 |

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. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de venda para mais informações adicionais.

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

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

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

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1
Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
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) N° 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 órgãos por exposição prolongada. |
| H373 | Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| 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.

Secção 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.