



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:	46-1690-0	No. da versão:	1.00
Data da Publicação:	27/03/2026	Substitui a data:	Publicação inicial

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

Pano SB Enxuga Fácil

1.2. Números de identificação do produto

HB-0041-2442-4 HB-0041-2443-2

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Pano superabsorvente indicado para pia, fogão e outras superfícies da cozinha.

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão:	Consumer Safety and Well Being
Endereço:	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone:	08000132333
E-mail:	falecoma3M@mmm.com
Website:	www.3M.com.br

1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Sensibilização da pele: Categoria 1.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

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

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação | Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
------	---

FRASES DE PRECAUÇÃO

Geral:

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P261	Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção e proteção ocular/facial.

Resposta

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P391	Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405	Armazene em local fechado à chave.
------	------------------------------------

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.
------	--

12% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

12% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

12% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Água	7732-18-5	30 - 60	Substância não classificada como perigosa
POLPA DE CELULOSE	65996-61-4	10 - 30	Substância não classificada

			como perigosa
CLORETO DE MAGNÉSIO	7786-30-3	10 - 30	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303
Fibras de algodão	Segredo Comercial	7 - 13	Substância não classificada como perigosa
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	215247-95-3	< 1.5	Substância não classificada como perigosa
C.I. Pigmento amarelo 13	5102-83-0	< 1.5	Tox. Aguda 5, H333 Tox. Aguda 5, H303
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	< 1	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)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	< 1	Tox. Aguda 2, H330 Tox. Aguda 4, H302 Irrit. Pele 2, H315 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1A, H317 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	7173-51-5	< 0.1	Tox. Aguda 3, H301 Tox. Aguda 5, H313 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10) Aqua. Cronica 2, H411

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

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

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

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

Em caso de Ingestão:

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

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Reação 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

Material não se queima. Use um agente de combate a incêndio adequado para o incêndio ao redor.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos**Substância**

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Gases ou vapores irritantes

Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

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

Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. 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 fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Mantenha fora do alcance das crianças. 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. Os sólidos podem gerar cargas elétricas estáticas quando transferidos e em operações de mistura que podem ser uma fonte de ignição. Avaliar a necessidade de precauções, como aterramento e solda, baixa transferência de energia do material (por exemplo, baixa velocidade, curta distância), ou atmosferas inertes.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de fontes de calor.

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
Poeira inerte ou incômoda, fração respirável	5102-83-0	OSHA	TWA(como poeiras totais): 50 milhões de partículas/cu. ft. (15 mg/m ³); TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m ³)	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	5102-83-0	ACGIH	TWA (particulados inaláveis):10 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	5102-83-0	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours):10 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	5102-83-0	ACGIH	TWA(partículas respiráveis):3 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	5102-83-0	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas):3 mg/m ³	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

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

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

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

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

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

8.2. Medidas de controle de engenharia

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

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

Proteção olhos/face

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

Óculos de segurança com proteção lateral

Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

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

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

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:

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:	Tecido
Cor	Azul
Odor	Não aplicável
Limite de odor	Não aplicável
pH	5 - 8
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 aplicável
Densidade relativa	190 - 260
Solubilidade em água	Não aplicável
Solubilidade em outros solventes	Não aplicável
Coefficiente 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 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

Corte elevado e condições de alta temperatura

10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância

Desconhecido

Condição

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

Contato com a pele:

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas

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

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

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
POLPA DE CELULOSE	Ingestão	compos tos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
POLPA DE CELULOSE	Dérmico	perigos a saúde semelhan tes	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
CLORETO DE MAGNÉSIO	Dérmico		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
CLORETO DE MAGNÉSIO	Ingestão	Rato	DL50 2.800 mg/kg
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Dérmico	Avaliaçã o profissio nal	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
C.I. Pigmento amarelo 13	Dérmico	Rato	DL50 > 1.710 mg/kg
C.I. Pigmento amarelo 13	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 4,25 mg/l
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	Rato	DL50 2.228 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,21 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	Rato	DL50 450 mg/kg
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
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	Dérmico	Coelho	DL50 3.328 mg/kg
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	Ingestão	Rato	DL50 264 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
POLPA DE CELULOSE	componst os similares	Sem irritação significativa
CLORETO DE MAGNÉSIO	Avaliaçã o	Irritação mínima

	profission al	
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Coelho	Irritação mínima
C.I. Pigmento amarelo 13	Coelho	Irritação mínima
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Humano	Irritante
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Coelho	Corrosivo
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	Coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
POLPA DE CELULOSE	componst os similares	Irritante moderado
CLORETO DE MAGNÉSIO	Coelho	Irritante moderado
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Coelho	Irritante moderado
C.I. Pigmento amarelo 13	Coelho	Irritante moderado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Coelho	Corrosivo
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Coelho	Corrosivo
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
POLPA DE CELULOSE	componst os similares	Não classificado
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Rato	Não classificado
C.I. Pigmento amarelo 13	Várias espécies animais	Não classificado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Humano	Sensibilizante
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Humano e animal	Sensibilizante
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	cobaia	Não classificado

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

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
POLPA DE CELULOSE	In Vitro	Não mutagênico
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	In Vitro	Não mutagênico
C.I. Pigmento amarelo 13	In Vitro	Não mutagênico
1,2-benzisotiazolin-3-ona	In vivo	Não mutagênico
1,2-benzisotiazolin-3-ona	In Vitro	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	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
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	In Vitro	Não mutagênico
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
CLORETO DE MAGNÉSIO	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	Várias espécies animais	Não 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
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
CLORETO DE MAGNÉSIO	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 800 mg/kg/day	durante organogênese
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	premature em lactação
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	35 dias
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	premature em lactação
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	premature em lactação
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	premature em lactação
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 112 mg/kg/day	2 formação
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 112 mg/kg/day	2 formação
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 112 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 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
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 137 mg/kg/day	2 formação
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 109 mg/kg/day	2 formação
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 12 mg/kg/day	durante a gestação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
1,2-benzisotiazolin-3-ona	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	
CLORETO DE DIDECDIMETILAMÔNIO	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
CLORETO DE MAGNÉSIO	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 11.400 mg/kg/day	13 semanas
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	Ingestão	sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 157 mg/m ³	21 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Inalação	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 410 mg/m ³	21 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 410 mg/m ³	21 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Inalação	sangue	Não classificado	Rato	NOAEL 410 mg/m ³	21 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 410	21 dias

					mg/m ³	
C.I. Pigmento amarelo 13	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 410 mg/m ³	21 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 410 mg/m ³	21 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 410 mg/m ³	21 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 410 mg/m ³	21 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
C.I. Pigmento amarelo 13	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dias
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	Ingestão	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas
CLORETO DE DIDEILDIMETILAMÔNIO	Ingestão	pele	Não classificado	Rato	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas
CLORETO DE	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 175	13 semanas

DIDECILDIMETILAMÔ NIO					mg/kg/day	
CLORETO DE DIDECILDIMETILAMÔ NIO	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas
CLORETO DE DIDECILDIMETILAMÔ NIO	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas
CLORETO DE DIDECILDIMETILAMÔ NIO	Ingestão	músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas
CLORETO DE DIDECILDIMETILAMÔ NIO	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas
CLORETO DE DIDECILDIMETILAMÔ NIO	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas
CLORETO DE DIDECILDIMETILAMÔ NIO	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas
CLORETO DE DIDECILDIMETILAMÔ NIO	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas
CLORETO DE DIDECILDIMETILAMÔ NIO	Ingestão	sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 175 mg/kg/day	13 semanas

Perigo por Aspiração

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

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 2: Tóxico 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
POLPA DE CELULOSE	65996-61-4	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
CLORETO DE MAGNÉSIO	7786-30-3	Pulga d'água	Estimado	48 horas	CL50	548 mg/l
CLORETO DE	7786-30-3	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>900 mg/l

MAGNÉSIO						
CLORETO DE MAGNÉSIO	7786-30-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	2.120 mg/l
CLORETO DE MAGNÉSIO	7786-30-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
CLORETO DE MAGNÉSIO	7786-30-3	Pulga d'água	Estimado	21 dias	EC10	321 mg/l
CLORETO DE MAGNÉSIO	7786-30-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
C.I. Pigmento amarelo 13	5102-83-0	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
C.I. Pigmento amarelo 13	5102-83-0	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
C.I. Pigmento amarelo 13	5102-83-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
C.I. Pigmento amarelo 13	5102-83-0	Blackworm	Compostos Análogos	28 dias	NOEC	1.000 mg/kg (Peso seco)
C.I. Pigmento amarelo 13	5102-83-0	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
C.I. Pigmento amarelo 13	5102-83-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
C.I. Pigmento amarelo 13	5102-83-0	Lodo ativado	Compostos Análogos	3 horas	IC50	>100 mg/l
C.I. Pigmento amarelo 13	5102-83-0	Minhoca vermelha	Compostos Análogos	56 dias	NOEC	1.000 mg/kg (Peso seco)
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	215247-95-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	215247-95-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	215247-95-3	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	215247-95-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	215247-95-3	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	215247-95-3	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	215247-95-3	Oats	Experimental	21 dias	NOEC	1.000 mg/kg (Peso seco)
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	215247-95-3	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	NOEC	1.000 mg/kg (Peso seco)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,11 mg/l
1,2-benzisotiazolin-	2634-33-5	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	1,6 mg/l

3-ona						
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	16,7 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Perdiz-da-virgínia	Experimental	14 dias	DL50	617 mg/kg de peso corpóreo
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Repolho	Experimental	14 dias	EC50	200 mg/kg (Peso seco)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	CL50	>410,6 mg/kg (Peso seco)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC50	>811,5 mg/kg (Peso seco)
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-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	0,19 mg/l
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
CLORETO DE DIDEILDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,062 mg/l

CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,029 mg/l
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	0,49 mg/l
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,013 mg/l
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Midge	Experimental	28 dias	NOEC	530 mg/kg (Peso seco)
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,018 mg/l
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Peixe Zebra	Experimental	34 dias	NOEC	0,032 mg/l
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	17,9 mg/l
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Trevo vermelho	Experimental	14 dias	EC50	106 mg/kg (Peso seco)
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Minhoca vermelha	Experimental	56 dias	NOEC	125 mg/kg (Peso seco)
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC50	120 mg/kg (Peso seco)

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
POLPA DE CELULOSE	65996-61-4	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
CLORETO DE MAGNÉSIO	7786-30-3	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
C.I. Pigmento amarelo 13	5102-83-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	16 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	215247-95-3	Modelado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	Catalogic™
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Inerentemente biodegradável em água	34 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	17 %remoção do DOC	OECD 302A - Teste SCAS modificado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação	21 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	80 %remoção do DOC	OECD 303A - Aeróbio Simulado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação		Meia-vida (t 1/2)	4 horas(t 1/2)	
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	>1 anos (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
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-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	> 60 dias (t 1/2)	
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Experimental Inerentemente biodegradável em água	28 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	80 %remoção do DOC	EC C.9 Zhan-Wellens
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	69 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Experimental Biodegradação	59 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	>99.95 %remoção do DOC	OECD 303A - Aeróbio Simulado
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	EC C.7 Hidrólise em pH
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Experimental Biodegradabilidade inerente ao solo	114 dias	Libertação Dióxido de Carbono	49 evolução %CO2 / evolução THCO2	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
POLPA DE CELULOSE	65996-61-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
CLORETO DE MAGNÉSIO	7786-30-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
C.I. Pigmento amarelo 13	5102-83-0	Experimental BCF - Peixe	28 dias	Fator de Bioacumulação	<=6.2	OECD305-Bioconcentração
C.I. Pigmento amarelo 13	5102-83-0	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.8	
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	215247-95-3	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	17	Catalogic™
Diindolo[2,3-c:2',3'-n]trifenodioxazina, 9,19-dicloro-5,15-dietil-5,15-diidro-	215247-95-3	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.1	
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	6.62	semelhante ao OECD 305
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.45	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/H2O coeficiente de partição	0.4	
CLORETO DE DIDECLDIMETI LAMÔNIO	7173-51-5	Experimental BCF - Peixe	60 dias	Fator de Bioacumulação	180	OECD305-Bioconcentração
CLORETO DE	7173-51-5	Experimental		Log de	2.58	OECD 107 log Kow shke

DIDECILDIMETI LAMÔNIO		Bioconcentração		Octanol/H2O coeficiente de partição		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 conteúdo/recipiente conforme 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. 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

Transporte Terrestre (ANTT)

Outras descrições para os produtos perigosos:

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Transporte Marítimo (IMDG):

Other Dangerous Goods Descriptions:

Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Transporte Aéreo (IATA):

Other Dangerous Goods Descriptions:

Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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.

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