Ficha com Dados de Segurança

©,2026, 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:	30-1779-5	**No. da versão:**	4.01
Data da Publicação:	20/05/2026	**Substitui a data:**	14/05/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
Lixa 230U - Lixa Massa/Madeira

1.2. Números de identificação do produto

HB-0040-7084-1	HB-0040-7085-8	HB-0040-7086-6	HB-0040-7087-4	HB-0040-7088-2
HB-0040-7089-0	HB-0040-7127-8	HB-0046-0274-2	HB-0046-0275-9	HB-0046-0276-7
HB-0046-0277-5	HB-0046-0278-3	HB-0046-0279-1	HB-0046-0280-9	HC-0006-5715-1
HC-0006-5716-9	HC-0006-5717-7	HC-0006-5718-5	HC-0006-5719-3	HC-0006-5720-1
HC-0006-5728-4				

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Produto Abrasivo

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão:	Divisão Abrasivos
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
Sensibilização da pele: Categoria 1.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
ATENÇÃO!

Símbolos
Símbolo de Exclamação |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P280E	Use luvas de proteção.

Resposta

P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

112% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.
112% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

112% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Papel	Nenhum	20 - 60	Substância não classificada como perigosa
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	20 - 60	Substância não classificada como perigosa
FIBRAS DESCONTÍNUAS DE MADEIRA	Nenhum	15 - 60	Substância não classificada como perigosa
COLÁGENO (PROTEINA ANIMAL)	Segredo Comercial	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
Resina uréia-formaldeído	Segredo Comercial	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
Carga	Segredo Comercial	3 - 7	Carc. 2, H351 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372
Água	7732-18-5	1 - 7	Substância não classificada como perigosa
Talco	13717-00-5	1 - 5	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303
Carbonato de cálcio	471-34-1	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Acetato de vinila	108-05-4	1 - 5	Líq. Infla. 2, H225 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 5, H313

			Tox. Aguda 5, H303 Carc. 2, H351 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 1.5	Carc. 2, H351
Resíduo insolúvel	Nenhum	0.1 - 1.5	Substância não classificada como perigosa
Maleato de Butila	105-76-0	< 1	Tox. Aguda 5, H303 Sens. Pele 1, H317 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1)
Formaldeído	50-00-0	< 1	Líq. Infla. 4, H227 Tox. Aguda 1, H330 Tox. Aguda 2, H330 Tox. Aguda 3, H311 Tox. Aguda 4, H302 Corr. Pele 1C, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1A, H317 Mutag. 2, H341 Carc. 1A, H350 Órgãos-Alvo - Exposição Única 1, H370 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 2, H401
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	127087-87-0	< 0.1	Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 4, H302 Tox. Aguda 5, H313 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua Cronica 1, H410 (M = 10)
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	< 0.01	Tox. Aguda 2, H330 Tox. Aguda 2, H310 Tox. Aguda 2, H300 Corr. Pele 1C, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1A, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 100) Aqua Cronica 1, H410 (M = 100)

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 os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

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

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira).

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

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. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Observe as precauções das outras seções. 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
Não aplicável.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro
Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não utilize em espaços confinados com pequena movimentação de ar. Evite inalar poeira gerada durante o processo de lixar, triturar ou usinagem. Evite inalar as 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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene afastado de fontes de calor. Evite o congelamento. Proteja da umidade.

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
Acetato de vinila	108-05-4	ACGIH	TWA:10 ppm;STEL:15 ppm	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Acetato de vinila	108-05-4	Brasil LEO	TWA (8 hours): 10 ppm; STEL(15 minutes): 15 ppm	
Alumínio metálico e compostos insolúveis, fração respirável	1344-28-1	ACGIH	TWA (fração respirável):1 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Alumínio metálico e compostos insolúveis, fração respirável	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração inalável): 5 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	ACGIH	TWA (particulados inaláveis):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	ACGIH	TWA(partículas respiráveis):3 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas):3 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	
Poeira inerte ou incômoda, fração respirável	471-34-1	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)	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	471-34-1	ACGIH	TWA (particulados inaláveis):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	471-34-1	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	471-34-1	ACGIH	TWA(partículas respiráveis):3 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	471-34-1	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas):3 mg/m3	
MATERIAL PARTICULADO NÃO REGULAMENTADO DE OUTRA FORMA - FRAÇÃO RESPIRÁVEL	471-34-1	OSHA	TWA (fração respirável): 5 mg/m3	
PARTÍCULAS NÃO REGULAMENTADAS DE OUTRA FORMA - POEIRA TOTAL	471-34-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3	
Formaldeído	50-00-0	ACGIH	TWA:0,1 ppm;STEL:0,3 ppm	A1: carcin. humana confirmada. Sensibilizante dérmico/respiratório
Formaldeído	50-00-0	Brasil LEO	CEIL: 2,3mg/m3(1.6 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Formaldeído	50-00-0	OSHA	TWA: 0.75 ppm; STEL:2 ppm	29 CFR 1910.1048
Carga	Segredo Comercial	ACGIH	TWA (fração respirável): 2 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Carga	Segredo Comercial	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m3	
Carga	Segredo Comercial	OSHA	TWA - Limite de uso de asbesto:	
Carga	Segredo Comercial	OSHA	TWA concentração (respirável):0.1 mg/m3(2.4 milhões de partículas/cu. ft.);TWA: 20 milhões de partículas/cu. ft.	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial
Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho
CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante
OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde
TWA: Média Ponderada pelo tempo
STEL: Exposição de Curta Duração
CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

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

8.2. Medidas de controle de engenharia
Proporcione ventilação com exaustão local apropriada para corte, moagem, polimento ou usinagem. 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

Para minimizar o risco de injúria na face ou nos olhos, use sempre proteção nos olhos e na face quando estiver lixando ou cortando, ou quando estiver próximo a tais procedimentos.

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. Use luvas apropriadas a fim de minimizar o risco de dano/ferimento a pele devido o contato com poeira ou abrasão física que ocorre pelo lixamento ou trituração. 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

Avaliar as concentrações de exposição de todos os materiais envolvidos no processo de trabalho. Considerar o material que está sendo lixado quando determinar a proteção respiratória apropriada. Selecionar e utilizar respiradores para prevenir a inalação após uma longa exposição.
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:
Máscara semi facial ou respirador de peça facial inteira adequado para partículas.

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:	Lixa
Cor	Vermelho
Odor	Inodoro
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não há dados disponíveis*

Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não aplicável*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	*Não aplicável*
Ponto de fulgor	*Não aplicável*
Taxa de evaporação	*Não aplicável*
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	*Não há dados disponíveis*
Densidade relativa	*Não há dados disponíveis*
Solubilidade em água	*Não aplicável*
Solubilidade em outros solventes	Nula
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não aplicável*
Temperatura de autoignição	*Não aplicável*
Temperatura de decomposição	*Não aplicável*
Viscosidade cinemática	*Não aplicável*
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	*Não há dados disponíveis*

Características das partículas	*Não aplicável*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

10.2. Estabilidade química
Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas
Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis
Desconhecido

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 em pessoas sensíveis: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade para respirar, chiado, tosse e sensação de aperto no peito. A poeira gerada durante as operações de desbaste, lixamento ou usinagem podem causar irritação do sistema respiratório. Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de garganta e nariz.

Contato com a pele:
Irritação Mecânica da Pele: Sinais/sintomas podem incluir abrasão, dor, coceira e vermelhidão. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:
Irritação Mecânica dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir irritação, vermelhidão, abrasão da córnea e lacrimação. As poeiras geradas pelo corte, trituração, lixamento ou uso com máquinas podem causar irritação nos olhos pode causar irritação nos olhos. Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimejamento e visão turva ou enevoada.

Ingestão:
Através da avaliação da composição, não são conhecidos efeitos à saúde. Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia.

Informações Adicionais:
Este documento compreende somente produtos 3M. Para uma completa avaliação e determinação do grau de perigo, deve-se levar em consideração o material que está sendo lixado. Este produto contém dióxido de titânio. Câncer de pulmão tem sido observado em ratos que inalaram altos níveis de dióxido de titânio. Nenhuma exposição a inalação de dióxido de titânio é esperada durante o manuseio normal e o uso deste produto. Não foi detectado dióxido de titânio quando um estudo de amostragem do ar foi conduzido sob condições simuladas em tipos semelhantes de materiais que contém dióxido de titânio. Portanto, os efeitos à saúde associados com o dióxido de titânio não são esperados durante o uso normal deste produto.

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	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,3 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Carga	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Carga	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Carbonato de cálcio	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Carbonato de cálcio	Inalação-	Rato	CL50 3 mg/l

	Pó/Névoa (4 horas)		
Carbonato de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 6.450 mg/kg
Talco	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Talco	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Acetato de vinila	Dérmico	Coelho	DL50 2.320 mg/kg
Acetato de vinila	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 11,3 mg/l
Acetato de vinila	Ingestão	Rato	DL50 2.920 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
Maleato de Butila	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Maleato de Butila	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5 mg/l
Maleato de Butila	Ingestão	Rato	DL50 3.730 mg/kg
Formaldeído	Dérmico	Coelho	DL50 270 mg/kg
Formaldeído	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 479 ppm
Formaldeído	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 < 0,57 mg/l
Formaldeído	Ingestão	Rato	DL50 640 mg/kg
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	Ingestão	Rato	DL50 1.890 mg/kg
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	Dérmico	compostos similares	DL50 2.550 mg/kg
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	compostos similares	CL50 1,2 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Dérmico	Coelho	DL50 87 mg/kg
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,171 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestão	Rato	DL50 40 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Carga	Coelho	Sem irritação significativa
Carbonato de cálcio	Coelho	Sem irritação significativa
Talco	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Acetato de vinila	Coelho	Irritação mínima
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Maleato de Butila	Coelho	Irritação mínima
Formaldeído	classificação oficial	Corrosivo
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	Coelho	Sem irritação significativa
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Carga	Coelho	Sem irritação significativa
Carbonato de cálcio	Coelho	Sem irritação significativa
Talco	Coelho	Irritante moderado
Acetato de vinila	Coelho	Irritante moderado
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Maleato de Butila	Coelho	Sem irritação significativa
Formaldeído	classificação oficial	Corrosivo
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	Coelho	Corrosivo
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Acetato de vinila	cobaia	Não classificado
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado
Maleato de Butila	cobaia	Sensibilizante
Formaldeído	cobaia	Sensibilizante
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	cobaia	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Humano e animal	Sensibilizante

Fotossensibilização

Nome	Espécies	Valor
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Humano e animal	Não sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Carga	Humano	Não classificado
Formaldeído	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Óxido de alumínio (não-fibroso)	In Vitro	Não mutagênico
Carga	In Vitro	Não mutagênico
Carga	In vivo	Não mutagênico
Acetato de vinila	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Acetato de vinila	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico
Maleato de Butila	In vivo	Não mutagênico
Maleato de Butila	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Formaldeído	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Formaldeído	In vivo	Mutagênico
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	In vivo	Não mutagênico
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Inalação	Rato	Não carcinogênico
Carga	Dérmico	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Carga	Inalação	Rato	Carcinogênico
Acetato de vinila	Ingestão	Várias espécies animais	Carcinogênico
Acetato de vinila	Inalação	Rato	Carcinogênico
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico
Formaldeído	Não Especificado	Humano e animal	Carcinogênico
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Carga	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.600 mg/kg	durante organogênese
Carbonato de cálcio	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Acetato de vinila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 140 mg/kg/day	2 formação
Acetato de vinila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 140 mg/kg/day	2 formação
Acetato de vinila	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 700 mg/kg/day	2 formação
Acetato de vinila	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,7 mg/l	durante organogênese
Maleato de Butila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	prematuro em lactação
Maleato de Butila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	41 dias
Maleato de Butila	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 30 mg/kg/day	prematuro em lactação
Formaldeído	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 100 mg/kg	não aplicável
Formaldeído	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 10 ppm	durante a gestação
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	durante organogênese
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	2 formação
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	2 formação
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 15 mg/kg/day	durante organogênese

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Carbonato de cálcio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
Acetato de vinila	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Acetato de vinila	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Formaldeído	Inalação	sistema respiratório	Provoca danos aos órgãos	Rato	LOAEL 128 ppm	6 horas
Formaldeído	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL Não disponível	
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	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
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Inalação	Pneumoconiose	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Carga	Inalação	Pneumoconiose	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Carga	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Rato	NOAEL 18 mg/m³	113 semanas
Carga	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 18 mg/m³	113 semanas
Carbonato de cálcio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Acetato de vinila	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	NOAEL 0,2 mg/l	104 semanas
Acetato de vinila	Inalação	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 2,1 mg/l	104 semanas
Acetato de vinila	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 2,1 mg/l	104 semanas
Acetato de vinila	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 2,1 mg/l	104 semanas
Acetato de vinila	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 2,1 mg/l	104 semanas
Acetato de vinila	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 0,07 mg/l	120 dias
Acetato de vinila	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	3 meses
Acetato de vinila	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2,1 mg/l	104 semanas
Acetato de vinila	Inalação	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 3,5 mg/l	3 meses
Acetato de vinila	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	LOAEL 684 mg/kg/day	3 meses
Acetato de vinila	Ingestão	sistema	Não classificado	Rato	NOAEL 235	104 semanas

		hematopoiético			mg/kg/day	
Acetato de vinila	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 235 mg/kg/day	104 semanas
Acetato de vinila	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 235 mg/kg/day	104 semanas
Acetato de vinila	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 950 mg/kg/day	3 meses
Acetato de vinila	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 950 mg/kg/day	3 meses
Acetato de vinila	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 235 mg/kg/day	104 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
Maleato de Butila	Inalação	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 0,0005 mg/l	4 meses
Maleato de Butila	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 0,0005 mg/l	4 meses
Maleato de Butila	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 0,0005 mg/l	4 meses
Maleato de Butila	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 0,0005 mg/l	4 meses
Maleato de Butila	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 0,0005 mg/l	4 meses
Maleato de Butila	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,0005 mg/l	4 meses
Maleato de Butila	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,0005 mg/l	4 meses
Maleato de Butila	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 95 mg/kg/day	90 dias
Maleato de Butila	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Maleato de Butila	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Maleato de Butila	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Maleato de Butila	Ingestão	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Maleato de Butila	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Maleato de Butila	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Maleato de Butila	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Maleato de Butila	Ingestão	músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Maleato de Butila	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Maleato de Butila	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Maleato de Butila	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Maleato de Butila	Ingestão	sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Formaldeído	Dérmico	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 80 mg/kg/day	60 semanas
Formaldeído	Inalação	sistema respiratório	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,3 ppm	28 meses
Formaldeído	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 20 ppm	13 semanas
Formaldeído	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 15 ppm	3 semanas
Formaldeído	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 10	13 semanas

					ppm	
Formaldeído	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldeído	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldeído	Inalação	músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldeído	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 15 ppm	28 meses
Formaldeído	Inalação	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 15 ppm	2 anos
Formaldeído	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 14,3 ppm	2 anos
Formaldeído	Inalação	sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 14,3 ppm	2 anos
Formaldeído	Inalação	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 14,3 ppm	2 anos
Formaldeído	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	2 anos
Formaldeído	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 20 mg/kg/day	4 semanas
Formaldeído	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 15 mg/kg/day	24 meses
Formaldeído	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 109 mg/kg/day	2 anos
Formaldeído	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	2 anos
Formaldeído	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	2 anos
Formaldeído	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	2 anos
Formaldeído	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	2 anos
Formaldeído	Ingestão	sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	2 anos
Formaldeído	Ingestão	pele	Não classificado	Rato	NOAEL 109 mg/kg/day	2 anos
Formaldeído	Ingestão	músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 109 mg/kg/day	2 anos
Formaldeído	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 109 mg/kg/day	2 anos

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

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo
GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico
GHS Crônico 3: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	N/A	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Carga	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Carbonato de cálcio	471-34-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Carbonato de cálcio	471-34-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	100 mg/l
Talco	13717-00-5	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	CL50	1.877 mg/l
Talco	13717-00-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	ErC50	>41 mg/l
Talco	13717-00-5	Pulga d'água	Estimado	48 horas	CL50	486 mg/l
Talco	13717-00-5	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	41 mg/l
Talco	13717-00-5	Pulga d'água	Estimado	21 dias	EC10	284 mg/l
Talco	13717-00-5	Lodo ativado	Estimado	3 horas	EC50	>373 mg/l
Acetato de vinila	108-05-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	8,9 mg/l
Acetato de vinila	108-05-4	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	2,4 mg/l
Acetato de vinila	108-05-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	9,2 mg/l
Acetato de vinila	108-05-4	Fathead Minnow	Experimental	34 dias	NOEC	0,551 mg/l
Acetato de vinila	108-05-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,2 mg/l
Acetato de vinila	108-05-4	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,32 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
Maleato de Butila	105-76-0	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	488,6 mg/l
Maleato de Butila	105-76-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	6,2 mg/l
Maleato de Butila	105-76-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	0,6 mg/l
Maleato de Butila	105-76-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	21 mg/l
Maleato de Butila	105-76-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	4,89 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Robalo listrado	Experimental	96 horas	CL50	6,7 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	5,8 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Oryzias latipes	Experimental	28 dias	NOEC	>=48 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	>=6,4 mg/l
Formaldeído	50-00-0	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	19 mg/l
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	127087-87-0	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	0,218 mg/l
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-	127087-87-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>3 mg/l

NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO						
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	127087-87-0	Camarão Mysid	Experimental	48 horas	CL50	0,11 mg/l
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	127087-87-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,328 mg/l
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	127087-87-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	1,5 mg/l
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	127087-87-0	Oryzias latipes	Experimental	100 dias	NOEC	0,035 mg/l
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	127087-87-0	Camarão Mysid	Experimental	28 dias	NOEC	0,0077 mg/l
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	127087-87-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,1 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	0,91 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Bactéria	Experimental	16 horas	EC50	5,7 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Copépode	Experimental	48 horas	EC50	0,007 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Diatomácea	Experimental	72 horas	ErC50	0,0199 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,027 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-	55965-84-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	0,19 mg/l

isotiazolin-3-ona						
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	0,3 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,099 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Diatomácea	Experimental	48 horas	NOEC	0,00049 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Fathead Minnow	Experimental	36 dias	NOEL	0,02 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,004 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,004 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Carga	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de cálcio	471-34-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	13717-00-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de vinila	108-05-4	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	90 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Maleato de Butila	105-76-0	Experimental Biodegradação	19 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	95 %remoção do DOC	
Formaldeído	50-00-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	99 %remoção do DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
Formaldeído	50-00-0	Experimental Biodegradação	160 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	99.5 %BOD/COD	OECD 303A - Aeróbio Simulado
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	127087-87-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	25.9 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Compostos Análogos Biodegradação	29 dias	Libertação Dióxido de Carbono	62 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-	55965-84-9	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	> 60 dias (t 1/2)	

3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona						

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Carga	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Carbonato de cálcio	471-34-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Talco	13717-00-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de vinila	108-05-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.73	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	
Maleato de Butila	105-76-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.39	
Formaldeído	50-00-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.35	
POLI(OXI-1,2-ETANODIIL),ALFA-(4-NONILFENIL)-OMEGA-HIDROXI-RAMIFICADO	127087-87-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	4.21	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Compostos Análogos BCF - Peixe	28 dias	Fator de Bioacumulação	54	OECD305-Bioconcentração
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Compostos Análogos Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.4	

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 municipal/ estadual/ federal/ internacional.

O substrato que foi lixado deve ser considerado como um fator no processo de descarte para este produto. Incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação de resíduos.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

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

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura
De acordo com a ABNT NBR 14725

Status do inventário global
Contate a 3M para maiores informações.

Carcinogenicidade

Ingredient	C.A.S. No.	Class Description	Regulation
Formaldeído	50-00-0	Grupo 1: Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Formaldeído	50-00-0	Carcinógeno Humano Conhecido	Programa Nacional de Toxicologia para Carcinogênicos
Carga	Segredo Comercial	Grp: 2A: Provável carc. humano	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Dióxido de titânio	13463-67-7	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Acetato de vinila	108-05-4	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