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:	25-4050-8	**No. da versão:**	7.00
Data da Publicação:	15/10/2026	**Substitui a data:**	06/03/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
SCOTCH-BRITE FLEX REMOVEDOR DE CERAS 22A

1.2. Números de identificação do produto

HB-0040-5933-1

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Para remover a cera acrílica

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão:	Building & Commercial Services 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
Líquido inflamável: Categoria 4.
Toxicidade aguda (oral): Categoria 4
Toxicidade aguda (dérmica): categoria 5.
Toxicidade aguda (inalação): Categoria 4.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 1.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

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

Símbolos
Corrosivo |Símbolo de Exclamação |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H227	Líquido combustível
H302 + H332	Nocivo se ingerido ou se inalado.
H313	Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314	Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P260	Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280D	Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular/facial.

Resposta

P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação
Pode causar queimadura química gastrintestinal

58% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.
62% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Solvente	Segredo Comercial	40 - 70	Tox. Aguda 4, H302

			Tox. Aguda 5, H333 Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2A, H319 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336
Etanolamina	141-43-5	30 - 60	Líq. Infla. 4, H227 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 4, H302 Tox. Aguda 5, H313 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412
Surfactante não-iônico	Segredo Comercial	1 - 5	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Pele 2, H315 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	1 - 5	Tox. Aguda 4, H302 Corr. Pele 1C, H314 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412

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 em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Procure imediatamente atendimento médico. Lave as roupas antes de reutilizar.

Contato com os olhos:
Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente atendimento médico.

Em caso de Ingestão:
Enxague a boca. Não induza o vômito. Procure imediatamente atendimento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Queimaduras na pele (vermelhidão localizada, inchaço, coceira, dor intensa, bolhas e destruição do tecido) Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor intensa, lacrimejamento, ulcerações e visão significativamente prejudicada ou perda total da visão) Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, náusea, fala arrastada, tontura e inconsciência).

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: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura
Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

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
A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. 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. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. 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. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento.

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

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. 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. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FDS do solvente. 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
Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Aterramento ou sapatos com sola antiestática (ESD) não são necessários com o Dispensador Químico SCOTCH-BRITE FLEX. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Não inale 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. 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). Os vapores podem percorrer longas distâncias ao longo da área ou do piso até uma fonte de ignição e inflamar-se.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Armazene afastado de ácidos. 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
Etanolamina	141-43-5	ACGIH	TWA:3 ppm;STEL:6 ppm	
Etanolamina	141-43-5	Brasil LEO	TWA (8 horas): 3 ppm; STEL (15 minutos): 6 ppm	
Etanolamina	141-43-5	OSHA	TWA: 6 mg/m3 (3 ppm)	
Solvente	Segredo Comercial	AIHA	TWA: 44,2 mg/m3 (10 ppm)	

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
NOTA: Quando usado, conforme indicado, com um sistema de dispensação de produtos químicos da marca 3M, como o Sistema de Controle de Fluxo 3M(TM) ou o Dispensador de Produtos Químicos de Limpeza Twist 'n Fill(TM) 3M(TM), não é necessária ventilação especial.

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

Proteção olhos/face

NOTA: Quando usado, conforme indicado, com um sistema de dispensador de produtos químicos da marca 3M, como o Sistema de Controle de Fluxo 3M(TM) ou o Dispensador de Produtos Químicos de Limpeza Twist 'n Fill(TM) 3M(TM), não se espera que ocorra contato ocular com o produto concentrado. As seguintes proteções são recomendadas se o produto não for usado com um sistema de dispensação de produtos químicos ou se houver um vazamento acidental: use proteção para olhos/face. Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:
Proteção completa para face
Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele
NOTA: Quando usado, conforme indicado, com um sistema de dispensação de produtos químicos da marca 3M, como o Sistema de Controle de Fluxo 3M(TM) ou o Dispensador de Produtos Químicos de Limpeza Twist 'n Fill(TM) 3M(TM), não se espera que ocorra contato do produto concentrado com a pele.
Se o produto não for usado com o sistema de dispensandor de produtos químicos, ou se existe uma liberação acidental:

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

NOTA: Quando utilizado com um sistema de dispensação de produtos químicos da marca 3M, como o Sistema de Controle de Fluxo 3M(TM) ou o Dispensador de Produtos Químicos de Limpeza 3M(TM) Twist 'n Fill(TM), conforme as instruções, a proteção respiratória não é necessária.
Se o produto não for usado com o sistema de dispensandor de produtos químicos, ou se existe uma liberação acidental:
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	Verde
Odor	Odor característico
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	11,8 - 12,5
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não aplicável*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	*Não há dados disponíveis*
Ponto de fulgor	90 - 98 °C
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Líquido inflamável: Categoria 4.
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	1,03 - 1,05 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	*Não há dados disponíveis*
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
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	90 - 95 %
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:
Nocivo se inalado. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:
Pode ser nocivo em contato com a pele. Queimaduras da pele (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, coceira, dor, bolhas, ulceração, escamação e escaras.

Contato com os olhos:
Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total da visão.

Ingestão:
Nocivo se ingerido. Corrosão gastrintestinal: Sinais/sintomas podem incluir dores severas na boca, garganta e abdômen, náusea, vômito e diarréia; também pode ser observado sangue nas fezes e/ou vômito. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à sáude adicionais:

Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:
Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

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		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Não há dados disponíveis; ETA calculado >10 - =20 mg/l
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado >300 - =2.000 mg/kg
Solvente	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 8,8 mg/l
Solvente	Ingestão	Rato	DL50 1.200 mg/kg
Etanolamina	Inalação-Vapor	classificação oficial	CL50 estima-se que 10 - 20 mg/l
Etanolamina	Dérmico	Coelho	DL50 2.504 mg/kg
Etanolamina	Ingestão	Rato	DL50 1.089 mg/kg
Surfactante não-iônico	Dérmico	compostos similares	DL50 > 4.000 mg/kg
Surfactante não-iônico	Ingestão	compostos similares	DL50 > 3.000 mg/kg
Tensoativos aniônicos	Ingestão	Rato	DL50 1.470 mg/kg
Tensoativos aniônicos	Dérmico	compostos similares	DL50 > 2.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Solvente	Várias espécies animais	Irritante moderado
Etanolamina	Coelho	Corrosivo
Surfactante não-iônico	Coelho	Irritante
Tensoativos aniônicos	Coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor

Solvente	Coelho	Irritante severo
Etanolamina	Coelho	Corrosivo
Surfactante não-iônico	Coelho	Corrosivo
Tensoativos aniônicos	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Solvente	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Etanolamina	cobaia	Não classificado
Tensoativos aniônicos	cobaia	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
Solvente	In vivo	Não mutagênico
Solvente	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Etanolamina	In Vitro	Não mutagênico
Etanolamina	In vivo	Não mutagênico
Tensoativos aniônicos	In Vitro	Não mutagênico
Tensoativos aniônicos	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Solvente	Ingestão	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
Solvente	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 550 mg/kg/day	durante organogênese
Etanolamina	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 225 mg/kg/day	durante organogênese
Etanolamina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 450 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	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura		NOAEL Não disponível	
Solvente	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Solvente	Ingestão	depressão do sistema nervoso	Pode causar sonolência ou tontura		NOAEL Não disponível	

		central				
Etanolamina	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Surfactante não-iônico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Tensoativos aniônicos	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	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	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	13 semanas
Solvente	Ingestão	músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	13 semanas
Solvente	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	13 semanas
Solvente	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 645 mg/kg/day	8 dias
Solvente	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 645 mg/kg/day	8 dias
Etanolamina	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 0,1559 mg/l	28 dias
Etanolamina	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 0,1559 mg/l	28 dias
Etanolamina	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	LOAEL 0,0102 mg/l	28 dias
Etanolamina	Inalação	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 0,1559 mg/l	28 dias
Etanolamina	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 0,1559 mg/l	28 dias
Etanolamina	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 0,1559 mg/l	28 dias
Etanolamina	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 0,1559 mg/l	28 dias
Etanolamina	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 0,1559 mg/l	28 dias
Etanolamina	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,1559 mg/l	28 dias
Etanolamina	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	
Etanolamina	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	
Etanolamina	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	
Etanolamina	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	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 2: Tóxico 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	Segredo Comercial	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	1.385 mg/l
Solvente	Segredo Comercial	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	460 mg/l
Solvente	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	770 mg/l
Solvente	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	230 mg/l
Solvente	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	310 mg/l
Solvente	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	51 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Diatomácea	Experimental	72 horas	ErC50	198 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	2,5 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	105 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	27,04 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	1 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Oryzias latipes	Experimental	41 dias	NOEC	1,24 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,85 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	IC50	>1.000 mg/l
Etanolamina	141-43-5	Planta	Experimental	21 dias	EC50	1.290 mg/kg (Peso seco)
Etanolamina	141-43-5	Minhoca vermelha	Experimental	35 dias	CL50	3.715 mg/kg (Peso seco)
Etanolamina	141-43-5	Springtail	Experimental	28 dias	CL50	1.893 mg/kg (Peso seco)
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Bluegill	Compostos Análogos	96 horas	CL50	1,67 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	96 horas	ErC50	29 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	1,62 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Blackworm	Compostos Análogos	28 dias	NOEC	81 mg/kg (Peso seco)
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Bluegill	Compostos Análogos	28 dias	NOEC	1 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	96 horas	NOEC	0,5 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Pulga d'água	Compostos Análogos	7 dias	NOEC	0,84 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Springtail	Experimental	21 dias	EC10	147 mg/kg (Peso seco)
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Lodo ativado	Compostos Análogos	3 horas	EC50	550 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Frango Doméstico	Compostos Análogos	45 dias	NOEC	200 ppm diet
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Minhoca vermelha	Compostos Análogos	14 dias	CL50	>1.000 mg/kg (Peso seco)
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Sorgo	Compostos Análogos	21 dias	EC50	167 mg/kg (Peso seco)
Surfactante não-iônico	Segredo Comercial	Fathead Minnow	Compostos Análogos	96 horas	CL50	4,4 mg/l
Surfactante não-iônico	Segredo Comercial	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	16 mg/l
Surfactante não-iônico	Segredo Comercial	Bactéria	Compostos Análogos	16 horas	IC50	100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Solvente	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	94 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Etanolamina	141-43-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	80 evolução %CO2 / evolução THCO2	
Etanolamina	141-43-5	Experimental Biodegradação	21 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	>90 %remoção do DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
Etanolamina	141-43-5	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	5.5 horas(t 1/2)	
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	94 %remoção do DOC	OECD 301A - DOC Die Away Test
Surfactante não-iônico	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	15 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Solvente	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	1.10	
Etanolamina	141-43-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-2.3	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Experimental BCF - Peixe	7 dias	Fator de Bioacumulação	222	
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.62	OECD 117 log Kow método HPLC
Surfactante não-iônico	Segredo Comercial	Compostos Análogos Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.65	

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

12.5. Outros Efeitos Adversos
Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final
Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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

regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)
Número ONU: UN3267
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E.
Nome técnico: (Etanolamina)
Classe/Subclasse de Risco Principal e Subsidiário, se houver: 8

Grupo de embalagem: III
Número de Risco: 80

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN3267
Proper Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Technical Name: (Ethanolamine)
Hazard Class/Division: 8

Packing group: III

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN3267
Proper Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
Technical Name: (Ethanolamine)
Hazard Class/Division: 8

Packing group: III

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: 3 **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