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:	25-8775-6	**No. da versão:**	8.00
Data da Publicação:	05/12/2025	**Substitui a data:**	16/06/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M ADESIVO SELANTE PU 550 (DIFERENTES CORES)

1.2. Números de identificação do produto

62-5267-3430-6	HB-0041-0110-9	HB-0041-0112-5	HB-0041-0114-1	HB-0041-0115-8
HB-0041-4885-2	HB-0041-5450-4	HB-0041-5465-2	HB-0041-5602-0	HB-0047-8053-0
HB-0047-8054-8	HB-0047-8055-5	HB-0047-8058-9		

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Cura rápida., Selante

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.
Sensibilização da pele: Categoria 1.
Carcinogenicidade: Categoria 2.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 2.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (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

Símbolo de Exclamação |Perigo à Saúde |

Pictogramas

FRASES DE PERIGO

H316	Provoca irritação moderada à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na 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 poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280K	Use luvas de proteção e, se necessário, equipamento de proteção respiratória (veja a seção 8 da FDS).

Resposta

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte 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. 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 de uretano	Segredo Comercial	25 - 35	Substância não classificada como perigosa
Policloreto de vinila	9002-86-2	20 - 35	Substância não classificada como perigosa
Plastificante	70775-94-9	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Xileno	1330-20-7	< 6	Líq. 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
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 4.7	Carc. 2, H351
Etilbenzeno	100-41-4	< 2	Líq. 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 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 2, H373 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412
Destilado de petróleo	64742-47-8	< 2	Líq. Infla. 4, H227 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	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	< 0.3	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-piperidil 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 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	Condição
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Ácido cloridríco	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 complete, 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. Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um

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

6.2. Precauções 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. Mantenha ao abrigo da luz solar. 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
Etilbenzeno	100-41-4	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno confirmado em animais, 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)	
Diisocianato de difenilmetano (MDI)	101-68-8	ACGIH	TWA: 0,005 ppm	
Diisocianato de difenilmetano (MDI)	101-68-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 0.005 ppm	
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	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/m³; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m³	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3	
Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável	64742-47-8	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável	64742-47-8	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m3	
Poeira inerte ou incômoda, fração respirável	9002-86-2	OSHA	TWA(como poeiras totais): 50 milhões de particulas/cu. ft. (15 mg/m3); TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m3)	
Policloreto de vinila	9002-86-2	ACGIH	TWA (fração respirável):1 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Policloreto de vinila	9002-86-2	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	

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 Nº	Agência	Determinante	Espécime biológico	Tempo de amostragem	Valor	Comentário adicional
Etilbenzeno	100-41-4	ACGIH BEIs	Soma de ácido mandélico e fenilglioxílico	Creatinina na urina	EOS	150 mg/g	
Xileno	1330-20-7	ACGIH BEIs	Ácidos metilhipúricos	Creatinina na urina	EOS	0.3 g/g	
Etilbenzeno	100-41-4	Brasil BEI	Soma de ácidos mandélico e	Creatinina na urina	No final do dia de trabalho	0.15 g/g	

			fenilglioxílico na urina				
Xileno	1330-20-7	Brasil BEI	Ácido metilhipúrico	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 nº 3214, de 8/6/78, NR-07, Tabela 1, alterada pela Portaria nº 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.

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): Polímero laminado

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

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	Multicolorido
Odor	Xileno Suave

Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não aplicável*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não há dados disponíveis*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	>=137 °C
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não aplicável*
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não aplicável*
Pressão de vapor	*Não aplicável*
Desnidade de vapor relativa	*Não aplicável*
Densidade	1,2 g/ml
Densidade relativa	1,2 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	Nula
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	>=200 °C
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	250.000 mm2/seg
Compostos orgânicos voláteis	*Não há dados disponíveis*
Porcentagem de voláteis	*Não há dados disponíveis*
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	55 g/l [*Método de ensaio:*testado pela EPA Método 24]
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*
Teor de sólidos	91 - 95,4 % peso

Características das partículas	*Não aplicável*

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

Efeitos à sáude 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.

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento
Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

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
Plastificante	Dérmico	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
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	compostos similares	DL50 > 2.500 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
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,368 mg/l
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	Ingestão	Rato	DL50 31.600 mg/kg
Destilado de petróleo	Ingestão	Rato	DL50 > 15.000 mg/kg
Destilado de petróleo	Dérmico	compostos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Negro de fumo	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Negro de fumo	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Dérmico	Avaliação profissional	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-piperidil sebacato	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão	Rato	DL50 3.125 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Policloreto de vinila	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritante moderado
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de cálcio	Humano	Corrosivo

Etilbenzeno	Coelho	Irritante moderado
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	classificação oficial	Irritante
Destilado de petróleo	componstos similares	Irritante moderado
Negro de fumo	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-piperidil 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
Etilbenzeno	Coelho	Irritação moderada
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	classificação oficial	Irritante severo
Destilado de petróleo	componstos similares	Sem irritação significativa
Negro de fumo	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
Etilbenzeno	Humano	Não classificado
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	Rato	Sensibilizante
Destilado de petróleo	componstos similares	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
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	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
Etilbenzeno	In vivo	Não mutagênico
Etilbenzeno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Destilado de petróleo	In Vitro	Não mutagênico
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
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
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	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

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
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	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	prematuro em lactação
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 804 mg/kg/day	prematuro 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	Ingestão	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL 209	prematuro

sebacato		desenvolvimento		mg/kg/day	em lactação
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 804 mg/kg/day	prematuro 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 teste	Duração da exposição
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Provoca 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	fígado	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
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	
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Destilado de petróleo	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	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	Provoca 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	fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	coração	Não classificado	Várias	NOAEL 3,5	13 semanas

				espécies animais	mg/l	
Xileno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Inalação	trato gastrintestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Inalação	músculos	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Inalação	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	fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Xileno	Ingestão	pele	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Xileno	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Xileno	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Xileno	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Xileno	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Xileno	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Xileno	Ingestão	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
Etilbenzeno	Inalação	sistema auditivo	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,9 mg/l	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 endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 3,3 mg/l	103 semanas
Etilbenzeno	Inalação	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 3,3 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,2 mg/l	90 dias
Etilbenzeno	Inalação	músculos	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,2 mg/l	90 dias
Etilbenzeno	Inalação	coração	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,3 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,3 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,3 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
Etilbenzeno	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	Inalação	sistema respiratório	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,004 mg/l	13 semanas
Destilado de petróleo	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 6 mg/l	13 semanas
Destilado de petróleo	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 1,5 mg/l	13 semanas
Destilado de petróleo	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 6 mg/l	13 semanas
Destilado de petróleo	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Destilado de petróleo	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 100 mg/kg/day	13 semanas
Destilado de petróleo	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Destilado de petróleo	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Negro de fumo	Inalação	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 gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.493 mg/kg/day	29 dias
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.493	29 dias

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

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Xileno	Perigo de Aspiração
Etilbenzeno	Perigo de Aspiração
Destilado de petróleo	Perigo de Aspiração

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
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	Resultado do teste

					Final	
Policloreto de vinila	9002-86-2	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Polímero de uretano	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	NA
Plastificante	70775-94-9	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Plastificante	70775-94-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Plastificante	70775-94-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	>=2 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas Verde	Compostos Análogos	73 horas	ErC50	4,36 mg/l
Xileno	1330-20-7	Truta arco-íris	Compostos Análogos	96 horas	CL50	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	3,82 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas Verde	Compostos Análogos	73 horas	NOEC	0,44 mg/l
Xileno	1330-20-7	Truta arco-íris	Compostos Análogos	56 dias	NOEC	1,3 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga d'água	Compostos Análogos	7 dias	NOEC	0,96 mg/l
Xileno	1330-20-7	Lodo ativado	Compostos Análogos	30 minutos	EC50	>198 mg/l
Xileno	1330-20-7	Minhoca vermelha	Compostos Análogos	56 dias	NOEC	42,6 mg/kg (Peso seco)
Xileno	1330-20-7	Micróbios do solo	Compostos Análogos	28 dias	EC50	>1.000 mg/kg (Peso seco)
Óxido de cálcio	1305-78-8	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	1.070 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	Compostos Análogos	73 horas	ErC50	4,36 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Truta arco-íris	Compostos Análogos	96 horas	CL50	2,6 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	3,82 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Algas Verde	Compostos Análogos	73 horas	NOEC	0,44 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Truta arco-íris	Compostos Análogos	56 dias	NOEC	1,3 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Pulga d'água	Compostos Análogos	7 dias	NOEC	0,96 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Lodo ativado	Compostos Análogos	30 minutos	EC50	>198 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Minhoca vermelha	Compostos Análogos	56 dias	NOEC	42,6 mg/kg (Peso seco)
Etilbenzeno	100-41-4	Micróbios do solo	Compostos Análogos	28 dias	EC50	>1.000 mg/kg (Peso seco)
Destilado de petróleo	64742-47-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	EL50	>1.000 mg/l
Destilado de petróleo	64742-47-8	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LL50	>1.000 mg/l
Destilado de petróleo	64742-47-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	>1.000 mg/l
Destilado de petróleo	64742-47-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEL	1.000 mg/l
P,P'-Metilenobis(fenilisocianato)	101-68-8	Lodo ativado	Estimado	3 horas	EC50	>100 mg/l
P,P'-	101-68-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>1.640 mg/l

Metilenobis(fenilis ocianato)						
P,P'-Metilenobis(fenilis ocianato)	101-68-8	Pulga d'água	Estimado	24 horas	EC50	>1.000 mg/l
P,P'-Metilenobis(fenilis ocianato)	101-68-8	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
P,P'-Metilenobis(fenilis ocianato)	101-68-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	1.640 mg/l
P,P'-Metilenobis(fenilis ocianato)	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	ErC50	1,68 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	0,9 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	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
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	IC50	>=100 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	1,68 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	0,9 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,34 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	1 mg/l
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	IC50	>=100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Policloreto de vinila	9002-86-2	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de uretano	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Plastificante	70775-94-9	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	51 %BOD/ThOD	
Xileno	1330-20-7	Compostos Análogos	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	94 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro

		Biodegradação				
Óxido de cálcio	1305-78-8	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	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	94 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Destilado de petróleo	64742-47-8	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	69 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
P,P'-Metilenobis(fenilis ocianato)	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 Deseprendido	38 %remoção do DOC	OECD 301E - Tela Modif. OECD
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	68 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	38 %remoção do DOC	OECD 301E - Tela Modif. OECD
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	68 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Policloreto de vinila	9002-86-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de uretano	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Plastificante	70775-94-9	Experimental BCF - Peixe	36 dias	Fator de Bioacumulação	56-212	
Xileno	1330-20-7	Compostos Análogos BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	<=25.9	
Xileno	1330-20-7	Compostos Análogos Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.2	
Óxido de cálcio	1305-78-8	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	Compostos Análogos BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	<=25.9	
Etilbenzeno	100-41-4	Compostos Análogos Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.2	
Destilado de petróleo	64742-47-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
P,P'-	101-68-8	Experimental BCF	28 dias	Fator de	200	OECD305-Bioconcentração

Metilenobis(fenilis ocianato)		- Peixe		Bioacumulação		
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/H20 coeficiente de partição	2.77	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Compostos Análogos BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	<31.4	
Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato	82919-37-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.77	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

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 conteúdp/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere 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. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC.

Carcinogenicidade

Ingredient	C.A.S. No.	Class Description	Regulation
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 (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