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:	29-9562-9	**No. da versão:**	8.01
Data da Publicação:	29/10/2026	**Substitui a data:**	04/08/2026

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
LIXA 221T/ LIXA FERRO

1.2. Números de identificação do produto

HB-0046-0265-0	HB-0046-0266-8	HB-0046-0267-6	HB-0046-0268-4	HB-0046-0269-2
HB-0046-0270-0	HB-0046-0271-8	HB-0046-0272-6	HB-0046-0273-4	HB-0046-0281-7
HB-0048-4986-3	HB-0048-5227-1	HB-0048-5228-9	HC-0004-1289-6	

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
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
Não aplicável

Símbolos
Não aplicável.

Pictogramas
Não aplicável.

FRASES DE PERIGO

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

44% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.
44% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

44% 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
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	30 - 60	Substância não classificada como perigosa
Tecido	Nenhum	7 - 30	Substância não classificada como perigosa
Amido oxidado	65996-62-5	5 - 30	Substância não classificada como perigosa
Resina uréia-formaldeído	Segredo Comercial	5 - 15	Substância não classificada como perigosa
Resina de polímero	Segredo Comercial	7 - 10	Substância não classificada como perigosa
Aluminatosilicato	1327-36-2	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
Carbonato de cálcio	471-34-1	3 - 10	Substância não classificada como perigosa
Talco	13717-00-5	1 - 7	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303
Resíduo insolúvel	Nenhum	< 3	Substância não classificada como perigosa
Óxido de titânico e alumínio	12004-39-6	< 3	Substância não classificada como perigosa
Dióxido de titânio	13463-67-7	0.1 - 1.5	Carc. 2, H351
Octoato de cobalto	136-52-7	< 0.1	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1, H317 Carc. 1B, H350 Reprod. 1B, H360 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua Cronica 1, H410 (M = 10)
Biocida	Segredo Comercial	< 0.1	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)
Humectante	Segredo Comercial	< 0.1	Tox. Aguda 4, H312 Tox. Aguda 4, H302 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua Cronica 1, H410 (M = 10)

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 a pele com água e sabão. 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:
Não induza o vômito. Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

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
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
Não aplicável.

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. Evite inalar poeira gerada durante o processo de lixar, triturar ou usinagem. Evite a liberação para o meio ambiente. Pode ser formado pó combustível durante ação deste produto em um outro material (substrato). A poeira produzida a partir do substrato durante a utilização deste produto pode ser explosiva se em concentração suficiente, e com uma fonte de ignição. Não se deve permitir o acúmulo de poeiras em supérfícies em depósitos, por causa do potencial de explosões secundárias.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Não há requisitos especiais de armazenamento.

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
Alumínio metálico e compostos insolúveis, fração respirável	12004-39-6	ACGIH	TWA (fração respirável):1 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Alumínio metálico e compostos insolúveis, fração respirável	12004-39-6	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	
Alumínio metálico e compostos insolúveis, fração respirável	1327-36-2	ACGIH	TWA (fração respirável):1 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Alumínio metálico e compostos insolúveis, fração respirável	1327-36-2	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	
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	
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)	
Pó de farinha, fração inalável	65996-62-5	ACGIH	TWA (fração inalável): 0,5 mg/m3	Sensibilizante respiratório
Pó de farinha, fração inalável	65996-62-5	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 0,5 mg/m3	

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

Valores de limite biológicos
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. Proporcione exaustão local em fontes de emissão de processo para controlar a exposição perto da fonte e para impedir a fuga de poeira na área de trabalho. Certifique-se de que os sistemas de manuseio de pó (como dutos de escape, coletores de pó, recipientes e equipamentos de processamento) são concebidos de forma a impedir a fuga de pó na área de trabalho (ou seja, não há vazamento do equipamento).

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

Proteção das mãos/pele
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.

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:	Tecido recoberto com grãos abrasivos e resina curada
Cor	Preto
Odor	Não há dados disponíveis
Limite de odor	*Não aplicável*
pH	*Não aplicável*
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	*Não aplicável*
Solubilidade em água	*Não aplicável*
Solubilidade em outros solventes	*Não aplicável*
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:
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.

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.

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 e sílica (cristalina). O câncer de pulmão tem sido associado com a inlação de altos níveis de dióxido de titânio em estudos com animais, e exposição ocupacional a inalação de sílica tem sido associada com silicose e cancêr de pulmão e silicose. Nenhuma exposição ao dióxido de titânio ou sílica é esperado durante o o manuseio normal e o uso deste produto. Não foram detectados dióxido de titânio e sílica quando um estudo de amostragem do ar foi conduzido sob condições simuladas em tipos semelhantes de

materiais que contêm estas substâncias. Portanto, os efeitos à saúde associados com o dióxido de titânio e a sílica cristalina (quartzo) não são esperados durante o uso previsível 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
Amido oxidado	Ingestão	compostos similares	DL50 > 7.000 mg/kg
Amido oxidado	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Carbonato de cálcio	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Carbonato de cálcio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 3 mg/l
Carbonato de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 6.450 mg/kg
Aluminatosilicato	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Aluminatosilicato	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Talco	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Talco	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 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
Humectante	Dérmico	Coelho	DL50 > 1.260 mg/kg
Humectante	Ingestão	Rato	DL50 1.310 mg/kg
Octoato de cobalto	Dérmico		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Octoato de cobalto	Ingestão	Rato	DL50 3.129 mg/kg
Biocida	Dérmico	Coelho	DL50 87 mg/kg
Biocida	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,171 mg/l
Biocida	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
Carbonato de cálcio	Coelho	Sem irritação significativa
Talco	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Humectante	Coelho	Irritante
Octoato de cobalto	Dados in vitro	Sem irritação significativa

Biocida	Coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Carbonato de cálcio	Coelho	Sem irritação significativa
Talco	Coelho	Irritante moderado
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Humectante	Coelho	Irritante severo
Octoato de cobalto	Coelho	Irritante severo
Biocida	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado
Humectante	cobaia	Não classificado
Octoato de cobalto	componstos similares	Sensibilizante
Biocida	Humano e animal	Sensibilizante

Fotossensibilização

Nome	Espécies	Valor
Biocida	Humano e animal	Não sensibilizante

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Octoato de cobalto	componstos similares	Sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Óxido de alumínio (não-fibroso)	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico
Humectante	In Vitro	Não mutagênico
Biocida	In vivo	Não mutagênico
Biocida	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
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico
Octoato de cobalto	Inalação	componstos similares	Carcinogênico
Biocida	Dérmico	Rato	Não carcinogênico

Biocida	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Carbonato de cálcio	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Octoato de cobalto	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	componst os similares	NOAEL Não disponível	
Octoato de cobalto	Inalação	Tóxico para reprodução masculina	componst os similares	NOAEL Não disponível	
Octoato de cobalto	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	componst os similares	NOAEL Não disponível	
Biocida	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	2 formação
Biocida	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	2 formação
Biocida	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
Humectante	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhan tes	NOAEL Não disponível	
Octoato de cobalto	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhan tes	NOAEL não disponível	
Biocida	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	perigos a saúde semelhan tes	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
Amido oxidado	Ingestão	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 22.500 mg/kg/day	90 dias
Amido oxidado	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 22.500 mg/kg/day	90 dias
Carbonato de cálcio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
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
Octoato de cobalto	Inalação	sistema respiratório	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	compostos similares	NOAEL Não disponível	

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
Amido oxidado	65996-62-5	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Aluminatosilicato	1327-36-2	Algas Verde	Endpoint não alcançado	72 horas	EC50	>100 mg/l
Aluminatosilicato	1327-36-2	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Aluminatosilicato	1327-36-2	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	>100 mg/l
Aluminatosilicato	1327-36-2	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC10	41 mg/l
Aluminatosilicato	1327-36-2	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	100 mg/l
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
Óxido de titânico e alumínio	12004-39-6	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
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
Biocida	Segredo Comercial	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	0,91 mg/l
Biocida	Segredo Comercial	Bactéria	Experimental	16 horas	EC50	5,7 mg/l
Biocida	Segredo Comercial	Copépode	Experimental	48 horas	EC50	0,007 mg/l
Biocida	Segredo Comercial	Diatomácea	Experimental	72 horas	ErC50	0,0199 mg/l
Biocida	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,027 mg/l
Biocida	Segredo Comercial	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	0,19 mg/l
Biocida	Segredo Comercial	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	0,3 mg/l
Biocida	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,099 mg/l
Biocida	Segredo Comercial	Diatomácea	Experimental	48 horas	NOEC	0,00049 mg/l
Biocida	Segredo Comercial	Fathead Minnow	Experimental	36 dias	NOEL	0,02 mg/l
Biocida	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,004 mg/l
Biocida	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,004 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Lodo ativado	Estimado	30 minutos	EC50	703 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Algas ou outras plantas aquáticas	Estimado	7 dias	EC50	0,14 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	ErC50	0,84 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	8,9 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Pulga d'água	Estimado	48 horas	CL50	3,5 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Algas ou outras plantas aquáticas	Estimado	7 dias	EC10	0,007 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Fathead Minnow	Estimado	34 dias	NOEC	1,2 mg/l
Octoato de cobalto	136-52-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC10	0,135 mg/l
Humectante	Segredo Comercial	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	0,218 mg/l
Humectante	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>3 mg/l
Humectante	Segredo Comercial	Camarão Mysid	Experimental	48 horas	CL50	0,11 mg/l
Humectante	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,328 mg/l
Humectante	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	1,5 mg/l
Humectante	Segredo Comercial	Oryzias latipes	Experimental	100 dias	NOEC	0,035 mg/l
Humectante	Segredo Comercial	Camarão Mysid	Experimental	28 dias	NOEC	0,0077 mg/l
Humectante	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,1 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
Amido oxidado	65996-62-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminatosilicato	1327-36-2	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
Óxido de titânico e alumínio	12004-39-6	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-	N/A	N/A	N/A	N/A

		insuficiente				
Biocida	Segredo Comercial	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
Biocida	Segredo Comercial	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	> 60 dias (t 1/2)	
Octoato de cobalto	136-52-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Humectante	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	25.9 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro

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
Amido oxidado	65996-62-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminatosilicato	1327-36-2	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
Óxido de titânico e alumínio	12004-39-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	
Biocida	Segredo Comercial	Compostos Análogos BCF - Peixe	28 dias	Fator de Bioacumulação	54	OECD305-Bioconcentração
Biocida	Segredo Comercial	Compostos Análogos Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.4	
Octoato de cobalto	136-52-7	Compostos Análogos BCF - Peixe	63 dias	Fator de Bioacumulação	190	
Humectante	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	4.21	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4. Mobilidade no solo
Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos
Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final
Descarte o 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. 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

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
Dióxido de titânio	13463-67-7	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA
Saúde: 0 **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