



## 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.

<b>No. do Documento:</b>	34-0487-8	<b>No. da versão:</b>	5.01
<b>Data da Publicação:</b>	01/05/2025	<b>Substitui a data:</b>	08/03/2022

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1. Identificação do produto

SCOTCH-BRITE FLEX DESINFETANTE LIMPADOR CLORADO HOSPITALAR 38B

#### 1.2. Números de identificação do produto

HB-0043-7530-7

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

##### Uso recomendado

Desinfetante

#### 1.4 Detalhes do fornecedor

<b>Divisão:</b>	Commercial Branding and Transportation 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

#### 1.5. Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1C.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

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**

H314	Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**FRASES DE PRECAUÇÃO****Prevenção:**

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.

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

Pode causar queimadura química gastrointestinal

2% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

2% 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	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Água	7732-18-5	80 - 100	Substância não classificada como perigosa
Hidróxido de sódio	1310-73-2	1 - 5	Corros. Met. 1, H290 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	1 - 5	Tox. Aguda 4, H302 Tox. Aguda 5, H313 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10) Aqua Cronica 1, H410 (M =

			1)
Estabilizante	Segredo Comercial	1 - 5	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Lesão Ocular 1, H318
Cloreto de sódio	7647-14-5	1 - 5	Tox. Aguda 5, H303
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	0.5 - 1.5	Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Pele 2, H315 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

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  
Gases ou vapores irritantes

#### 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

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

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Para grandes vazamentos, se necessário, obtenha assistência profissional. Para pequenos vazamentos, neutralize cautelosamente por meio da adição de ácido diluído apropriado, como por exemplo, o vinagre. Trabalhe devagar para evitar respingo ou ebulição. Continue a adicionar o agente neutralizador até que a reação pare. Deixe esfriar antes de coletar. Ou utilize um kit comercial de limpeza para derramamento de cáustico (ácido ou básico), 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 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.

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

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
Hidróxido de sódio	1310-73-2	ACGIH	Valor teto:2 mg/m3	
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Brasil LEO	Valor teto:2 mg/m3	

Hidróxido de sódio	1310-73-2	OSHA	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	AIHA	STEL :2 mg/m <sup>3</sup>	

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

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.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha Butílica

Borracha nitrílica

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 - borracha butílica

Avental - nitrílico

#### 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	Amarelo Claro
Odor	cloro
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	13 - 14
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>
Flamabilidade	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>
Desnidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1,05 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Solubilidade em água	Completo
Solubilidade em outros solventes	Completo
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 cinemática	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	90 - 95 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não há dados disponíveis</i>

Características das partículas	<i>Não aplicável</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

Luz

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes redutores

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

Zinco

#### 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:

Não é esperado efeito para a saúde.

#### 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:

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.

#### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

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

Estabilizante	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Estabilizante	Ingestão	Rato	DL50 2.800 mg/kg
Hipoclorito de sódio	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.500 mg/kg
Hipoclorito de sódio	Ingestão	Rato	DL50 1.100 mg/kg
Tensoativos aniônicos	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Tensoativos aniônicos	Ingestão	Rato	DL50 2.870 mg/kg
Cloreto de sódio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Cloreto de sódio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 10,5 mg/l
Cloreto de sódio	Ingestão	Rato	DL50 3.550 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Estabilizante	Coelho	Sem irritação significativa
Hidróxido de sódio	Coelho	Corrosivo
Hipoclorito de sódio	Coelho	Corrosivo
Tensoativos aniônicos	Coelho	Irritante
Cloreto de sódio	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Estabilizante	Coelho	Corrosivo
Hidróxido de sódio	Coelho	Corrosivo
Hipoclorito de sódio	Coelho	Corrosivo
Tensoativos aniônicos	Coelho	Corrosivo
Cloreto de sódio	Coelho	Irritante moderado

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

Nome	Espécies	Valor
Hidróxido de sódio	Humano	Não classificado
Hipoclorito de sódio	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
Estabilizante	In Vitro	Não mutagênico
Hidróxido de sódio	In Vitro	Não mutagênico
Hipoclorito de sódio	In vivo	Não mutagênico
Hipoclorito de sódio	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tensoativos aniônicos	In Vitro	Não mutagênico
Tensoativos aniônicos	In vivo	Não mutagênico
Cloreto de sódio	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Cloreto de sódio	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Hipoclorito de sódio	Ingestão	Várias	Não carcinogênico

		espécies animais	
Cloro de sódio	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

### Toxicidade à reprodução

#### Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Estabilizante	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 340 mg/kg/day	durante organogênese
Hipoclorito de sódio	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5,7 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Tensoativos aniônicos	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Tensoativos aniônicos	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	90 dias
Tensoativos aniônicos	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	2 formação

### Órgãos alvos

#### Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Hidróxido de sódio	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL Não disponível	
Hipoclorito de sódio	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	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
Estabilizante	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	LOAEL 0,07 mg/l	3 meses
Hipoclorito de sódio	Ingestão	coração   sistema hematopoiético   fígado   sistema nervoso   sistema respiratório   sistema endócrino   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	90 dias
Tensoativos aniônicos	Dérmico	pele   coração   sistema endócrino   trato gastrointestinal   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 6,91 mg/day	90 dias
Tensoativos aniônicos	Ingestão	sangue   olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 225 mg/kg/day	90 dias
Cloro de sódio	Ingestão	sangue   rim e/ou bexiga   sistema	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes	Rato	NOAEL 2.240	9 meses

		vascular	para a classificação		mg/kg/day	
Cloreto de sódio	Ingestão	sistema nervoso   olhos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1.700 mg/kg/day	90 dias
Cloreto de sódio	Ingestão	fígado   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 33 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
Cloreto de sódio	7647-14-5	Lodo ativado	Experimental	N/A	NOEC	8.000 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	EC50	2.430 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Bluegill	Experimental	96 horas	CL50	5.840 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	874 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Fathead Minnow	Experimental	33 dias	NOEC	252 mg/l
Cloreto de sódio	7647-14-5	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	314 mg/l
Hidróxido de sódio	1310-73-2	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Algas ou outras plantas aquáticas	Compostos Análogos	96 horas	ErC50	0,1 mg/l
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Truta arco-íris	Compostos Análogos	96 horas	CL50	0,062 mg/l
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,076 mg/l
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Rosa salmão	Experimental	96 horas	CL50	>0,023 mg/l
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,073 mg/l
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Algas ou outras plantas aquáticas	Compostos Análogos	96 horas	ErC10	0,02 mg/l
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Invertebrado	Compostos Análogos	21 dias	NOEC	0,031 mg/l
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,04 mg/l

Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Peixe Tidewater Silverside	Experimental	28 dias	NOEC	0,04 mg/l
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	563 mg/l
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Codorna Janponesa	Experimental	70 dias	NOEC	420 mg/l
Estabilizante	Segredo Comercial	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	EC50	242 mg/l
Estabilizante	Segredo Comercial	Bluegill	Experimental	96 horas	CL50	300 mg/l
Estabilizante	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	200 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Bactéria	Experimental	16 horas	ErC50	>10.000 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	27,7 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	7,2 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Peixe Zebra	Experimental	96 horas	CL50	7,1 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEC	0,27 mg/l
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,95 mg/l

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Cloreto de sódio	7647-14-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica (em água)	37 minutos (t 1/2)	
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Estabilizante	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Tensoativos aniônicos	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	100 evolução %CO2 / evolução THCO2	EC C.4.C. CO2 Evolution Test

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Cloreto de sódio	7647-14-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-3.42	Episuite™
Estabilizante	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Tensoativos	Segredo Comercial	Experimental		Log de	0.3	OECD 123 log Kow slow stir

aniônicos		Bioconcentração		Octanol/H2O coeficiente de partição		
-----------	--	-----------------	--	---	--	--

**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 onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. 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:** UN3266

**Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INOGÂNICO, N.E.

**Nome técnico:** (Hidróxido de sódio, hipoclorito de sódio)

**Classe de Risco/Divisão:** 8

**Grupo de embalagem:** III

**Número de Risco:** 80

**Transporte Marítimo (IMDG):**

**UN Number:** UN3266

**Proper Shipping Name:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

**Technical Name:** (Sodium Hydroxide, sodium hypochlorite)

**Hazard Class/Division:** 8

**Packing group:** III

**Transporte Aéreo (IATA):**

**UN Number:** UN3266

**Proper Shipping Name:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

**Technical Name:** (Sodium Hydroxide, sodium hypochlorite)

**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)**