Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 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:	20-8857-3	**No. da versão:**	5.01
Data da Publicação:	23/05/2022	**Substitui a data:**	11/04/2022

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto
SCOTCH-BRITE LIMPADOR DESINCRUSTANTE PRONTO USO

Código interno de identificação do produto
HB-0041-1224-7

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado
limpador

Detalhes do fornecedor

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

Número do telefone para emergências
(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 1.
Sensibilização à pele: Categoria 1.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
PERIGO!

Símbolos
Corrosivo | Símbolo de Exclamação |

Pictogramas

FRASES DE PERIGO

H314	Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

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.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte 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.

Outros perigos

Pode causar queimadura química gastrintestinal

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

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Água	7732-18-5	80 - 100
2-butoxietanol	111-76-2	1 - 5
Hidróxido de sódio	1310-73-2	1 - 5
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	< 1
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	<= 0.0015

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Queimaduras na pele (vermelhidão localizada, inchaço, coceira, dor intensa, bolhas e destruição do tecido) Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor intensa, lacrimejamento, ulcerações e visão significativamente prejudicada ou perda total da visão)

Notas para o médico
Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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. Não inflamável. Use um agente de combate a incêndio adequado para controlar o fogo.

Perigos específicos da substância ou mistura
Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância	Condição
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
Use roupa de proteção complete, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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 FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

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

Métodos e materiais para 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 resfriar 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. 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

Precauções para o manuseio seguro
Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Mantenha afastado de metais reativos (ex. Alumínio, zinco, etc.), para evitar a formação de gás de hidrogênio que pode gerar risco de explosão.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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 limite	Comentário Adicional
2-butoxietanol	111-76-2	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3:Carcinógeno animal confirmado.
2-butoxietanol	111-76-2	Brasil LEO	TWA(8 horas):190 mg/m3(39 ppm)	Fonte: Brasil OELs
2-butoxietanol	111-76-2	OSHA	TWA: 240 mg/m3 (50 ppm)	Pele
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/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial
Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho
CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante
OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde
TWA: Média Ponderada pelo tempo
STEL: Exposição de Curta Duração
ppm: partes por milhão
mg/m3: miligramas por metro cúbico
CEIL: Valor teto

Controle de exposição

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

Medida de proteção pessoal

Proteção 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
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 salpicos, etc), então o uso de um macacão de proteção pode ser necessário. 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

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 FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Líquido
Cor	Amarelo
Odor	Odor Característico
Limiar de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	13,3 - 13,8
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não há dados disponíveis*
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	*Não há dados disponíveis*
Ponto de fulgor	*Não aplicável*
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	*Não aplicável*
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	*Não aplicável*
Pressão de vapor	*Não há dados disponíveis*
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	1,01 - 1,02 g/cm3
Densidade relativa	*Não há dados disponíveis*
Solubilidade em água	Completo
Solubilidade em outros solventes	Completo
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não aplicável*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*

Viscosidade / Viscosidade Cinemática	2 - 8 mm2/seg
Compostos orgânicos voláteis	*Não há dados disponíveis*
Porcentagem de voláteis	96 - 99 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	*Não há dados disponíveis*
Tamanho de partícula média	*Não há dados disponíveis*
Densidade aparente	*Não há dados disponíveis*
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*
Ponto de amolecimento	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	*Não há dados disponíveis*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Estabilidade química
Estável.

Possibilidade de reações perigosas
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas
Calor

Materiais incompatíveis
Desconhecido

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

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. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

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 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.

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	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
2-butoxietanol	Dérmico	cobaia	DL50 > 2.000 mg/kg
2-butoxietanol	Inalação-Vapor (4 horas)	cobaia	CL50 > 2,6 mg/l
2-butoxietanol	Ingestão	cobaia	DL50 1.200 mg/kg
Álcoois etoxilados C12-C14	Dérmico	Coelho	DL50 491 mg/kg
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	Rato	DL50 687 mg/kg
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Dérmico	Coelho	DL50 87 mg/kg
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,33 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestão	Rato	DL50 40 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
2-butoxietanol	Coelho	Irritante
Hidróxido de sódio	Coelho	Corrosivo
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
2-butoxietanol	Coelho	Irritante severo
Hidróxido de sódio	Coelho	Corrosivo
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
2-butoxietanol	cobaia	Não classificado
Hidróxido de sódio	Humano	Não classificado
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Humano	Sensibilizante

	e animal	

Fotossensibilização

Nome	Espécies	Valor
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Humano e animal	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
2-butoxietanol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hidróxido de sódio	In Vitro	Não mutagênico
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	In vivo	Não mutagênico
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
2-butoxietanol	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2-butoxietanol	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.760 mg/kg/day	durante a gestação
2-butoxietanol	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	durante organogênese
2-butoxietanol	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 0,48 mg/l	durante organogênese
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	2 formação
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	2 formação
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 15 mg/kg/day	durante organogênese

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2-butoxietanol	Dérmico	sistema endócrino	Não classificado	Coelho	NOAEL 902 mg/kg	6 horas
2-butoxietanol	Dérmico	fígado	Não classificado	Coelho	LOAEL 72 mg/kg	não disponível
2-butoxietanol	Dérmico	rim e/ou bexiga	Não classificado	Coelho	LOAEL 451 mg/kg	6 horas

2-butoxietanol	Dérmico	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Inalação	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Ingestão	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Hidróxido de sódio	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL Não disponível	
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2-butoxietanol	Dérmico	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	não disponível
2-butoxietanol	Dérmico	sistema endócrino	Não classificado	Coelho	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dias
2-butoxietanol	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 2,4 mg/l	14 semanas
2-butoxietanol	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,15 mg/l	14 semanas
2-butoxietanol	Inalação	sangue	Não classificado	Rato	LOAEL 0,15 mg/l	6 meses
2-butoxietanol	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Cão	LOAEL 1,9 mg/l	8 dias
2-butoxietanol	Ingestão	sangue	Não classificado	Rato	LOAEL 69 mg/kg/day	13 semanas
2-butoxietanol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	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 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

Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo
GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
2-butoxietanol	111-76-2	Lodo ativado	Experimental	16 horas	IC50	>1.000 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Ostra oriental	Experimental	96 horas	CL50	89,4 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	1.840 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	1.474 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	1.550 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	679 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Hidróxido de sódio	1310-73-2		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Bactéria	Experimental	16,9 horas	EC50	>10.000 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	0,8 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	0,57 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,53 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,77 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,035 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	0,91 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Bactéria	Experimental	16 horas	EC50	5,7 mg/l

Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Copépode	Experimental	48 horas	EC50	0,007 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Diatomácea	Experimental	72 horas	EC50	0,0199 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	0,027 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	0,19 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	0,3 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,099 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Diatomácea	Experimental	48 horas	NOEC	0,00049 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Fathead Minnow	Experimental	36 dias	NOEL	0,02 mg/l
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,004 mg/l
Reação 5-	55965-84-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,004 mg/l

cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona						

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
2-butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	90.4 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	100 % peso	Método não-padronizado
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	1.2 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	> 60 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
Reação 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	Estimado Biodegradação	29 dias	Libertação Dióxido de Carbono	62 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
2-butoxietanol	111-76-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.81	Método não-padronizado
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Experimental CFB - Carpa	72 horas	Fator de Bioacumulação	310	Método não-padronizado
Reação 5-cloro-2-metil-	55965-84-9	Estimado BCF - Bluegill	28 dias	Fator de Bioacumulação	54	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

4-isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona						

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

Outros Efeitos Adversos
Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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. 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 O TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)
Número ONU: UN3266
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INOGÂNICO, N.E.
Nome técnico: (hidróxido 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)
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)
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 REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura
De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

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 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 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