Ficha com Dados de Segurança

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

No. do Documento:	18-9858-4	**No. da versão:**	8.00
Data da Publicação:	15/10/2025	**Substitui a data:**	01/05/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
SB ACABAMENTO LINHA REALCE

1.2. Números de identificação do produto

H0-0021-9373-0

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Manuteção e acabamento para pisos

1.4 Detalhes do fornecedor

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

1.5. Número do telefone de emergência
(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura
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.

43% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.
45% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

45% 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
Emulsão de polímero acrílico	Segredo Comercial	15 - 40	Substância não classificada como perigosa
Polietileno	68441-17-8	1 - 5	Tox. Aguda 5, H303
Fosfato de tris(2-butoxietila)	78-51-3	1 - 5	Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412
Solvente glicólico	Segredo Comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Solvente	Segredo Comercial	1 - 5	Líq. Infla. 4, H227
Resina Acrílica Alcalino Solúvel	Segredo Comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Álccol graxo etoxilado	Segredo Comercial	0.5 - 1.5	Tox. Aguda 4, H312 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua. Cronica 2, H411
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	< 0.002	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:
Se exposto, 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

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial.

6.2. Precauções ao meio ambiente
Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos com água. 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
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. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc).

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes.

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
Solvente glicólico	Segredo Comercial	AIHA	TWA:140 mg/m3(25 ppm)	
Solvente	Segredo Comercial	ACGIH	TWA: 50 ppm	
Solvente	Segredo Comercial	Brasil LEO	TWA (8 horas): 50 ppm	
Solvente	Segredo Comercial	OSHA	TWA: 600 mg/m3 (100 ppm)	Pele

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
Não requerido.

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

Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória.
Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:
Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos

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	Líquido
Forma Física Específica:	líquido
Cor	Branco
Odor	Levemente Lavanda
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	8 - 9
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não há dados disponíveis*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	*Não há dados disponíveis*
Ponto de fulgor	*Não há dados disponíveis*
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*

Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Pressão de vapor	*Não há dados disponíveis*
Desnidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	*Não há dados disponíveis*
Densidade relativa	1,015 - 1,03 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	100 %
Solubilidade em outros solventes	Completo
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	*Não há dados disponíveis*
Compostos orgânicos voláteis	*Não há dados disponíveis*
Porcentagem de voláteis	78 - 80 %
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
Desconhecido
Faíscas e/ou chamas

10.5. Materiais incompatíveis
Agentes redutores
Ácidos fortes
Bases fortes
Agentes oxidantes fortes

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.

Contato com a pele:
Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

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

Ingestão:
Irritação Gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarréia.

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
Solvente	Dérmico	Coelho	DL50 > 19.000 mg/kg
Solvente	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 50 mg/l
Solvente	Ingestão	Rato	DL50 5.180 mg/kg
Solvente glicólico	Dérmico	Coelho	DL50 9.143 mg/kg
Solvente glicólico	Ingestão	Rato	DL50 5.400 mg/kg
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Polietileno	Ingestão	Rato	DL50 > 2.500 mg/kg
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 6,4 mg/l
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Ingestão	Rato	DL50 4.700 mg/kg
Álccol graxo etoxilado	Dérmico	Coelho	DL50 1.500 mg/kg
Álccol graxo etoxilado	Ingestão	Rato	DL50 5.100 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

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Solvente	Humano	Sem irritação significativa

	e animal	
Solvente glicólico	Coelho	Sem irritação significativa
Polietileno	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Coelho	Irritante
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
Solvente	Coelho	Irritante moderado
Solvente glicólico	Coelho	Irritante moderado
Polietileno	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Coelho	Irritante moderado
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
Solvente	Humano	Não classificado
Solvente glicólico	Dados in vitro	Não classificado
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Rato	Sensibilizante
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

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Solvente	In Vitro	Não mutagênico
Solvente glicólico	In Vitro	Não mutagênico
Solvente glicólico	In vivo	Não mutagênico
Fosfato de tris(2-butoxietila)	In Vitro	Não mutagênico
Fosfato de tris(2-butoxietila)	In vivo	Não 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
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
Solvente	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 1,82 mg/l	durante organogênese
Solvente glicólico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 4.400 mg/kg/day	2 formação
Solvente glicólico	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5.500 mg/kg/day	durante organogênese
Solvente glicólico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5.500 mg/kg/day	durante organogênese
Solvente glicólico	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,6 mg/l	durante organogênese
Solvente glicólico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2.200 mg/kg/day	2 formação
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.500 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
Solvente	Dérmico	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Coelho	NOAEL 2.850 mg/kg	
Solvente	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Rato	LOAEL 3,07 mg/l	7 horas
Solvente	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Rato	LOAEL 5.000 mg/kg	
Solvente glicólico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Rato	NOAEL Não disponível	
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Ingestão	sistema nervoso periférico	Não classificado	Galinha	NOAEL 5.000 mg/kg	
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

Solvente	Dérmico	rim e/ou bexiga | coração | sistema endócrino | sistema hematopoiético | fígado | sistema respiratório	Não classificado	Coelho	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 dias
Solvente	Inalação	coração | sistema hematopoiético | fígado | sistema imunológico | sistema nervoso | olhos | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1,21 mg/l	90 dias
Solvente	Ingestão	fígado | coração | sistema endócrino | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema hematopoiético | sistema imunológico | sistema nervoso | rim e/ou bexiga | sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Solvente glicólico	Dérmico	rim e/ou bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 1.000 mg/kg/day	12 semanas
Solvente glicólico	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Porco	NOAEL 167 mg/kg/day	90 dias
Solvente glicólico	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 2.700 mg/kg/day	90 dias
Solvente glicólico	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dias
Solvente glicólico	Ingestão	coração | sistema hematopoiético | sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 8.100 mg/kg/day	90 dias
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Dérmico	pele	Não classificado	Coelho	NOAEL 10 mg/kg/day	21 dias
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Dérmico	sistema hematopoiético	Não classificado	Coelho	NOAEL 1.000 mg/kg/day	21 dias
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Ingestão	coração | sistema nervoso periférico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 255 mg/kg/day	18 semanas
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 9900 ppm in the diet	18 semanas
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Ingestão	fígado | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	18 semanas
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 9900 ppm in the diet	18 semanas
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Ingestão	sistema endócrino | trato gastrintestinal | sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	18 semanas
Fosfato de tris(2-butoxietila)	Ingestão	pele | sistema imunológico | músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	14 dias

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
Solvente glicólico	Segredo Comercial	Bagre Americano	Experimental	96 horas	CL50	6.010 mg/l
Solvente glicólico	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	14.861 mg/l
Solvente glicólico	Segredo Comercial	Peixe Tidewater Silverside	Experimental	96 horas	CL50	>10.000 mg/l
Solvente glicólico	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	1.982 mg/l
Solvente glicólico	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	96 horas	NOEC	100 mg/l
Solvente glicólico	Segredo Comercial	Bactéria	Experimental	16 horas	EC10	4.000 mg/l
Polietileno	68441-17-8	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Solvente	Segredo Comercial	Bactéria	Experimental	18 horas	EC10	4.168 mg/l
Solvente	Segredo Comercial	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>10.000 mg/l
Solvente	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>969 mg/l
Solvente	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	1.919 mg/l
Solvente	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	133 mg/l
Fosfato de tris(2-butoxietila)	78-51-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	61 mg/l
Fosfato de tris(2-butoxietila)	78-51-3	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	3,34 mg/l
Fosfato de tris(2-butoxietila)	78-51-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	33 mg/l
Fosfato de tris(2-butoxietila)	78-51-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	28 mg/l
Fosfato de tris(2-butoxietila)	78-51-3	Oryzias latipes	Experimental	14 dias	NOEC	0,25 mg/l
Fosfato de tris(2-butoxietila)	78-51-3	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Fosfato de tris(2-butoxietila)	78-51-3	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	CL50	544 mg/kg (Peso seco)
Fosfato de tris(2-butoxietila)	78-51-3	Nabo	Experimental	21 dias	ErC50	46,8 mg/kg (Peso seco)
Álccol graxo etoxilado	Segredo Comercial	Carpa comum	Compostos Análogos	96 horas	CL50	1,2 mg/l
Álccol graxo etoxilado	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	ErC50	0,43 mg/l
Álccol graxo etoxilado	Segredo Comercial	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	0,7 mg/l
Álccol graxo	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos	72 horas	NOEC	0,09 mg/l

etoxilado			Análogos			
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

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Solvente glicólico	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	16 dias	Libertação Dióxido de Carbono	100 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Solvente glicólico	Segredo Comercial	Experimental Inerentemente biodegradável em água	5,5 dias	Porcentagem degradada	>90 % degradada	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Solvente glicólico	Segredo Comercial	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	6.7 horas(t 1/2)	
Polietileno	68441-17-8	Sem dados-	N/A	N/A	N/A	N/A

		insuficiente				
Solvente	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	75 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Solvente	Segredo Comercial	Experimental Inerentemente biodegradável em água	13 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	94 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Fosfato de tris(2-butoxietila)	78-51-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	87 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Álccol graxo etoxilado	Segredo Comercial	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85 evolução %CO2 / evolução THCO2	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	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)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Solvente glicólico	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-0.54	
Polietileno	68441-17-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Solvente	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Fosfato de tris(2-butoxietila)	78-51-3	Experimental BCF - Peixe		Fator de Bioacumulação	<5.8	semelhante ao OECD 305
Fosfato de tris(2-butoxietila)	78-51-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.75	
Álccol graxo etoxilado	Segredo Comercial	Compostos Análogos Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.26	OECD 117 log Kow método HPLC
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 conteúdp/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

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

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Status do inventário global
Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais.

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