



Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 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: 08-9432-9 **No. da versão:** 6.06
Data da Publicação: 29/07/2024 **Substitui a data:** 21/03/2023

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

1.2. Números de identificação do produto

HB-0041-0101-8 HB-0041-0102-6 HB-0041-0103-4 HB-0041-0104-2 HB-0041-0105-9
HB-0041-4883-7 HB-0041-5182-3 HB-0041-5447-0 HB-0041-5448-8 HB-0041-5449-6

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo, Selante adesivo para uso geral

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 3.
Carcinogenicidade: Categoria 2.
Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única): Categoria 2.
Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição repetida): Categoria 2.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

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

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Perigo à Saúde |

Pictogramas**FRASES DE PERIGO**

H316	Provoca irritação moderada à pele.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H371	Pode provocar danos aos órgãos: órgãos sensoriais
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema nervoso
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280E	Use luvas de proteção.

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.
------	---

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. Embora o dióxido de titânio seja classificado como cancerígeno, não são esperadas exposições associadas a este efeito para a saúde durante o uso normal pretendido deste produto. A classificação de lesões oculares graves/irritação ocular não é aplicável com base nos dados dos ensaios realizados numa mistura similar – Foi testada uma mistura similar para lesões oculares graves /irritação ocular e os resultados dos ensaios não cumpriram os critérios para a classificação mencionada.

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 poliuretano	Segredo Comercial	25 - 60	Substância não classificada como perigosa
Mistura plastificante	Segredo Comercial	20 - 40	Substância não classificada como perigosa
Policloreto de vinila	9002-86-2	20 - 40	Substância não classificada como perigosa
Xileno	1330-20-7	< 7.5	Liq. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 5, H333 Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Órgãos-Alvo - Exposição

			Única 1, H370 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412
Óxido de cálcio	1305-78-8	< 5	Tox. Aguda 5, H303 Corr. Pele 1C, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	< 5	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 5	Carc. 2, H351
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	< 5	Líqu. Infla. 4, H227 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316
Etilbenzeno	100-41-4	< 1.5	Líqu. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 5, H303 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Carc. 2, H351 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	< 1	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
Negro de fumo	1333-86-4	< 0.5	Carc. 2, H351
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	< 0.1	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Sens. Pele 1A, H317 Reprod. 2, H362 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidinil Sebacato	82919-37-7	< 0.1	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Sens. Pele 1A, H317 Reprod. 2, H362 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)

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 durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente 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

Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, respiração ruidosa, tosse e aperto no peito). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Efeitos para órgãos-alvo específicos. Ver seção 11 para informações adicionais. 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 dióxido de carbono ou pó químico seco para extinguir o fogo.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Ácido clorídrico	Durante a combustão
Cianeto de Hidrogênio	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão
Óxido de Enxofre	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

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. Consulte outras seções desta FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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**

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. Evite a liberação para o meio ambiente. 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

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. Armazene 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
Etilbenzeno	100-41-4	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinoma animal confirmado, Ototóxico
Etilbenzeno	100-41-4	Brasil LEO	TWA(8 horas); 340mg/m3(78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Etilbenzeno	100-41-4	OSHA	TWA: 435 mg/m3 (100 ppm)	
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	ACGIH	TWA: 0,005 ppm	
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 0.005 ppm	
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	OSHA	CEIL: 0.2 mg/m3 (0.02 ppm)	
Óxido de cálcio	1305-78-8	ACGIH	TWA: 2 mg/m3	
Óxido de cálcio	1305-78-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 2 mg/m3	
Óxido de cálcio	1305-78-8	OSHA	TWA: 5 mg/m3	
Xileno	1330-20-7	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Xileno	1330-20-7	Brasil LEO	TWA(8 horas); 340mg/m3(78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Xileno	1330-20-7	OSHA	TWA: 435 mg/m3 (100 ppm)	
Negro de fumo	1333-86-4	ACGIH	TWA (fração inalável): 3 mg/m3	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de fumo	1333-86-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 3,5 mg/m3	Fonte: Brasil OELs
Negro de fumo	1333-86-4	OSHA	TWA: 3.5 mg/m3	

Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respiráveis em nanoescala): 0.2 mg/m ³ ; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m ³	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m ³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³	
Querosene (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor de hidrocarboneto total, não aerossol): 200 mg/m ³	A3: Carcinogênico animal confirmado, Pele
Querosene (petróleo)	64742-47-8	Brasil LEO	TWA (como vapor de hidrocarbonetos totais, não aerossol) (8 horas): 200 mg/m ³	P:Rst. condições c/ negl. aero exp
poeira, inerte ou incômoda	9002-86-2	OSHA	TWA (como poeiras totais): 50 milhões de partículas/cu. ft. (15 mg/m ³); TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft. (5 mg/m ³)	
Policloreto de vinila	9002-86-2	ACGIH	TWA (fração respirável): 1 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Policloreto de vinila	9002-86-2	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 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

Ingrediente	CAS N°	Agência	Determinante	Espécime biológico	Tempo de amostragem	Valor	Comentário adicional
Etilbenzeno	100-41-4	ACGIH BEIs	Soma de ácido mandélico e fenilgloxílico	Creatinina na urina	EOS	0.15 g/g	
Xileno	1330-20-7	ACGIH BEIs	Ácidos metilhipúricos	Creatinina na urina	EOS	1.5 g/g	
Etilbenzeno	100-41-4	Brasil BEI	Soma dos Ácidos mandélicos e fenilgloxílico na urina	Creatinina na urina	No final do dia de trabalho	0.15 g/g	
Xileno	1330-20-7	Brasil BEI	Ácido metil hipúrico	Creatinina na urina	No final do dia de trabalho	1.5 mg/g	

ACGIH BEIs : US. ACGIH. BEIs. Índice biológico de exposição

Brasil BEI : Brasil. BEIs (Portaria n° 3214, de 8/6/78, NR-07, Tabela 1, alterada pela Portaria n° 6.734, de 9 de março de 2020)

EOS (End of shift): Fim do turno

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

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. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Fluorelastômero

Polímero laminado

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

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	Preto, Cinza, Branco
Odor	Xileno Suave
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	≥ 136 °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>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não aplicável</i>
Densidade	1,17 g/ml
Densidade relativa	1,17 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Nula
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	≥ 200 °C
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	256.410 mm ² /seg
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	54 g/l [<i>Método de ensaio: testado pela EPA Método 24</i>]
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

Aminas

Alcoóis

Água

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância

Desconhecido

Condição

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

Contato com os olhos:

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

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:

Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:

Efeitos auditivos: Sinais/ Sintomas podem incluir redução auditiva, disfunção no equilíbrio e zumbido nos ouvidos.

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo

Efeitos auditivos: Sinais/ Sintomas podem incluir redução auditiva, disfunção no equilíbrio e zumbido nos ouvidos. Efeitos Neurológicos: Sinais/sintomas podem incluir alterações de personalidade, falta de coordenação, perda sensorial, formigamento ou dormência das extremidades, fraquezas e tremores, e/ou alterações na pressão arterial e frequência cardíaca.

Carcinogenicidade:

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

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
Mistura plastificante	Dérmico	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Mistura plastificante	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Policloreto de vinila	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Policloreto de vinila	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Coelho	DL50 > 4.200 mg/kg
Xileno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 29 mg/l
Xileno	Ingestão	Rato	DL50 3.523 mg/kg
Dióxido de titânio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titânio	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg
Óxido de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 > 2.500 mg/kg
Óxido de cálcio	Dérmico	compos tos	DL50 > 2.500 mg/kg

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

		similares	
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	Rato	DL50 > 15.000 mg/kg
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Dérmico	compos tos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Etilbenzeno	Dérmico	Coelho	DL50 15.433 mg/kg
Etilbenzeno	Inalação- Vapor (4 horas)	Rato	CL50 17,4 mg/l
Etilbenzeno	Ingestão	Rato	DL50 4.769 mg/kg
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,368 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Ingestão	Rato	DL50 31.600 mg/kg
Negro de fumo	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Negro de fumo	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg
Óxido de ferro (Fe3O4)	Dérmico	Não disponív el	DL50 3.100 mg/kg
Óxido de ferro (Fe3O4)	Ingestão	Não disponív el	DL50 3.700 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	Rato	DL50 3.125 mg/kg
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidinil Sebacato	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidinil Sebacato	Ingestão	Rato	DL50 3.125 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Policloreto de vinila	Avaliaçã o profissio nal	Sem irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritante moderado
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de cálcio	Humano	Corrosivo
Destilados de petróleo leves hidrotratados	compos tos similares	Irritante moderado
Etilbenzeno	Coelho	Irritante moderado
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	classifica ção oficial	Irritante
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de ferro (Fe3O4)	Coelho	Sem irritação significativa
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Coelho	Irritação mínima
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidinil Sebacato	Coelho	Irritação mínima

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Produto	Coelho	Irritante moderado
Xileno	Coelho	Irritante moderado
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de cálcio	Coelho	Corrosivo
Destilados de petróleo leves hidrotratados	composnt	Sem irritação significativa

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

	os similares	
Etilbenzeno	Coelho	Irritação moderada
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	classificação oficial	Irritante severo
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de ferro (Fe ₃ O ₄)	Coelho	Sem irritação significativa
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Coelho	Irritante moderado
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidil Sebacato	Coelho	Irritante moderado

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado
Destilados de petróleo leves hidrotratados	compostos similares	Não classificado
Etilbenzeno	Humano	Não classificado
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Rato	Sensibilizante
Óxido de ferro (Fe ₃ O ₄)	Humano	Não classificado
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	cobaia	Sensibilizante
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidil Sebacato	cobaia	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Humano	Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Policloreto de vinila	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In Vitro	Não mutagênico
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
Destilados de petróleo leves hidrotratados	In Vitro	Não mutagênico
Etilbenzeno	In vivo	Não mutagênico
Etilbenzeno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Negro de fumo	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de ferro (Fe ₃ O ₄)	In Vitro	Não mutagênico
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	In vivo	Não mutagênico
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidil Sebacato	In vivo	Não mutagênico
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	Via	Espécies	Valor
Policloreto de vinila	Não Especificado	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Xileno	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Xileno	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Xileno	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico
Etilbenzeno	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogênico
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Negro de fumo	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Inalação	Rato	Carcinogênico
Óxido de ferro (Fe3O4)	Inalação	Humano	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
Policloreto de vinila	Não Especificado	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Xileno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Xileno	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL Não disponível	durante organogênese
Xileno	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Etilbenzeno	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 4,3 mg/l	pre-gestação e durante a gestação
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	durante organogênese
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 209 mg/kg/day	prematureo em lactação
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 804 mg/kg/day	prematureo em lactação
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidil Sebacato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidil Sebacato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 209 mg/kg/day	prematureo em lactação
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidil Sebacato	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 804 mg/kg/day	prematureo em lactação

Lactação

Nome	Via	Espécies	Valor
Xileno	Ingestão	Rato	Não classificado para efeitos sobre ou via lactação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do	Duração da
------	-----	--------------	-------	----------	--------------	------------

					teste	exposição
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Rato	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Xileno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 3,5 mg/l	não disponível
Xileno	Inalação	figado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 250 mg/kg	não aplicável
Óxido de cálcio	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Não disponível	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Etilbenzeno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Etilbenzeno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	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
Policloreto de vinila	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,013 mg/l	22 meses
Xileno	Inalação	sistema nervoso	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 7,8 mg/l	5 dias
Xileno	Inalação	figado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	coração sistema endócrino trato gastrointestinal sistema hematopoiético músculos rim e/ou bexiga sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestão	sistema auditivo	Não classificado	Rato	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dias
Xileno	Ingestão	figado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

Xileno	Ingestão	coração pele sistema endócrino ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Dióxido de titânio	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 0,01 mg/l	2 anos
Dióxido de titânio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 6 mg/l	13 semanas
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 1,5 mg/l	13 semanas
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 6 mg/l	13 semanas
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 100 mg/kg/day	13 semanas
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	sistema hematopoiético olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Etilbenzeno	Inalação	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Inalação	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	103 semanas
Etilbenzeno	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 3,4 mg/l	28 dias
Etilbenzeno	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Rato	NOAEL 2,4 mg/l	5 dias
Etilbenzeno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 3,3 mg/l	103 semanas
Etilbenzeno	Inalação	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 3,3 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo músculos	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,2 mg/l	90 dias
Etilbenzeno	Inalação	coração sistema imunológico sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,3 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Ingestão	fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Negro de fumo	Inalação	Pneumoconiose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óxido de ferro (Fe3O4)	Inalação	fibrose pulmonar Pneumoconiose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	olhos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	trato gastrointestinal fígado sistema imunológico coração sistema endócrino sistema hematopoiético sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

		rim e/ou bexiga				
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidinil Sebacato	Ingestão	olhos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dias
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidinil Sebacato	Ingestão	trato gastrointestinal fígado sistema imunológico coração sistema endócrino sistema hematopoiético sistema nervoso rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Xileno	Perigo de Aspiração
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Perigo de Aspiração
Etilbenzeno	Perigo de Aspiração

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ 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**

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

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 poliuretano	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	NA
Mistura plastificante	Segredo Comercial	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Mistura plastificante	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Mistura plastificante	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	>=2 mg/l
Policloreto de vinila	9002-86-2	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Lodo ativado	Estimado	3 horas	NOEC	157 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas Verde	Estimado	73 horas	EC50	4,36 mg/l
Xileno	1330-20-7	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	3,82 mg/l

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

Xileno	1330-20-7	Algas Verde	Estimado	73 horas	NOEC	0,44 mg/l
Xileno	1330-20-7	Truta arco-íris	Estimado	56 dias	NOEC	>1,3 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga d'água	Estimado	7 dias	NOEC	0,96 mg/l
Óxido de cálcio	1305-78-8	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	1.070 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	EL50	>1.000 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LL50	>1.000 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	>1.000 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEL	1.000 mg/l
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Lodo ativado	Compostos Análogos	3 horas	EC50	>=10.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	EC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Algas Verde	Estimado	73 horas	EC50	4,36 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	2,6 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	3,82 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Lodo ativado	Experimental	49 horas	EC50	130 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Algas Verde	Estimado	73 horas	NOEC	0,44 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Truta arco-íris	Estimado	56 dias	NOEC	>1,3 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Pulga d'água	Estimado	7 dias	NOEC	0,96 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Lodo ativado	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Pulga d'água	Estimado	24 horas	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	10 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	100 mg/l
Negro de fumo	1333-86-4	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>800 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	1,68 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	Pulga d'água	Experimental	24 horas	EC50	20 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-	41556-26-7	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	0,9 mg/l

3M(TM) SCOTCH-SEAL SELANTE DE POLIURETANO 540 E 550 BRANCO, PRETO E CINZA

piperidil) sebacato						
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	0,34 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	1 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidinil Sebacato	82919-37-7	Lodo ativado	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidinil Sebacato	82919-37-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	1,68 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidinil Sebacato	82919-37-7	Pulga d'água	Estimado	24 horas	EC50	20 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidinil Sebacato	82919-37-7	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	0,9 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidinil Sebacato	82919-37-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC10	0,34 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidinil Sebacato	82919-37-7	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	1 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero poliuretano	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Mistura plastificante	Segredo Comercial	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	51 %BOD/ThOD	
Policloreto de vinila	9002-86-2	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	90-98 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Óxido de cálcio	1305-78-8	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	69 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Etilbenzeno	100-41-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	90-98 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	20 horas(t 1/2)	
Negro de fumo	1333-86-4	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	38 %remoção do DOC	OECD 301E - Tela Modif. OECD
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-	82919-37-7	Estimado Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono	38 %remoção do DOC	OECD 301E - Tela Modif. OECD

piperidinil Sebacato				Deseprendido		
----------------------	--	--	--	--------------	--	--

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero poliuretano	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Mistura plastificante	Segredo Comercial	Experimental BCF - Peixe	36 dias	Fator de Bioacumulação	56-212	
Policloreto de vinila	9002-86-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	25.9	
Óxido de cálcio	1305-78-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de ferro (Fe3O4)	1317-61-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	25.9	
4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI)	101-68-8	Experimental BCF - Peixe	28 dias	Fator de Bioacumulação	200	OECD305-Bioconcentração
Negro de fumo	1333-86-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	<31.4	
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.37	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Metil 1,2,2,6,6-Pentametil-4-piperidinil Sebacato	82919-37-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.77	

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 conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Descarte o produto usado 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. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênios (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. 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 mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. 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 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.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Negro de fumo	1333-86-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Etilbenzeno	100-41-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Dióxido de titânio	13463-67-7	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 **Inflamabilidade:** 1 **Instabilidade:** 0 **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 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 FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br