



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2023, 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: 08-9432-9
Data de Revisão: 20/02/2023

Número da Versão: 11.00
Substitui a versão de: 10/12/2021

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™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

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

Utilizações identificadas

ADESIVO

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1.4. Número de telefone de emergência

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

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

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

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

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

CLASSIFICAÇÃO:

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

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

Perigo

Símbolos:

GHS08 (Perigo para a Saúde) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Número CAS | N.º EC | %por peso |
|--|------------|-----------|-----------|
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | 202-966-0 | < 1 |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | | 915-687-0 | < 0,1 |

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P261A Evitar respirar os vapores.

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.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH212 Atenção! Podem formar-se poeiras respiráveis aquando da utilização. Não respirar as poeiras.

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) |
|--|---|---------|--|
| Polímero de Poliuretano | Segredo comercial | 25 - 60 | Substância não classificada como perigosa |
| Poli (cloreto de vinilo) | (N° CAS) 9002-86-2 | 20 - 40 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| Mistura de plastificante | Segredo comercial | 20 - 40 | Substância não classificada como perigosa |
| Massa de reacção de etilbenzeno e xileno | (N° CE) 905-588-0 (N° REACH) 01-2119488216-32 | < 9 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Óxido de Ferro (Fe ₃ O ₄) | (N° CAS) 1317-61-9 (N° CE) 215-277-5 (N° REACH) 01-2119457646-28 | < 5 | Substância não classificada como perigosa |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | (N° CE) 926-141-6 (N° REACH) 01-2119456620-43 | < 5 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | (N° CAS) 1305-78-8 (N° CE) 215-138-9 (N° REACH) 01-2119475325-36 | < 5 | EUH071 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318 |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | (N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5 (N° REACH) 01-2119489379-17 | < 5 | Carc. 2, H351 (inalação) |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | (N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0 (N° REACH) 01-2119457014-47 | < 1 | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C |
| Carvão preto | (N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9 | < 0,5 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

| | | | |
|--|--|-------|--|
| | (Nº REACH) 01-2119384822-32 | | |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | (Nº CE) 915-687-0 (Nº REACH) 01-2119491304-40 | < 0,1 | Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Pele Sens 1A, H317 Repr. 2, H361f |

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância. Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Limites de Concentração Específicos

| Ingrediente | Identificador(es) | Limites de Concentração Específicos |
|---------------------------------------|--|---|
| ÓXIDO DE CÁLCIO | (Nº CAS) 1305-78-8 (Nº CE) 215-138-9 (Nº REACH) 01-2119475325-36 | (C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Pele Corr. 1C, H314 (10% =< C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Perigos Ocular 1, H318 (1% =< C < 3%) Irritação Ocul. r 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335 |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | (Nº CAS) 101-68-8 (Nº CE) 202-966-0 (Nº REACH) 01-2119457014-47 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocul. r 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação:**

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Reacção respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|-----------------------|-------------------|
| Monóxido de carbono | Durante Combustão |
| Dióxido de Carbono | Durante Combustão |
| cloreto de hidrogénio | Durante Combustão |
| Hydrogen Cyanide | Durante Combustão |
| Óxidos de Nitrogénio | Durante Combustão |
| Oxides of Sulfur | Durante Combustão |

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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.

Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de amins.

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. |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|---|------------------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):0.005 ppm | |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | 1305-78-8 | VLEs Portugal DL | VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³ ;VLE-CD (fração respirável) (15 minutos): 4 mg/m ³ | |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | 1305-78-8 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):2 mg/m ³ | |
| Carvão preto | 1333-86-4 | VLEs Portugal NP | VLE-MP(como fumo)(8 horas): 3 mg/m ³ | A3: Confirmado cancerígeno animal. |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):10 mg/m ³ | |
| Poli (cloreto de vinilo) | 9002-86-2 | VLEs Portugal NP | VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):1 mg/m ³ | |

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

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

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

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

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

Índice biológico de exposição

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

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

| Ingrediente | Degradação do produto | Compartimento | PNEC |
|---|------------------------------|-------------------------|------------------|
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | | Solo de agricultura | 2,31 mg/kg d.w. |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | | Água doce | 0,327 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | | Sedimentos de água doce | 12,46 mg/kg d.w. |
| Massa de reação de | | Água salgada | 0,327 mg/l |

| | | | |
|---|--|----------------------------|------------------|
| etilbenzeno e xileno | | | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | | Sedimentos de água salgada | 12,46 mg/kg d.w. |

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

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

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 |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Fluoroelastomer | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Polímero laminado | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Protecção Respiratória

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

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|---|
| Estado Físico | Sólido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Cor | Preto, Cinzento, Branco |
| Odor | Suave, xileno |
| 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 | >=136 °C |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não classificado. |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | <i>Não Aplicável:</i> |
| | |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | <i>Não Aplicável:</i> |
| | |
| Ponto de Inflamação temperatura de auto-ignição | Sem Ponto de Inflamação >=200 °C |
| Temperatura de decomposição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| pH | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| Viscosidade cinemática | 256 410 mm ² /sec |
| Solúvel na água | Nil |
| Solubilidade-não-água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Coefficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Pressão de Vapor | <i>Não Aplicável:</i> |
| Densidade | 1,17 g/ml |
| Densidade relativa | 1,17 [Ref Std: Água=1] |
| Densidade relativa do vapor | <i>Não Aplicável:</i> |

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

| | |
|--|------------------------------|
| EU Compostos Orgânicos Voláteis | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Taxa de evaporação | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Peso molecular | <i>Dados não Disponíveis</i> |

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

Aminas

Alcool

Água

10.6. Produtos decomposição perigosos

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|-------------------|-----------------|
| Desconhecido | |

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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

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

Contacto com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição.

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

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

Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

Informação adicional:

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

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|--|-------------------------------|------------------------|---|
| Produto total | Dérmico | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Produto total | Inalação - Vapor(4 hr) | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l |
| Produto total | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Mistura de plastificante | Dérmico | Rat | LD50 > 1 000 mg/kg |
| Mistura de plastificante | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Poli (cloreto de vinilo) | Dérmico | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Poli (cloreto de vinilo) | Ingestão: | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Dérmico | Coelho | LD50 > 4 200 mg/kg |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 29 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Rat | LD50 3 523 mg/kg |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Dérmico | Coelho | LD50 > 10 000 mg/kg |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 6,82 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Ingestão: | Rat | LD50 > 10 000 mg/kg |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 500 mg/kg |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | Dérmico | componentes similares | LD50 > 2 500 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inalação - Vapor | Avaliação profissional | LC50 Estima-se que 20 - 50 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Dérmico | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Dérmico | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 0,368 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Ingestão: | Rat | LD50 31 600 mg/kg |
| Carvão preto | Dérmico | Coelho | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Carvão preto | Ingestão: | Rat | LD50 > 8 000 mg/kg |

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

| | | | |
|---|-----------|------------------------|--|
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | Dérmico | Não disponível | LD50 3 100 mg/kg |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | Ingestão: | Não disponível | LD50 3 700 mg/kg |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Dérmico | Avaliação profissional | LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Rat | LD50 3 125 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|---|------------------------|-------------------------------------|
| Poli (cloreto de vinilo) | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Coelho | Irritação leve |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | Humano | Corrosivo |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Coelho | Irritação mínima |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | classificação oficial | Irritante |
| Carvão preto | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Coelho | Irritação mínima |

Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|--|-----------------------|-------------------------------------|
| Produto total | Coelho | Irritação leve |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Coelho | Irritação leve |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | Coelho | Corrosivo |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Coelho | Irritação leve |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | classificação oficial | Irritação grave |
| Carvão preto | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | Coelho | Não provoca irritação significativa |

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

| | | |
|--|--------|----------------|
| | | |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Coelho | Irritação leve |

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|--|-----------------------|------------------|
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Humano e animal | Não classificado |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Cobaia | Não classificado |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | classificação oficial | Sensibilidade |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | Humano | Não classificado |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Cobaia | Sensibilidade |

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Rota | Valor |
|--|----------|---|
| Poli (cloreto de vinilo) | In Vitro | Não mutagênico |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | In Vitro | Não mutagênico |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | In vivo | Não mutagênico |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In Vitro | Não mutagênico |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In vivo | Não mutagênico |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | In Vitro | Não mutagênico |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | In Vitro | Não mutagênico |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | In vivo | Não mutagênico |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Carvão preto | In Vitro | Não mutagênico |
| Carvão preto | In vivo | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | In Vitro | Não mutagênico |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | In vivo | Não mutagênico |

| | | |
|---|----------|---|
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
|---|----------|---|

Carcinogenicidade

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|--|------------------|-------------------------|---|
| Poli (cloreto de vinilo) | Não especificado | Rat | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Dérmico | Rat | Não é cancerígeno |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Várias espécies animais | Não é cancerígeno |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | Humano | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Ingestão: | Várias espécies animais | Não é cancerígeno |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | Rat | Carcinogenicidade |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Não especificado | Não disponível | Não é cancerígeno |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Inalação | Rat | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Carvão preto | Dérmico | Boca | Não é cancerígeno |
| Carvão preto | Ingestão: | Boca | Não é cancerígeno |
| Carvão preto | Inalação | Rat | Carcinogenicidade |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | Inalação | Humano | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|--|------------------|---|-------------------------|----------------------|------------------------|
| Poli (cloreto de vinilo) | Não especificado | Não classificado para a desenvolvimento | Boca | NOAEL Não disponível | durante a gestação |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | Não classificado para a reprodução feminina | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Boca | NOAEL Não disponível | durante a organogênese |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | durante a gestação |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Não especificado | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL Não disponível | 1 geração |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, | Não | Não classificado para a reprodução | Rat | NOAEL Não | 1 geração |

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

| | | | | | |
|---|------------------|--|-----|-----------------------|--------------------------------|
| isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | especificado | masculina | | disponível | |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Não especificado | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL Não disponível | 1 geração |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 0,004 mg/l | durante a organogênese |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 493 mg/kg/dia | 29 dias |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 209 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Tóxico para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 804 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |

Lactação

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---|-----------|---------|--|
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Boca | Não classificado para efeitos sobre a lactação ou através dela |

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

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|--------------------------------------|---|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | sistema auditivo | Causa danos aos órgãos | Rat | LOAEL 6,3 mg/l | 8 horas |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 3,5 mg/l | indisponível |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | Fígado | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 250 mg/kg | não aplicável |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | Não disponível | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | classificação oficial | NOAEL Não disponível | |

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Órgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|---|---|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Poli (cloreto de vinilo) | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 0,013 mg/l | 22 meses |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | sistema nervoso | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | Rat | LOAEL 0,4 mg/l | 4 Semanas |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | sistema auditivo | Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida | Rat | LOAEL 7,8 mg/l | 5 dias |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | Fígado | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal sistema hematopoiético músculos Rins/Bexiga sistema respiratório | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 3,5 mg/l | 13 Semanas |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | sistema auditivo | Não classificado | Rat | NOAEL 900 mg/kg/dia | 2 Semanas |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 500 mg/kg/dia | 90 dias |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Fígado | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | coração Cutânea sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoiético sistema imunológico sistema nervoso sistema respiratório | Não classificado | Boca | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 103 Semanas |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | LOAEL 0,01 mg/l | 2 Anos |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | fibrose pulmonar | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | Inalação | sistema respiratório | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | Rat | LOAEL 0,004 mg/l | 13 Semanas |
| Carvão preto | Inalação | pneumoconiosis | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Óxido de Ferro (Fe ₃ O ₄) | Inalação | fibrose pulmonar pneumoconiosis | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4- | Ingestão: | olhos | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dia | 28 dias |

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

| | | | | | | |
|--|-----------|---|------------------|-----|-----------------------------|---------|
| piperidil sebacato | | | | | | |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Tracto gastrointestinal Fígado sistema imunológico coração sistema endócrino sistema hematopoiético sistema nervoso Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 493 mg/kg/dia | 29 dias |

Perigo de aspiração

| Nome | Valor |
|--|--------------------|
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Aspiração perigosa |
| Hydrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 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 |
|---|-------------------|--------------|---|-----------|-------|---------------------|
| Polímero de Poliuretano | Segredo comercial | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | NA |
| Mistura de plastificante | Segredo comercial | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| Poli (cloreto de vinilo) | 9002-86-2 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Algas verdes | Estimado | 73 horas | EC50 | 1,3 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | - | Estimado | 96 horas | LC50 | 2,6 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Água | Estimado | 24 horas | IC50 | 1 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Algas verdes | Estimado | 73 horas | NOEC | 0,44 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | - | Estimado | 56 dias | NOEC | >1,3 mg/l |

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

| | | | | | | |
|---|------------|----------------|---|----------|-------------------------------|---------------|
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Água | Estimado | 7 dias | NOEC | 0,96 mg/l |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | 1305-78-8 | Critica comum | Experimental | 96 horas | LC50 | 1 070 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | - | Experimental | 96 horas | LL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Água | Experimental | 48 horas | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | 1 000 mg/l |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | 1317-61-9 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | 1317-61-9 | Água | Composto análogo | 48 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | 1317-61-9 | Peixe zebra | Composto análogo | 96 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | 1317-61-9 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | 1317-61-9 | Água | Composto análogo | 21 dias | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | 1317-61-9 | Lama ativada | Composto análogo | 3 horas | EC50 | >=10 000 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 |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Lama ativada | Estimado | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | >1 640 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Água | Estimado | 24 horas | EC50 | >1 000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Peixe zebra | Estimado | 96 horas | LC50 | >1 000 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 1 640 mg/l |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Água | Estimado | 21 dias | NOEC | 10 mg/l |
| Carvão preto | 1333-86-4 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >=100 mg/l |
| Carvão preto | 1333-86-4 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | IC50 | >=100 mg/l |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6- | 915-687-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | 1,68 mg/l |

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

| | | | | | | |
|---|-----------|--------------|--------------|----------|------|-----------|
| pentametil-4-piperidil sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | | | | | | |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,9 mg/l |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,22 mg/l |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 1 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-------------------|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Polímero de Poliuretano | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Mistura de plastificante | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Poli (cloreto de vinilo) | 9002-86-2 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico | 98 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | 1305-78-8 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico | 69 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | 1317-61-9 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo | 101-68-8 | Estimado Hidrólise | | Hidrolítica de semi-vida | 20 horas (t 1/2) | |
| Carvão preto | 1333-86-4 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 38 % Remoção COD | OECD 301E - Análise OECD Modif. |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|----------|---------|---------------|---------|----------------|---------------------|----------|
|----------|---------|---------------|---------|----------------|---------------------|----------|

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|---------|-------------------------|------|-------------------------|
| Polímero de Poliuretano | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Mistura de plastificante | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Poli (cloreto de vinilo) | 9002-86-2 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Experimental BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | 25.9 | |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | 1305-78-8 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Óxido de Ferro (Fe3O4) | 1317-61-9 | 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 | |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Experimental BCF - Fish | 28 dias | Factor de Bioacumulação | 200 | OECD305-Bioconcentração |
| Carvão preto | 1333-86-4 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Composto análogo BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | 31.4 | |

12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-----------|-----------------------------|----------------|---------------------|-----------|
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Estimado Mobilidade no Solo | Koc | 34 000 l/kg | Episuite™ |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 915-687-0 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 200 000 l/kg | Episuite™ |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

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

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

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

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

UE código de resíduo (produto vendido)

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte aéreo (IATA) | Transporte marítimo (IMDG) |
|--|--|--|--|
| 14.1 Número ONU ou número de ID | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Designação oficial de transporte ONU | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| 14.3 Class(es) de risco de transporte | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| 14.4 Grupo de embalagem | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| 14.5 Perigos para o meio ambiente | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. |

| | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Temperatura de regulação | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Temperatura crítica | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Código de Classificação ADR | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Código de Segregação IMDG | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

| <u>Ingrediente</u> | <u>Número CAS</u> | <u>Classificação</u> | <u>Regulamentos.</u> |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------------------|--|
| DÍÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Grp. 2B: carc. humanas possíveis | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| Carvão preto | 1333-86-4 | Grp. 2B: carc. humanas possíveis | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| Poli (cloreto de vinilo) | 9002-86-2 | Gr. 3: Não classificável. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Carc. 2 | Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1 |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Gr. 3: Não classificável. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

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

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

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

Status de inventário global

Para mais informações contactar o fabricante Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições do Japão Lei de Controle de Substâncias Químicas. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de vendas para informações adicionais.

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

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

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

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

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1
Nenhum

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

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

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida. |
| EUH071 | Corrosivo para o trato respiratório. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H351i | Suspeito de provocar cancro por inalação. |
| H361f | Suspeito de afectar a fertilidade. |
| 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.

Informação sobre revisões:

Secção 1: Números de identificação do produto - informação foi eliminada.

Secção 01: Número de Material SAP - informação foi eliminada.

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi eliminada.

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.

Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais - informação foi modificada.

Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.

Secção 8: Informação de protecção ocular - informação foi eliminada.

Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi adicionada.

Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.

Secção 8: Protecção pessoal - Informação ocular - informação foi adicionada.

Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi adicionada.

Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi eliminada.

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 13: Frase standard para a categoria de resíduos GHS - informação foi modificada.

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

Secção 14 Número ONU - 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.

Secção 2: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi adicionada.

Annex

| 1. Título | |
|--|---|
| Identificação da substância | Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; N.º EC 202-966-0; Número CAS 101-68-8; |
| Denominação do Cenário de Exposição | Formulação |
| Fase do ciclo de vida | Formulação ou reembalamento |
| Atividades contribuintes | PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim ERC 02 -Formulação numa mistura |
| Processos, tarefas e actividades abrangidas | Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. |
| 2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco | |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Condições de Operação | Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Utilização em ambientes interiores sem ventilação de exaustão; No interior com boa ventilação geral; Utilização no exterior; |
| Medidas de gestão de risco | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário; |
| Medidas de gestão de resíduos | Evitar a libertação para o ambiente. Consultar instruções específicas/ficha de dados de segurança; Não libertar em cursos de água ou esgotos; |
| 3. | |
| Previsão da exposição | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

| | |
|---|---|
| 1. Título | |
| Identificação da substância | Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; N.º EC 202-966-0; Número CAS 101-68-8; |
| Denominação do Cenário de Exposição | Uso Profissional de Materiais de Revestimento |
| Fase do ciclo de vida | Uso comum por trabalhadores profissionais |
| Atividades contribuintes | PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 08c -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) ERC 08f -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) |
| Processos, tarefas e actividades abrangidas | Aplicação do produto através de um bocal misturador Mistura ou homogeneização de materiais sólidos ou líquidos. Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. |
| 2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco | |
| Condições de Operação | Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 225 dias por ano; Utilização em ambientes interiores sem ventilação de exaustão; No interior com boa ventilação geral; |

| | |
|--------------------------------------|---|
| | Utilização no exterior; |
| Medidas de gestão de risco | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário; |
| Medidas de gestão de resíduos | Evitar a libertação para o ambiente. Consultar instruções específicas/ficha de dados de segurança; Não deitar os resíduos no esgoto, eliminar este produto e seus recipientes em pontos de recolha de resíduos perigosos ou especiais; Não libertar em cursos de água ou esgotos; |
| 3. | |
| Previsão da exposição | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

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.