



Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	25-8829-1	No. da versão:	6.00
Data da Publicação:	16/10/2025	Substitui a data:	16/06/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

ADESIVO POLIURETANA 5010, BRANCO

1.2. Números de identificação do produto

62-5281-5230-9 62-5281-5235-8 62-5281-8530-9 HB-0040-9066-6 HB-0041-0134-9

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo, Uso industrial

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão: Industrial Adhesives and Tapes Division
Endereço: Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone: 08000132333
E-mail: falecoma3M@mmm.com
Website: www.3M.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Sensibilização respiratória: Categoria 1.
Sensibilização da pele: Categoria 1.
Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação |Perigo à Saúde |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema respiratório.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P260	Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280F	Use equipamento de proteção respiratória, se necessário (veja a seção 8 da FDS).

Resposta

P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P342 + P311	Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pessoas previamente sensibilizadas a isocianatos podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada com outros isocianatos.

68% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Polímero de uretano	Segredo Comercial	50 - 70	Substância não classificada como perigosa
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	5 - 30	Tox. Aguda 2, H330 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Resp. 1, H334

			Sens. Pele 1A, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372
Silica amorfa	67762-90-7	5 - 10	Tox. Aguda 5, H333
Diisodecil ftalato	68515-49-1	< 5	Reprod. 1B, H360D Reprod. 1B, H361
2,2'-di morfolina dietil éter	6425-39-4	0.1 - 2.5	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2A, H319
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	2536-05-2	< 1.5	Tox. Aguda 2, H330 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1A, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, respiração ruidosa, tosse e aperto no peito). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Efeitos nos órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida. Consulte a Seção 11 para obter detalhes adicionais.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Isocianatos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cianeto de Hidrogênio
Óxidos de nitrogênio
Óxido de Enxofre

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção 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). Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Despeje uma solução descontaminante de isocianato (90% água, 8% amônia concentrada, 2% detergente) no material derramado e deixe reagir por 10 minutos. Alternativamente, despeje água no material derramado e deixe reagir por mais de 30 minutos. Cubra com material absorvente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente aprovado para o transporte pelas autoridades competentes, mas não vede o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. Limpe os resíduos. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Caso haja suspeita de contaminação, não vede o recipiente novamente. Armazene afastado de fontes de calor. Armazenar longe de aminas.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
Sílica: Amorfa, incluindo terra de diatomáceas natural	67762-90-7	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m ³	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

8.2. Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos de segurança com proteção lateral

Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis.

Para contato prolongado ou repetido, recomenda-se o uso de luvas feitas do(s) seguinte(s) material(is) (os tempos de permeações são >4 horas): Borracha Butílica, Borracha nitrílica, Cloreto de polivinila

Qualquer luva recomendada para contato prolongado/repetido também é adequada para contato de curta duração/respingos.

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc.), pode ser necessário o uso de um avental de proteção. Consulte o(s) material(is) recomendado(s) para luvas para determinar o(s) material(is) apropriado(s) para o avental. Se um material de luva não estiver disponível como avental, o laminado de polímero é uma opção adequada.

Proteção respiratória

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

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Forma Física Específica:	Pasta
Cor	Incolor
Odor	leve de Uretano
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	≥ 200 °C
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não aplicável</i>
Desnidade de vapor relativa	<i>Não aplicável</i>
Densidade	1,05 g/cm ³
Densidade relativa	1,05 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Leve (inferior a 10%)
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	380.952 mm ² /seg
Compostos orgânicos voláteis	0 g/l [Detalhes: Teor de VOC da UE]
Porcentagem de voláteis	0 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	0 g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1]
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>

Características das partículas	<i>Não aplicável</i>
--------------------------------	----------------------

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Alcoóis

Aminas

Água

10.6. Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Reação alérgica respiratória: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade respiratória, chiado, tosse e sensação de aperto no peito. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo

Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da frequência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou

insuficiência respiratória.

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

Informações Adicionais:

Pessoas previamente sensibilizadas a isocianatos podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada com outros isocianatos.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Difenilmetano diisocianato	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Difenilmetano diisocianato	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,368 mg/l
Difenilmetano diisocianato	Ingestão	Rato	DL50 31.600 mg/kg
Sílica amorfa	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Sílica amorfa	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Sílica amorfa	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Diisodecil ftalato	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.160 mg/kg
Diisodecil ftalato	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 12,5 mg/l
Diisodecil ftalato	Ingestão	Rato	DL50 > 9.700 mg/kg
2,2'-di morfolina dietil éter	Dérmico	Coelho	DL50 3.030 mg/kg
2,2'-di morfolina dietil éter	Ingestão	Rato	DL50 2.020 mg/kg
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,368 mg/l
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	Ingestão	Rato	DL50 31.600 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Difenilmetano diisocianato	classificação oficial	Irritante
Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa
Diisodecil ftalato	Coelho	Irritação mínima
2,2'-di morfolina dietil éter	Coelho	Irritante moderado
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	classificação oficial	Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Difenilmetano diisocianato	classificação oficial	Irritante severo

Sílica amorfa	Coelho	Sem irritação significativa
Diisodecil ftalato	Coelho	Irritante moderado
2,2'-di morfolina dietil éter	Coelho	Irritante severo
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	classificação oficial	Irritante severo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Difenilmetano diisocianato	Rato	Sensibilizante
Sílica amorfa	Humano e animal	Não classificado
Diisodecil ftalato	cobaia	Não classificado
2,2'-di morfolina dietil éter	cobaia	Não classificado
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	Rato	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Difenilmetano diisocianato	Humano	Sensibilizante
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	Humano	Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Difenilmetano diisocianato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica amorfa	In Vitro	Não mutagênico
Diisodecil ftalato	In Vitro	Não mutagênico
Diisodecil ftalato	In vivo	Não mutagênico
2,2'-di morfolina dietil éter	In Vitro	Não mutagênico
2,2'-di morfolina dietil éter	In vivo	Não mutagênico
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Difenilmetano diisocianato	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sílica amorfa	Não Específico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Difenilmetano diisocianato	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	durante organogênese
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Sílica amorfa	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese

Diisodecil ftalato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 927 mg/kg/day	2 formação
Diisodecil ftalato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 929 mg/kg/day	2 formação
Diisodecil ftalato	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 38 mg/kg/day	2 formação
2,2'-di morfolina dietil éter	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	premature em lactação
2,2'-di morfolina dietil éter	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
2,2'-di morfolina dietil éter	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	premature em lactação
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	durante organogênese

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Difenilmetano diisocianato	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
2,2'-di morfolina dietil éter	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	classificação oficial	NOAEL Não disponível	

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Difenilmetano diisocianato	Inalação	sistema respiratório	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Sílica amorfa	Inalação	sistema respiratório silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Diisodecil ftalato	Inalação	sistema respiratório sistema hematopoiético fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 0,5 mg/l	2 semanas
Diisodecil ftalato	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,5 mg/l	2 formação
Diisodecil ftalato	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 686 mg/kg/day	90 dias
Diisodecil ftalato	Ingestão	fígado rim e/ou bexiga coração	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dias
Diisodecil ftalato	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Cão	NOAEL 320 mg/kg/day	90 dias
2,2'-di morfolina dietil éter	Ingestão	coração sistema endócrino sistema hematopoiético fígado sistema imunológico sistema nervoso rim e/ou bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	Inalação	sistema respiratório	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas

Perigo por Aspiração

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Polímero de uretano	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Lodo ativado	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>1.640 mg/l
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Pulga d'água	Estimado	24 horas	EC50	129,7 mg/l
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	1.640 mg/l
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	10 mg/l
Silica amorfa	67762-90-7	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC50	>83,3 mg/l
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Algas Verde	Experimental	96 horas	EC50	>100 mg/l
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Algas Verde	Experimental	96 horas	NOEC	100 mg/l
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
2,2'-di morfolina dietil éter	6425-39-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
2,2'-di morfolina dietil éter	6425-39-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	>100 mg/l
2,2'-di morfolina dietil éter	6425-39-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	>2.150 mg/l
2,2'-di morfolina dietil éter	6425-39-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	100 mg/l
2,2'-di morfolina dietil éter	6425-39-4	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l

Difenilmetano-2,2'-diisocianato	2536-05-2	Lodo ativado	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	2536-05-2	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>1.640 mg/l
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	2536-05-2	Pulga d'água	Estimado	24 horas	EC50	>1.000 mg/l
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	2536-05-2	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	2536-05-2	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	1.640 mg/l
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	2536-05-2	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	10 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero de uretano	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Silica amorfa	67762-90-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	74 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2'-di morfolina dietil éter	6425-39-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	4 %BOD/ThOD	similar ao OECD 301C
2,2'-di morfolina dietil éter	6425-39-4	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	2536-05-2	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	20 horas(t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero de uretano	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Difenilmetano diisocianato	26447-40-5	Experimental BCF - Peixe	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	OECD305-Bioconcentração
Silica amorfa	67762-90-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Diisodecil ftalato	68515-49-1	Estimado BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	<14.4	OECD305-Bioconcentração
2,2'-di morfolina dietil éter	6425-39-4	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	<=3.1	semelhante ao OECD 305
2,2'-di morfolina dietil éter	6425-39-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.5	OECD 117 log Kow método HPLC
Difenilmetano-2,2'-diisocianato	2536-05-2	Estimado BCF - Peixe	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	OECD305-Bioconcentração

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

Descarte o conteúdo/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos.

Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração.

Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 1 Perigos especial: Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança (FDS) estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da

3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br