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:	23-6428-9	**No. da versão:**	3.00
Data da Publicação:	06/03/2025	**Substitui a data:**	19/10/2020

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
Disco Fast Cut / Disco de Corte Fino I Plus

1.2. Números de identificação do produto

HB-0040-0881-7	HB-0040-0882-5	HB-0040-0883-3	HB-0041-1830-1	HB-0046-7619-1
HB-0046-7621-7	HB-0046-7625-8	HB-0046-7626-6	HB-0046-7627-4	HC-0006-6423-1

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Produto Abrasivo, Roda de corte e estilhaçamento para metal

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
Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
Não aplicável

Símbolos
Não aplicável.

Pictogramas
Não aplicável.

14% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

16% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.
24% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória 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
Óxido de alumínio	1344-28-1	60 - 90	Substância não classificada como perigosa
Resina Fenólica Curada	Nenhum	7 - 13	Substância não classificada como perigosa
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	7778-80-5	3 - 7	Irrit. Ocular 2A, H319
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	12136-45-7	1 - 5	Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335
Óxido de sódio	1313-59-3	1 - 5	Tox. Aguda 3, H301 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335
Hexafluoroaluminato de trissódio	15096-52-3	1 - 5	Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 5, H313 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
Fluoreto de cálcio	7789-75-5	1 - 5	Tox. Aguda 5, H333 Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Aqua. Aguda 3, H402 Aqua. Cronica 3, H412
Caulim	1332-58-7	1 - 5	Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372

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:
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.

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. 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.

6.2. Precauções ao meio ambiente
Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Não aplicável.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro
Evite inalação de poeiras geradas durante o corte, lixamento, trituração ou uso com máquinas. Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. O produto danificado pode quebrar em fragmentos durante o uso causando sérias injúrias à face e olhos. Verifique se o produto foi danificado, se há alguma rachadura ou corte antes do uso. Substitua-o se estiver danificado. Sempre use proteção para os olhos e face quando estiver trabalhando em operações de lixamento e trituração ou quando estiver próximo de tais atividades. Faíscas e partículas liberadas do produto durante as operações de lixamento ou trituração podem causar injúrias e fogo. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. Evite o congelamento. Proteja da umidade.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional
Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
poeira, inerte ou incômoda	1332-58-7	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)	
Caulim	1332-58-7	ACGIH	TWA (fração respirável): 2 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Caulim	1332-58-7	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m3	
Caulim, pó total	1332-58-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração inalável): 5 mg/m3	
Óxido de alumínio	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração inalável): 5 mg/m3	
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	ACGIH	TWA (fração respirável):1 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	ACGIH	TWA (particulados inaláveis):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	ACGIH	TWA(partículas respiráveis):3 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas):3 mg/m3	
Compostos insolúveis de alumínio	15096-52-3	ACGIH	TWA (fração respirável):1 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Compostos insolúveis de alumínio	15096-52-3	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3	
Fluoretos	15096-52-3	ACGIH	TWA (como F): 2,5 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Fluoretos	15096-52-3	Brasil LEO	TWA (como F) (8 horas):2.5 mg/m3	
Fluoretos	15096-52-3	OSHA	TWA (como F): 2,5 mg / m3;	

			TWA (como poeira): 2,5 mg / m3	
Fluoretos	7789-75-5	ACGIH	TWA (como F): 2,5 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Fluoretos	7789-75-5	Brasil LEO	TWA (como F) (8 horas):2.5 mg/m3	
Fluoretos	7789-75-5	OSHA	TWA (como F): 2,5 mg / m3; TWA (como poeira): 2,5 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

Ingrediente	CAS Nº	Agência	Determinante	Espécime biológico	Tempo de amostragem	Valor	Comentário adicional
Fluoretos	15096-52-3	ACGIH BEIs	Fluoreto	Urina	EOS	3 mg/l	
Fluoretos	15096-52-3	ACGIH BEIs	Fluoreto	Urina	PSH	2 mg/l	
Fluoretos	7789-75-5	ACGIH BEIs	Fluoreto	Urina	EOS	3 mg/l	
Fluoretos	7789-75-5	ACGIH BEIs	Fluoreto	Urina	PSH	2 mg/l	

ACGIH BEIs : US. ACGIH. BEIs. Índice biológico de exposição
EOS (End of shift): Fim do turno
PSH: Antes do turno de trabalho.

8.2. Medidas de controle de engenharia
Proporcione ventilação com exaustão local apropriada para corte, moagem, polimento ou usinagem. Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

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

Proteção olhos/face

Para minimizar o risco de injúria na face ou nos olhos, use sempre proteção nos olhos e na face quando estiver lixando ou cortando, ou quando estiver próximo a tais procedimentos. 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:	roda de corte, polimento
Cor	Marrom
Odor	Inodoro
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não aplicável*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não há dados disponíveis*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	*Não aplicável*
Ponto de fulgor	*Não aplicável*
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não aplicável*
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não aplicável*
Pressão de vapor	*Não aplicável*
Desnidade de vapor relativa	*Não aplicável*
Densidade	*Não há dados disponíveis*
Densidade relativa	*Não há dados disponíveis*
Solubilidade em água	Nula
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não aplicável*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	*Não há dados disponíveis*
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
Monóxido de carbono	Não Especificado
Dióxido de carbono	Não Especificado

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. As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixamento ou uso com máquinas podem causar irritação no sistema respiratório. Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros, coriza, 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. Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação ou visão embaçada.

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

Informações Adicionais:
Este documento compreende somente produtos 3M. Para uma completa avaliação e determinação do grau de perigo, deve-se levar em consideração o material que está sendo lixado.

Dados Toxicológicos
Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg

Produto	Inalação-Pó/Névoa(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >12,5 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Óxido de alumínio	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Óxido de alumínio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,3 mg/l
Óxido de alumínio	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	Ingestão	componstos similares	DL50 > 2.000 mg/kg
Caulim	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Caulim	Ingestão	Humano	DL50 > 15.000 mg/kg
Óxido de sódio	Ingestão	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 50 - 300 mg/kg
Hexafluoroaluminato de trissódio	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.100 mg/kg
Hexafluoroaluminato de trissódio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 4,5 mg/l
Hexafluoroaluminato de trissódio	Ingestão	Rato	DL50 5.000 mg/kg
Fluoreto de cálcio	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Fluoreto de cálcio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,07 mg/l
Fluoreto de cálcio	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	Dados in vitro	Sem irritação significativa
Caulim	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	classificação oficial	Corrosivo
Hexafluoroaluminato de trissódio	Várias espécies animais	Sem irritação significativa
Óxido de sódio	componstos similares	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Óxido de alumínio	Coelho	Sem irritação significativa
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	Avaliação profissional	Irritante severo
Caulim	Avaliação	Sem irritação significativa

	profissional	
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	perigos a saúde semelhantes	Corrosivo
Hexafluoroaluminato de trissódio	Coelho	Irritante moderado
Óxido de sódio	componstos similares	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	componstos similares	Não classificado

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
Óxido de alumínio	In Vitro	Não mutagênico
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Óxido de alumínio	Inalação	Rato	Não carcinogênico
Caulim	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.500 mg/kg/day	prematuro em lactação
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 dias
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.500 mg/kg/day	prematuro em lactação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	perigos a saúde	NOAEL Não disponível	

				semelhantes		
Óxido de sódio	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Avaliação profissional	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	Inalação	Pneumoconiose	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óxido de alumínio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	Ingestão	sistema hematopoiético | sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.500 mg/kg/day	28 dias
Caulim	Inalação	Pneumoconiose	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL NA	Exposição ocupacional
Caulim	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	
Hexafluoroaluminato de trissódio	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,0005 mg/l	5 meses
Hexafluoroaluminato de trissódio	Inalação	sistema respiratório	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,00021 mg/l	90 dias
Hexafluoroaluminato de trissódio	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,58 mg/kg/day	14 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 FISPQ 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
Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico
Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Óxido de alumínio	1344-28-1	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l

Óxido de alumínio	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de alumínio	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	7778-80-5	Bactéria	Experimental	16 horas	IC50	>2.000 mg/l
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	7778-80-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	680 mg/l
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	7778-80-5	Algas Verde	Experimental	96 horas	EC50	3.485 mg/l
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	7778-80-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	720 mg/l
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	7778-80-5	Algas Verde	Experimental	96 horas	EC10	1.533 mg/l
Fluoreto de cálcio	7789-75-5	Diatomácea	Estimado	96 horas	EbC50	167 mg/l
Fluoreto de cálcio	7789-75-5	Algas Verde	Estimado	96 horas	EbC50	89 mg/l
Fluoreto de cálcio	7789-75-5	Camarão Mysid	Estimado	96 horas	EC50	21,6 mg/l
Fluoreto de cálcio	7789-75-5	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	21,4 mg/l
Fluoreto de cálcio	7789-75-5	Scud	Estimado	14 dias	IC20	5,1 mg/l
Fluoreto de cálcio	7789-75-5	Scud	Estimado	96 horas	EC50	17 mg/l
Fluoreto de cálcio	7789-75-5	Truta arco-íris	Estimado	21 dias	NOEC	7,8 mg/l
Fluoreto de cálcio	7789-75-5	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	7,6 mg/l
Fluoreto de cálcio	7789-75-5	Lodo ativado	Estimado	3 horas	NOEC	1.050 mg/l
Fluoreto de cálcio	7789-75-5	Pássaro	Estimado	24 horas	DL50	35 mg/kg de peso corpóreo
Caulim	1332-58-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	>1.100 mg/l
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	12136-45-7	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	112 mg/l
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	12136-45-7	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	917,6 mg/l
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	12136-45-7	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	68 mg/l
Hexafluoroaluminato de trissódio	15096-52-3	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>160 mg/l
Hexafluoroaluminato de trissódio	15096-52-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	8,8 mg/l
Hexafluoroaluminato de trissódio	15096-52-3	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	42,5 mg/l
Hexafluoroaluminato de trissódio	15096-52-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	5 mg/l
Hexafluoroaluminato de trissódio	15096-52-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
Óxido de sódio	1313-59-3	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Óxido de alumínio	1344-28-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfato de potássio, contendo em estado	7778-80-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

seco + de 52% por peso de K20						
Fluoreto de cálcio	7789-75-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Caulim	1332-58-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	12136-45-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexafluoroaluminato de trissódio	15096-52-3	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de sódio	1313-59-3	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Óxido de alumínio	1344-28-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfato de potássio, contendo em estado seco + de 52% por peso de K20	7778-80-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Fluoreto de cálcio	7789-75-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Caulim	1332-58-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
ÓXIDO DE DIPOTÁSSIO	12136-45-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexafluoroaluminato de trissódio	15096-52-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de sódio	1313-59-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

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.

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. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo pode ser colocado adequadamente em aterro projetado para resíduos industriais.

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.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 1 **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 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 FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br