



## Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 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.

<b>No. do Documento:</b>	23-8388-3	<b>No. da versão:</b>	7.01
<b>Data da Publicação:</b>	29/02/2024	<b>Substitui a data:</b>	23/01/2023

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

SCOTCH-BRITE FLEX LIMPA BANHEIRO 4B

#### Código interno de identificação do produto

HB-0040-2174-5

#### 1.2. Usos recomendados do produto e restrições de uso

##### Uso recomendado

Limpador de banheiro

#### 1.3. Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Commercial Solutions Division
<b>Endereço:</b>	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
<b>Telefone:</b>	08000132333
<b>E-mail:</b>	falecoma3M@mmm.com
<b>Website:</b>	www.3M.com.br

#### Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Corrosão/irritação da pele: Categoria 1C.

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 |

##### Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H303 + H333	Pode ser nocivo se ingerido ou inalado
H314	Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280D	Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular/proteção facial.

**Resposta**

P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310	Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

**Descarte:**

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.
------	---

**2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Pode causar queimadura química gastrointestinal

20% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Água	7732-18-5	15 - 40
1-Octil-2-Pirrolidona	2687-94-7	10 - 30
Ácido hidroxiacético	79-14-1	10 - 30
Ácido Málico	617-48-1	10 - 30
Surfactante	Segredo Comercial	1 - 5
Metil Cedryl Cetona	32388-55-9	< 1
Galaxolida 50	1222-05-5	< 1

**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**

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)

**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**

Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono  
Óxidos de nitrogênio

**Condição**

Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão

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

Use roupa de proteção completa, 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**

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Consulte outras seções desta FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

**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. Para grandes vazamentos, procure auxílio de equipes profissionais especializadas em derramamento, se necessário. Para pequenos vazamentos, cubra cuidadosamente o material derramado com Carbonato de Sódio (soda calcinada) ou Bicarbonato de Sódio. Trabalhe em torno do perímetro interno. Evite respingar. Adicione água suficiente para facilitar a mistura e agitação. Continue agitando e adicionando água e agente neutralizador até que a reação

pare. Deixe esfriar antes de coletar. Ou use um "Kit Comercial para Derramamento de Ácidos", se disponível. Siga corretamente as instruções do kit. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente de metal revestido com polietileno, aprovado para o transporte pelas autoridades competentes. Limpe os resíduos com água. Cubra, mas não vede antes de 48 horas. 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. Este produto não é direcionado para ser usado sem diluição prévia, conforme especificado no rótulo do produto. Aterramento ou sapatos com sola antiestática (ESD) não são necessários com o Dispensador Químico SCOTCH-BRITE FLEX. Mantenha fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. 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). Mantenha afastado de metais reativos (ex. Alumínio, zinco, etc.), para evitar a formação de gás de hidrogênio que pode gerar risco de explosão. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

### **7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes. Armazenar longe de aminas.

## **8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1. Parâmetros de controle**

#### **Limites de exposição ocupacional**

Não existem valores de limites de exposição ocupacional para qualquer um dos componentes listados na Seção 3 desta FISPQ.

### **8.2. Medidas de controle de exposição**

#### **8.2.1. Medidas de controle de engenharia**

NOTA: Quando usado como indicado, diluído e dispensado com o dispensador químico SCOTCH-BRITE FLEX, ventilação especial não é necessária.

#### **8.2.2. Medidas de proteção pessoal**

##### **Proteção olhos/face**

NOTA: Quando usado com um sistema de dispensação de produtos químicos conforme indicado, não é esperado que ocorra contato dos olhos com o concentrado. As seguintes proteções são recomendadas se o produto não for usado com um sistema de dispensação de produtos químicos ou se houver uma liberação acidental, use proteção para os 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 como indicado, diluído e dispensado com o dispensador químico SCOTCH-BRITE FLEX, o contato do produto concentrado com a pele não é esperado.

Se o produto não for usado com o sistema de dispensador 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 forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc), então o uso de um macacão ou avental com mangas longas, desde que previstas as proteções de outras partes do corpo potencialmente atingidas, pode ser necessário.

Se o produto não for usado com o sistema de dispensador de produtos químicos, ou se existe uma liberação acidental:

Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados:

Avental - laminado de polímero

### Proteção respiratória

NOTA: Quando usado como indicado, diluído e dispensado com o dispensador químico SCOTCH-BRITE FLEX, a proteção respiratória não é necessária.

Se o produto não for usado com o sistema de dispensador 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 e particulados

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	Floral
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	1 - 2
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de fulgor	<i>Não aplicável</i>
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,12 - 1,13 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	1,12 - 1,13 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Completo
Solubilidade em outros solventes	100 %
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não aplicável</i>

Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	25 - 40 mm <sup>2</sup> /seg
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	40 - 50 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	<i>Não há dados disponíveis</i>

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

### 10.2. Estabilidade química

Estável.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a serem evitadas

Calor

Luz

Temperaturas acima de 25°C

### 10.5. Materiais incompatíveis

Aminas

Amônia

Agentes oxidantes fortes

Bases fortes

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

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

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

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

**Contato com a pele:**

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:**

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

**Efeitos à saúde adicionais:****Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

**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		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Ácido Málico	Ingestão	Rato	DL50 3.500 mg/kg
Ácido Málico	Dérmico	compos- tos similares	DL50 > 20.000 mg/kg
Ácido Málico	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	compos- tos similares	CL50 > 1,306 mg/l
1-Octil-2-Pirrolidona	Inalação- Vapor	Avaliaçã o profissio nal	CL50 estima-se que seja > 50 mg/l
1-Octil-2-Pirrolidona	Dérmico	Rato	DL50 > 4.000 mg/kg
1-Octil-2-Pirrolidona	Ingestão	Rato	DL50 2.050 mg/kg
Ácido hidroxiaacético	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 2,5 mg/l
Ácido hidroxiaacético	Ingestão	Rato	DL50 2.040 mg/kg
Surfactante	Dérmico		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Surfactante	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Metil Cedryl Cetona	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Metil Cedryl Cetona	Ingestão	Rato	DL50 4.500 mg/kg
Galaxolida 50	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Galaxolida 50	Inalação- Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,04 mg/l
Galaxolida 50	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação da pele**

Nome	Espécies	Valor
Ácido Málico	Coelho	Irritante moderado

1-Octil-2-Pirrolidona	Coelho	Corrosivo
Ácido hidroxiacético	Coelho	Corrosivo
Surfactante	Avaliação profissional	Irritante moderado
Metil Cedryl Cetona	Coelho	Irritação mínima
Galaxolida 50	Dados in vitro	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Ácido Málico	compostos similares	Corrosivo
1-Octil-2-Pirrolidona	Coelho	Corrosivo
Ácido hidroxiacético	Coelho	Corrosivo
Surfactante	Avaliação profissional	Corrosivo
Metil Cedryl Cetona	Coelho	Sem irritação significativa
Galaxolida 50	Dados in vitro	Sem irritação significativa

**Sensibilização:****Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Ácido Málico	compostos similares	Não classificado
1-Octil-2-Pirrolidona	Humano e animal	Não classificado
Ácido hidroxiacético	cobaia	Não classificado
Surfactante	compostos similares	Não classificado
Metil Cedryl Cetona	Rato	Sensibilizante
Galaxolida 50	cobaia	Não classificado

**Fotossensibilização**

Nome	Espécies	Valor
Galaxolida 50	cobaia	Não sensibilizante

**Sensibilização respiratória**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
Ácido Málico	In Vitro	Não mutagênico
1-Octil-2-Pirrolidona	In Vitro	Não mutagênico
1-Octil-2-Pirrolidona	In vivo	Não mutagênico
Ácido hidroxiacético	In Vitro	Não mutagênico
Ácido hidroxiacético	In vivo	Não mutagênico
Metil Cedryl Cetona	In Vitro	Não mutagênico
Galaxolida 50	In Vitro	Não mutagênico
Galaxolida 50	In vivo	Não mutagênico



**Carcinogenicidade**

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

**Toxicidade à reprodução****Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ácido Málico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 10000 ppm na dieta	2 formação
Ácido Málico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 350 mg/kg/day	durante organogênese
Ácido Málico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	104 semanas
1-Octil-2-Pirrolidona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 formação
1-Octil-2-Pirrolidona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 formação
1-Octil-2-Pirrolidona	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	1 formação
Ácido hidroxiaacético	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	durante a gestação
Metil Cedryl Cetona	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	durante a gestação
Galaxolida 50	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 92 mg/kg/day	2 formação
Galaxolida 50	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 94 mg/kg/day	2 formação
Galaxolida 50	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	durante a gestação

**Órgãos alvos****Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ácido Málico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
1-Octil-2-Pirrolidona	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Surfactante	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Galaxolida 50	Dérmico	fotoirritação	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ácido Málico	Ingestão	coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	104 semanas
1-Octil-2-Pirrolidona	Ingestão	fígado   sistema	Não classificado	Rato	NOAEL 492	90 dias

		hematopoiético   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório			mg/kg/day	
1-Octil-2-Pirrolidona	Ingestão	coração   sistema endócrino   trato gastrointestinal   sistema imunológico   sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Ácido hidroxiaacético	Inalação	coração   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1,4 mg/l	2 semanas
Ácido hidroxiaacético	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	248 dias
Ácido hidroxiaacético	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dias
Ácido hidroxiaacético	Ingestão	fígado	Não classificado	Outros	LOAEL 97 mg/kg/day	59 dias
Ácido hidroxiaacético	Ingestão	músculos   sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dias
Ácido hidroxiaacético	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Cão	NOAEL 500 mg/kg/day	119 dias
Metil Cedryl Cetona	Dérmico	rim e/ou bexiga   sistema hematopoiético   olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Metil Cedryl Cetona	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 80 mg/kg/day	90 dias
Metil Cedryl Cetona	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 80 mg/kg/day	90 dias
Metil Cedryl Cetona	Ingestão	sistema endócrino   coração   sistema hematopoiético   sistema imunológico   sistema nervoso   olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 250 mg/kg/day	90 dias
Galaxolida 50	Ingestão	coração   pele   sistema endócrino   trato gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dias

**Perigo por Aspiração**

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

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da 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

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
1-Octil-2-Pirrolidona	2687-94-7	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC50	250 mg/l
1-Octil-2-Pirrolidona	2687-94-7	Algas Verde	Experimental	96 horas	EC50	6,2 mg/l
1-Octil-2-Pirrolidona	2687-94-7	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	17,8 mg/l
1-Octil-2-Pirrolidona	2687-94-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	7,59 mg/l
1-Octil-2-Pirrolidona	2687-94-7	Algas Verde	Experimental	96 horas	NOEC	3,24 mg/l
1-Octil-2-Pirrolidona	2687-94-7	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	2,5 mg/l
1-Octil-2-Pirrolidona	2687-94-7	Peixe Zebra	Experimental	35 dias	NOEC	0,91 mg/l
Ácido hidroxiacético	79-14-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	44 mg/l
Ácido hidroxiacético	79-14-1	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	78 mg/l
Ácido hidroxiacético	79-14-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	44 mg/l
Ácido hidroxiacético	79-14-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	20 mg/l
Ácido hidroxiacético	79-14-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	4,38 mg/l
Ácido Málico	617-48-1	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Ácido Málico	617-48-1	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	CL50	>100 mg/l
Ácido Málico	617-48-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	240 mg/l
Ácido Málico	617-48-1	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	100 mg/l
Ácido Málico	617-48-1	Lodo ativado	Compostos Análogos	3 horas	EC50	>300 mg/l
Surfactante	Segredo Comercial	Bactéria	Experimental	3 horas	EC50	240 mg/l
Surfactante	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	0,29 mg/l
Surfactante	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	2,9 mg/l
Surfactante	Segredo Comercial	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	1 mg/l
Surfactante	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,08 mg/l
Metil Cedryl Cetona	32388-55-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	2,3 mg/l
Metil Cedryl Cetona	32388-55-9	Algas Verde	Experimental	96 horas	ErC50	>4,3 mg/l
Metil Cedryl Cetona	32388-55-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,86 mg/l

Metil Cedryl Cetona	32388-55-9	Algas Verde	Experimental	96 horas	NOEC	1,07 mg/l
Metil Cedryl Cetona	32388-55-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,087 mg/l
Galaxolida 50	1222-05-5	Copépode	Experimental	48 horas	CL50	0,47 mg/l
Galaxolida 50	1222-05-5	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	0,4912 mg/l
Galaxolida 50	1222-05-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>0,854 mg/l
Galaxolida 50	1222-05-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,194 mg/l
Galaxolida 50	1222-05-5	Copépode	Experimental	5,5 dias	NOEC	0,037 mg/l
Galaxolida 50	1222-05-5	Fathead Minnow	Experimental	36 dias	NOEC	0,068 mg/l
Galaxolida 50	1222-05-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,201 mg/l
Galaxolida 50	1222-05-5	Scud	Experimental	28 dias	NOEC	7,1 mg/kg (Peso seco)
Galaxolida 50	1222-05-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,111 mg/l
Galaxolida 50	1222-05-5	Onion	Experimental	14 dias	EC50	12,4 mg/kg (Peso seco)
Galaxolida 50	1222-05-5	Minhoca vermelha	Experimental	56 dias	NOEC	45 mg/kg (Peso seco)
Galaxolida 50	1222-05-5	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	1.000 mg/kg (Peso seco)
Galaxolida 50	1222-05-5	Springtail	Experimental	28 dias	NOEC	45 mg/kg (Peso seco)

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
1-Octil-2-Pirrolidona	2687-94-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	81 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Ácido hidroxiacético	79-14-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	86 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Ácido Málico	617-48-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	73 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Surfactante	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	80 evolução %CO2 / evolução THCO2	ISO 14593 Comp. Inorgan.
Metil Cedryl Cetona	32388-55-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	36 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Metil Cedryl Cetona	32388-55-9	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	3.5 horas(t 1/2)	
Galaxolida 50	1222-05-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	2 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Galaxolida 50	1222-05-5	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	1.1 dias (t 1/2)	
Galaxolida 50	1222-05-5	Experimental Metabolismo aeróbio do solo		Meia-vida (t 1/2)	239 dias (t 1/2)	

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
1-Octil-2-Pirrolidona	2687-94-7	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2.5	
1-Octil-2-Pirrolidona	2687-94-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	4.15	EC A.8 Coeficiente de Partição
Ácido hidroxiacético	79-14-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-1.11	
Ácido Málico	617-48-1	Experimental Bioacumulação		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-1.26	
Ácido Málico	617-48-1	Modelado Mobilidade em		Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

		solo				
Surfactante	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Metil Cedryl Cetona	32388-55-9	Experimental BCF - Peixe	28 dias	Fator de Bioacumulação	3920	OECD305-Bioconcentração
Metil Cedryl Cetona	32388-55-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	5.9	OECD 117 log Kow método HPLC
Galaxolida 50	1222-05-5	Experimental BCF - Peixe	28 dias	Fator de Bioacumulação	1584	OECD305-Bioconcentração
Galaxolida 50	1222-05-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	5.9	OECD 117 log Kow método HPLC

#### 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 local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

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: UN3265

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E.

Nome técnico: (1-Octil-2-Pirrolidona)

Classe de Risco/Divisão: 8

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 80

#### Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN3265

Proper Shipping Name: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

Technical Name: (1-Octyl-2-Pyrrolidinone)

Hazard Class/Division: 8

Packing group: III

**Transporte Aéreo (IATA):****UN Number:** UN3265**Proper Shipping Name:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.**Technical Name:** (1-Octyl-2-Pyrrolidinone)**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 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](http://www.3M.com.br)**