



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2026, 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: 20-1581-6 **Número da Versão:** 6.00
Data de Revisão: 10/04/2026 **Substitui a versão de:** 24/09/2025

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do Produto

3M ADESIVO PARA VIDRO DE CURA RAPIDA P/N 08613, 08628, 08629

Números de identificação do produto

FI-3000-0026-7

7000077199

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibilização Respiratória, Categoria 1 - Resp. Sens. 1; H334
Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

PERIGO.

Símbolos:

GHS08 (Perigo para a Saúde) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Número CAS | N.º EC | %por peso |
|---------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | 101-68-8 | 202-966-0 | < 1 |

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

| | |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

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. |
| P305 + P351 + P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. |
| 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 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) |
|--|--|---------|--|
| Prepolímero de Poliuretano | Segredo comercial | 15 - 40 | Substância não classificada como perigosa |
| Carvão preto | (N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9 (N° REACH) 01-2119384822-32 | 10 - 30 | 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 | 20 - 30 | Substância não classificada como perigosa |
| Argila, calcinada | (N° CAS) 92704-41-1 (N° CE) 296-473-8 | 7 - 13 | Substância não classificada como perigosa |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | (N° CE) 926-141-6 | 1 - 5 | 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 |
| Dicloreto de dibutilestanho | (N° CAS) 683-18-1 (N° CE) 211-670-0 | < 0,1 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Muta.2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Sensação da pele 1B, H317 STOT SE 1, H370 |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | (N° CAS) 1461-22-9 (N° CE) 215-958-7 | < 0,001 | Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Aguda Tox. 1, H330 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 STOT SE 1, H370 Aquatic Acute 1, H400,M=1000 Aquatic Chronic 1, H410,M=1000 |
|--|--|--|--|

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 |
|---------------------------------------|---|--|
| Dicloreto de dibutilestanho | (Nº CAS) 683-18-1 (Nº CE) 211-670-0 | (C >= 5%) Skin Corr. 1B, H314 (0.01% =< C < 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 3%) Perigos Ocular 1, H318 (0.01% =< C < 3%) Irritação Ocular 2, H319 |
| 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 |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | (Nº CAS) 1461-22-9 (Nº CE) 215-958-7 | (C >= 1%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 1%) STOT RE 1, H372 (0.25% =< C < 1%) STOT RE 2, H373 |

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:

Em caso de exposição, enxaguar abundantemente os olhos com água. Retire as lentes de contacto, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se surgirem sinais/sintomas, consulte um médico.

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, pieira, tosse e opressão no peito). Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais).

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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|----------------------|-------------------|
| Isocyanates | Durante Combustão |
| Monóxido de carbono | Durante Combustão |
| Dióxido de Carbono | Durante Combustão |
| Hydrogen Cyanide | Durante Combustão |
| Óxidos de Nitrogênio | Durante Combustão |

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Quando as condições de combate ao incêndio forem severas e possa ocorrer a decomposição térmica total do produto, usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autônomo 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. Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autônomo 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

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). 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.

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

Evitar a inalação de vapores criados durante o ciclo de cura. Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc).

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente. Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos. Armazene longe de bases fortes. Armazene longe de agentes oxidantes. 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'-metilenedifenilo | 101-68-8 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):0.005 ppm | |
| Carvão preto | 1333-86-4 | VLEs Portugal NP | VLE-MP(como fumo)(8 horas): 3 mg/m ³ | A3: Confirmado cancerígeno animal. |

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

Providenciar um respiradouro local apropriado para a cura a quente. Os fornos para cura devem estar ligados a respiradouros com extracção para o exterior ou a um dispositivo adequado para o controlo de emissões. 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**

Não é necessária.

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.

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| Material | Espessura (mm) | Tempo de Avanço |
|---------------------|-----------------------|------------------------|
| Neoprene | 0.5 | => 8 horas |
| Borracha de nitrilo | 0.35 | => 8 horas |
| Borracha natural | 0.5 | => 8 horas |

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for 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 | Solido |
| Forma física específica: | Pasta |

| | |
|---|--|
| Cor | Preto |
| Odor | Quase inodoro |
| 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 | >= 192 °C |
| Inflamabilidade | Não Aplicável: |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | 0,6 % volume |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | 7 % volume |
| Ponto de Inflamação | >= 70 °C [Método de ensaio:Fechado] |
| temperatura de auto-ignição | >= 200 °C |
| Temperatura de decomposição | 140 °C |
| pH | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| Viscosidade cinemática | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Solúvel na água | Imiscível |
| Solubilidade-não-água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Coefficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Pressão de Vapor | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Densidade | 1,2 g/cm ³ [@ 20 °C] |
| Densidade relativa | 1,23 [Ref Std:Água=1] |
| Densidade relativa do vapor | 6 [Ref Std:Ar=1] |
| Características das partículas | |
| Diâmetro da partícula primária -mediana | 18 - 61 nm (<i>Carvão preto</i>) |
| Forma da partícula primária | Outros (ver detalhes) (<i>Carvão preto</i>) |
| Área específica da superfície | 21 - 1 200 m ² /g (<i>Carvão preto</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

Percentagem volátil

2,5 %

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

Faíscas/chamas

10.5. Materiais incompatíveis

Acelarador

AI ou Mg pó e condições elevada temperatura

Alcool

Metais alcalinos e alcalino-terrosos

Aminas

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

Água

Reacção com água, álcool e aminas não é perigoso se o contentor estiver ventilado para uma atmosfera sem pressão.

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:

Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia.

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

Não existem efeitos para a saúde conhecidos.

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 |
| Carvão preto | Dérmico | Coelho | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Carvão preto | Ingestão: | Rat | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Argila, calcinada | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 2,07 mg/l |
| Argila, calcinada | Dérmico | componentes similares | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Argila, calcinada | Ingestão: | componentes similares | LD50 > 5 000 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 | componentes similares | 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 |
| Dicloreto de dibutilestanho | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 0,059 mg/l |
| Dicloreto de dibutilestanho | Ingestão: | Rat | LD50 219 mg/kg |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | Dérmico | Coelho | LD50 500 mg/kg |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 Não disponível |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | Ingestão: | Rat | LD50 101 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|--|-----------------------|-------------------------------------|
| Carvão preto | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Argila, calcinada | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | componentes similares | Irritação leve |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | classificação | Irritante |

| | | |
|-----------------------------|-------------------------|-----------|
| | oficial | |
| Dicloreto de dibutilestanho | Várias espécies animais | Corrosivo |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | Coelho | Irritante |

Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|--|-----------------------|-------------------------------------|
| Carvão preto | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Argila, calcinada | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | componentes similares | Não provoca irritação significativa |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | classificação oficial | Irritação grave |
| Dicloreto de dibutilestanho | Coelho | Corrosivo |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | Coelho | Corrosivo |

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|--|-----------------------|------------------|
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | componentes similares | Não classificado |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Boca | Sensibilidade |
| Dicloreto de dibutilestanho | componentes similares | Sensibilidade |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | Boca | Sensibilidade |

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Rota | Valor |
|--|----------|---|
| Carvão preto | In Vitro | Não mutagênico |
| Carvão preto | In vivo | 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 |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Dicloreto de dibutilestanho | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não |

| | | |
|-----------------------------|----------|---|
| | | são suficientes para a classificação |
| Dicloreto de dibutilestanho | In vivo | Mutagenicidade/genotoxicidade |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | In Vitro | Não mutagênico |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | In vivo | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Carcinogenicidade

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---------------------------------------|-----------|---------|---|
| Carvão preto | Dérmico | Boca | Não é cancerígeno |
| Carvão preto | Ingestão: | Boca | Não é cancerígeno |
| Carvão preto | Inalação | Rat | Carcinogenicidade |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Inalação | Rat | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---------------------------------------|-----------|--|---------|-----------------------|--------------------------------|
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 0,004 mg/l | durante a organogênese |
| Dicloreto de dibutilestanho | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 12 mg/kg/dia | 28 dias |
| Dicloreto de dibutilestanho | Ingestão: | Tóxico para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1,7 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Dicloreto de dibutilestanho | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento | Rat | NOAEL 1,7 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 10 mg/kg/dia | 2 geração |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | Ingestão: | Tóxico para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 2 mg/kg/dia | 2 geração |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento | Rat | LOAEL 0,025 mg/kg/dia | Semanas |

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

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

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|------------------------|---|----------------------------------|----------------------|--|
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | classificação oficial | NOAEL Não disponível | |
| Dicloreto de dibutilestanho | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL indisponível | |
| Dicloreto de dibutilestanho | Ingestão: | sistema imunológico | Causa danos aos órgãos | Rat | LOAEL 5 mg/kg | |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | Ingestão: | sistema imunológico | Causa danos aos órgãos | Rat | NOAEL 5 mg/kg | |

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|--|-----------|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Carvão preto | Inalação | pneumoconiosis | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Argila, calcinada | Inalação | pneumoconiosis | Não classificado | componentes similares | NOAEL indisponível | exposição ocupacional |
| 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 |
| Diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo | Inalação | sistema respiratório | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | Rat | LOAEL 0,004 mg/l | 13 Semanas |
| Dicloreto de dibutilestanho | Ingestão: | sistema imunológico | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | Rat | NOAEL 0,3 mg/kg/dia | 28 dias |
| Dicloreto de dibutilestanho | Ingestão: | sistema hematopoietic Fígado sistema nervoso Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 12 mg/kg/dia | 28 dias |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | Ingestão: | Fígado sistema imunológico | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | Rat | LOAEL 0,36 mg/kg/dia | 28 dias |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | Ingestão: | Rins/Bexiga sistema | Não classificado | Rat | NOAEL 1,5 mg/kg/dia | 28 dias |

| | | | | | |
|--|--|---------------|--|--|--|
| | | hematopoietic | | | |
|--|--|---------------|--|--|--|

Perigo de aspiração

| Nome | Valor |
|--|--------------------|
| 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 |
|--|-------------------|-----------------|---|-----------|-------------------------------|---------------------|
| Prepolímero de Poliuretano | Segredo comercial | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | NA |
| 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 |
| 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 |
| Argila, calcinada | 92704-41-1 | Bactérias | Estimado | 16 horas | EC10 | 1 400 mg/l |
| Argila, calcinada | 92704-41-1 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 2 500 mg/l |
| Argila, calcinada | 92704-41-1 | Água | Estimado | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Argila, calcinada | 92704-41-1 | Peixe zebra | Estimado | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Argila, calcinada | 92704-41-1 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC10 | 41 mg/l |
| Argila, calcinada | 92704-41-1 | Truta arco-íris | Estimado | 30 dias | NOEC | 100 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, | 926-141-6 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LL50 | >1 000 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------------------------------|--------------|----------|-------|-----------------------|
| isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos | | | | | | |
| 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 |
| Dicloreto de dibutilestanho | 683-18-1 | Algas ou outras plantas aquáticas | Experimental | 96 horas | ErC50 | 0,0427 mg/l |
| Dicloreto de dibutilestanho | 683-18-1 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,843 mg/l |
| Dicloreto de dibutilestanho | 683-18-1 | Medaka | Experimental | 28 dias | NOEC | 1,8 mg/l |
| Dicloreto de dibutilestanho | 683-18-1 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,0105 mg/l |
| Dicloreto de dibutilestanho | 683-18-1 | Lama ativada | Experimental | 24 horas | IC50 | 11,5 mg/l |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Copepod | Estimado | 48 horas | LC50 | 0,0012 mg/l |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Diatom | Experimental | 72 horas | ErC50 | 0,000987 mg/l |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | ErC50 | 0,0124 mg/l |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | peixe rei do interior | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,003 mg/l |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,0098 mg/l |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,0079 mg/l |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 0,0012 mg/l |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Truta arco-íris | Experimental | 110 dias | NOEC | ,00004 mg/l |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Mínhoca vermelha | Experimental | N/A | EC50 | 1,3 mg/kg (Peso Seco) |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Micróbios do solo | Experimental | 6 horas | EC50 | 11 mg/l |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Colêmbolo | Experimental | N/A | EC50 | 11 mg/kg (Peso Seco) |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-------------------|-------------------------------------|---------|----------------|---------------------|----------|
| Prepolímero de Poliuretano | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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 |
| Carvão preto | 1333-86-4 | Dados não | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|--|------------|-------------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | disponíveis/insuficientes | | | | |
| Argila, calcinada | 92704-41-1 | 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 |
| Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo | 101-68-8 | Estimado Hidrólise | | Hidrolítica de semi-vida | 20 horas (t 1/2) | |
| Dicloreto de dibutilestanho | 683-18-1 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono | 6 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico | 0 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|--|-------------------|---|---------|--------------------------------|---------------------|---|
| Prepolímero de Poliuretano | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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 |
| Carvão preto | 1333-86-4 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Argila, calcinada | 92704-41-1 | 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 |
| Dicloreto de dibutilestanho | 683-18-1 | Composto análogo BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | ≤110 | Semelhante ao OECD 305 |
| Dicloreto de dibutilestanho | 683-18-1 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.97 | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Experimental BCF - Fish | 10 dias | Factor de Bioacumulação | 24000 | |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 4.76 | |

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™ |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 13 500 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.

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. 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 |
| 14.2 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'-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

Estado da autorização ao abrigo do REACH:

As seguintes substâncias contidas neste produto podem estar ou estão sujeitas a autorização de acordo com o REACH:

Ingrediente

Dicloreto de dibutilestanho

Número CAS

683-18-1

Estado da autorização: incluído na Lista de Substâncias de Elevada Preocupação Candidatas a Autorização

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações.

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

| Químico | Identificador(es) | Anexo I |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Dicloreto de dibutilestanho | 683-18-1 | Parte 1 |
| CLORETO DE TRIBUTILESTANHO | 1461-22-9 | Parte 1 e Parte 3 |

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

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

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida. |
| H301 | Tóxico por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| 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. |
| H330 | Mortal por inalação. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H341 | Suspeito de provocar anomalias genéticas. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H360FD | Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro. |
| H370 | Provoca danos aos órgãos. |
| H372 | Causa danos nos órgãos por exposição prolongada. |

| | |
|------|---|
| H373 | Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Lista de Notas Relevantes

| | |
|--------|--|
| Nota 2 | A concentração de isocianato indicada é a percentagem ponderal do monómero livre calculada relativamente à massa total da mistura. |
| Nota C | Algumas substâncias orgânicas podem ser comercializadas numa forma isomérica específica ou na forma de uma mistura de diversos isómeros. Nesses casos, o fornecedor deve indicar no rótulo se a substância é um isómero específico ou uma mistura de isómeros. |

Informação sobre revisões:

Secção 14 da UE - Dados da tabela - informação foi adicionada.

Secção 14 da UE - Cabeçalhos da tabela - informação foi adicionada.

Secção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.

Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.

Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.

Secção 10: Materiais a evitar propriedades físicas - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.

Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi eliminada.

Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi eliminada.

Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi eliminada.

Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.

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

Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi eliminada.

Secção 14 Número ONU - informação foi eliminada.

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 16: Tabela de duas colunas apresentando a lista única de Notas para todos os componentes do material. - informação foi adicionada.

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.