



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: 25-8775-6
Data de Revisão: 18/12/2025

Número da Versão: 10.00
Substitui a versão de: 10/11/2025

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™ Poliuretano Adesivo selante 550 cura rápida (várias cores)

Números de identificação do produto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| DE-2729-2937-8 | DE-2729-2939-4 | DE-2729-2941-0 | DE-2729-2943-6 | DE-2729-2945-1 |
| FI-3000-0002-8 | FI-3000-0087-9 | | | |
| 7000061785 | 7000061786 | 7000061787 | 7000061788 | 7000061789 |
| 7000033364 | 7000077227 | | | |

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.

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

CLASSIFICAÇÃO:

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

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

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'-metilenodifenilo | 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 | < 0,2 |

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

| | |
|------|---|
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |

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 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 reação 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 Uretano | Segredo comercial | 25 - 35 | Substância não classificada como perigosa |
| Poli (cloreto de vinilo) | (N° CAS) 9002-86-2 | 20 - 35 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| Alcanos C14-17, sec-mono- e ácidos dissulfônicos, ésteres de fenilo | (N° CE) 701-257-8 (N° REACH) 01-2119485386-26 | 10 - 35 | Substância não classificada como perigosa |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | (N° CE) 905-588-0 (N° REACH) 01-2119488216-32 | < 9 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | (N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5 | < 5 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | (N° CAS) 1305-78-8 (N° CE) 215-138-9 (N° REACH) 01-2119475325-36 | < 2,5 | EUH071 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318 |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | (N° CE) 926-141-6 (N° REACH) 01-2119456620-43 | < 2 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | (N° CAS) 101-68-8 (N° CE) 202-966-0 | < 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 | < 0,3 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |

| | | | |
|--|--|-------|--|
| | (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 CAS) 915-687-0 (Nº CE) 915-687-0 (Nº REACH) 01-2119491304-40 | < 0,2 | Pele Sens 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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 Ocular 2, H319 (20% <= C < 50%) STOT SE 3, H335 |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | (Nº CAS) 101-68-8 (Nº CE) 202-966-0 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335 |

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tal como a água ou espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

| <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. Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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. Manter ao abrigo da luz solar. 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. |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|--|------------------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | 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.

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de 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 16321

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 | >0.3 | > 4 horas |

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

Protecção Respiratória

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

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|---|
| Estado Físico | Sólido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Cor | Multicolorido |
| Odor | Suave, xileno |
| Limiar de odor | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de fusão / ponto de congelamento | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição | $\geq 137^{\circ}\text{C}$ |
| Inflamabilidade | Não Aplicável: |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | <i>Não Aplicável:</i> |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | <i>Não Aplicável:</i> |
| Ponto de Inflamação | Sem Ponto de Inflamação |
| temperatura de auto-ignição | $\geq 200^{\circ}\text{C}$ |
| Temperatura de decomposição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| pH | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| Viscosidade cinemática | 250 000 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 | 1,2 g/ml |
| Densidade relativa | 1,2 [Ref Std: Água=1] |
| Densidade relativa do vapor | <i>Não Aplicável:</i> |
| Características das partículas | <i>Não Aplicável:</i> |

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

Conteúdos Sólidos

91 - 95,4 % peso

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

Substância

Condição

Desconhecido

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição.

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

Efeitos 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.

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 >50 mg/l |
| Produto total | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Alcanos C14-17, sec-mono- e ácidos dissulfônicos, ésteres de fenilo | Dérmico | Rat | LD50 > 1 000 mg/kg |
| Alcanos C14-17, sec-mono- e ácidos dissulfônicos, ésteres de fenilo | 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 | compone ntes similares | LD50 > 2 500 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 |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestão: | Rat | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Dérmico | compone ntes similares | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Carvão preto | Dérmico | Coelho | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Carvão preto | Ingestão: | Rat | LD50 > 8 000 mg/kg |

| | | | |
|--|-----------|------------------------|--|
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Dérmico | Avaliação profissional | LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Rat | LD50 3 125 mg/kg |

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 |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | classificação oficial | Irritante |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | componentes similares | Irritação leve |
| Carvão preto | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Coelho | Irritação mínima |

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 |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | classificação oficial | Irritação grave |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | componentes similares | Não provoca irritação significativa |
| Carvão preto | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Coelho | Irritação leve |

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|--------------------|---------|------------------|
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Humano | Não classificado |

| | | |
|---|-----------------------|------------------|
| | e animal | |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Boca | Sensibilidade |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | componentes similares | Não classificado |
| 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 | 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 |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | In Vitro | Não mutagênico |
| Carvão preto | In Vitro | Não mutagênico |
| Carvão preto | In vivo | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| 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 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 |
| 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 |

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 |
| 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'-metilenodifenilo | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | classificação oficial | NOAEL Não disponível | |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|---|---|-------------------------|----------------------|----------------------|
| Poli (cloreto de vinilo) | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 0,013 mg/l | 22 meses |
| 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 hematopoietic músculos Rins/Bexiga sistema respiratório | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 3,5 mg/l | 13 Semanas |
| Massa de reação de | Ingestão: | sistema auditivo | Não classificado | Rat | NOAEL 900 | 2 Semanas |

| | | | | | | |
|---|-----------|---|---|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| etilbenzeno e xileno | | | | | mg/kg/dia | |
| 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 hematopoietic 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'-metilenodifenilo | Inalação | sistema respiratório | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | Rat | LOAEL 0,004 mg/l | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inalação | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 6 mg/l | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inalação | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | LOAEL 1,5 mg/l | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Inalação | sistema hematopoietic | Não classificado | Rat | NOAEL 6 mg/l | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestão: | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | LOAEL 100 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | Ingestão: | sistema hematopoietic olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Carvão preto | Inalação | 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-piperidil sebacato | Ingestão: | olhos | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dia | 28 dias |
| Massa de reação 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 hematopoietic 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 |
| Hidrocarbonetos, 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 |
|---|-------------------|-------------------|---|------------|-------|--------------------------|
| Alcanos C14-17, sec-mono- e ácidos dissulfônicos, ésteres de fenilo | 701-257-8 | 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 |
| Polímero Uretano | Segredo comercial | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | NA |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Algas verdes | Composto análogo | 73 horas | ErC50 | 4,36 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Truta arco-íris | Composto análogo | 96 horas | LC50 | 2,6 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Água | Composto análogo | 48 horas | EC50 | 3,82 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Algas verdes | Composto análogo | 73 horas | NOEC | 0,44 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Truta arco-íris | Composto análogo | 56 dias | NOEC | 1,3 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Água | Composto análogo | 7 dias | NOEC | 0,96 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Lama ativada | Composto análogo | 30 minutos | EC50 | >198 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Minhoca vermelha | Composto análogo | 56 dias | NOEC | 42,6 mg/kg (Peso Seco) |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Micróbios do solo | Composto análogo | 28 dias | EC50 | >1 000 mg/kg (Peso Seco) |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | NOEC | >=1 000 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Diatom | Experimental | 72 horas | EC50 | >10 000 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------|--------------|----------|-------------------------------|-------------|
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Diatom | Experimental | 72 horas | NOEC | 5 600 mg/l |
| ÓXIDO DE CÁLCIO | 1305-78-8 | Critica comum | Experimental | 96 horas | LC50 | 1 070 mg/l |
| 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 | Truta arco-íris | 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 |
| 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 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Carvão preto | 1333-86-4 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Carvão preto | 1333-86-4 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | Tox não observ lim solub água | 100 mg/l |
| Carvão preto | 1333-86-4 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | NOEC | >800 mg/l |
| 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 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | 1,68 mg/l |
| 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 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,9 mg/l |
| 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 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 0,34 mg/l |
| 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 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 1 mg/l |
| 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 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | IC50 | >=100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| pentametil-4-piperidil sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-------------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Alcanos C14-17, sec-mono- e ácidos dissulfônicos, ésteres de fenilo | 701-257-8 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polí (cloreto de vinilo) | 9002-86-2 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polímero Uretano | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Composto análogo Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico | 94 %BOD/ThO D | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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/ThO D | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 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. |
| 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 Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 68 dias (t 1/2) | OECD 111 Hidrólise func do pH |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-------------------|---|---------|--------------------------|---------------------|----------|
| Alcanos C14-17, sec-mono- e ácidos dissulfônicos, ésteres de fenilo | 701-257-8 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polí (cloreto de vinilo) | 9002-86-2 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polímero Uretano | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Composto análogo BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | <=25.9 | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Composto análogo Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. | 3.2 | |

| | | | | coeff | | |
|---|------------|---|---------|--------------------------------|-------|---|
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Experimental BCF - Fish | 42 dias | Factor de Bioacumulação | 9.6 | |
| 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 |
| 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 | |
| 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 Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.77 | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |

12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-----------|-------------------------------------|----------------|---------------------|-----------|
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Composto análogo Mobilidade no Solo | Koc | 537 l/kg | |
| 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 | 7 l/kg | Episuite™ |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

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

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere numa 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> |
|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--|
| Carvão preto | 1333-86-4 | Grp. 2B: carc. humanas possíveis | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | 101-68-8 | Carc. 2 | Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1 |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | 101-68-8 | Gr. 3: Não classificável. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| Poli (cloreto de vinilo) | 9002-86-2 | Gr. 3: Não classificável. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Grp. 2B: carc. humanas possíveis | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |

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.

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.

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**

| | |
|--------|---|
| 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. |
| 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. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Informação sobre revisões:

Não está disponível nenhuma informação sobre revisões.

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.