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.

No. do Documento:	19-8271-9	**No. da versão:**	6.00
Data da Publicação:	11/11/2024	**Substitui a data:**	05/09/2023

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M Auto Limpa Vidros

1.2. Números de identificação do produto

H0-0022-3551-5 H0-0023-3484-7 HB-0044-1468-4

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Automotivo, Limpador de vidros.

1.4 Detalhes do fornecedor

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

1.5. Número do telefone de emergência
(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura
Líquido inflamável: Categoria 4.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

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

Símbolos
Símbolo de Exclamação |

Pictogramas

FRASES DE PERIGO

H227	Líquido combustível
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Geral:

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou rótulo.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P210	Mantenha longe do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

Resposta

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.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

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
2-butoxietanol	111-76-2	1 - 5	Líq. Infla. 4, H227 Tox. Aguda 4, H302 Tox. Aguda 5, H333 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Aqua. Aguda 3, H402
Acetona	67-64-1	1 - 5	Líq. Infla. 2, H225 Irrit. Ocular 2A, H319 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336
Álcool isopropílico	67-63-0	1 - 5	Líq. Infla. 2, H225 Tox. Aguda 5, H303 Irrit. Ocular 2A, H319 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:
Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:
Lave a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

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

Em caso de Ingestão:
Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário
Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

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

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

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

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio
A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Use roupa de proteção complete, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. 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. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com detergente e água. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro
Evite o contato com os olhos. Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc).

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene afastado de fontes de calor. 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
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
Álcool isopropílico	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Álcool isopropílico	67-63-0	Brasil LEO	TWA(8 horas): 765 mg/m3(310 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Álcool isopropílico	67-63-0	OSHA	TWA:980 mg/m3 (400 ppm)	
Acetona	67-64-1	ACGIH	TWA:250 ppm;STEL:500 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Acetona	67-64-1	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1870 mg/m3 (780 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Acetona	67-64-1	OSHA	TWA: 2400 mg/m3 (1000 ppm)	

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

Valores de limite biológicos

Ingrediente	CAS Nº	Agência	Determinante	Espécime biológico	Tempo de amostragem	Valor	Comentário adicional
2-butoxietanol	111-76-2	ACGIH BEIs	Ácido butoxiacético (BAA), com hidrólise	Creatinina na urina	EOS	200 mg/g	
Álcool isopropílico	67-63-0	ACGIH BEIs	Acetona	Urina	ESW	40 mg/l	
Acetona	67-64-1	ACGIH BEIs	Acetona	Urina	EOS	25 mg/l	
2-butoxietanol	111-76-2	Brasil BEI	Ácido butoxiacético (BAA), exige hidrólise	Creatinina na urina	No final do dia de trabalho	200 mg/g	
Álcool isopropílico	67-63-0	Brasil BEI	Acetona	Urina	Amostragem: Fim do último dia do turno da semana de trabalho	40 mg/l	
Acetona	67-64-1	Brasil BEI	Acetona	Urina	No final do dia de trabalho	25 mg/l	

ACGIH BEIs : US. ACGIH. BEIs. Índice biológico de exposição
Brasil BEI : Brasil. BEIs (Portaria nº 3214, de 8/6/78, NR-07, Tabela 1, alterada pela Portaria nº 6.734, de 9 de março de 2020)
EOS (End of shift): Fim do turno
ESW (End of shift at end of work week): Fim do turno no final da semana de trabalho

8.2. 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.

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

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:
Óculos de segurança com proteção lateral
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. Use luvas de proteção. 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): Borracha Butílica
Polímero laminado

Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada use 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
Os cartuchos de vapor orgânico podem ter vida útil curta.

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	Azul Claro
Odor	Levemente Solvente
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	3,5 - 9,7 [*Método de ensaio:*Estimado]
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não aplicável*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	*Não aplicável*
Ponto de fulgor	>=62,5 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado] [*Detalhes:*> 62,5°c (copo fechado)]
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Líquido inflamável: Categoria 4.
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Pressão de vapor	*Não há dados disponíveis*
Desnidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	0,8 - 0,84 g/cm3
Densidade relativa	0,8 - 0,84 [a 25 °C] [*Método de ensaio:*Estimado] [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	Completo
Solubilidade em outros solventes	Completo [*Detalhes:*em água à 25°C]
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	*Não há dados disponíveis*
Compostos orgânicos voláteis	*Não há dados disponíveis*
Porcentagem de voláteis	100 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	*Não há dados disponíveis*

Características das partículas	*Não aplicável*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade
Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso. 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
Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis
Desconhecido

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância	Condição
Desconhecido	

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

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

Contato com a pele:
Irritação leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento.

Contato com os olhos:
Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

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

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
Acetona	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.688 mg/kg
Acetona	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 76 mg/l

Acetona	Ingestão	Rato	DL50 5.800 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
Álcool isopropílico	Dérmico	Coelho	DL50 12.870 mg/kg
Álcool isopropílico	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 72,6 mg/l
Álcool isopropílico	Ingestão	Rato	DL50 4.710 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Acetona	Rato	Irritação mínima
2-butoxietanol	Coelho	Irritante
Álcool isopropílico	Várias espécies animais	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Acetona	Coelho	Irritante severo
2-butoxietanol	Coelho	Irritante severo
Álcool isopropílico	Coelho	Irritante severo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
2-butoxietanol	cobaia	Não classificado
Álcool isopropílico	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
Acetona	In vivo	Não mutagênico
Acetona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
2-butoxietanol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Álcool isopropílico	In Vitro	Não mutagênico
Álcool isopropílico	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Acetona	Não Especificado	Várias espécies animais	Não carcinogênico
2-butoxietanol	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Álcool isopropílico	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas 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
Acetona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5,2 mg/l	durante organogênese
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
Álcool isopropílico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 formação
Álcool isopropílico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	2 formação
Álcool isopropílico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	durante organogênese
Álcool isopropílico	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	LOAEL 9 mg/l	durante a gestação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Acetona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetona	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetona	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inalação	fígado	Não classificado	cobaia	NOAEL Não disponível	
Acetona	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
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	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Inalação	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
2-butoxietanol	Ingestão	depressão do	Não classificado	Avaliaçã	NOAEL Não	

		sistema nervoso central		o profissional	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
Álcool isopropílico	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Álcool isopropílico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Álcool isopropílico	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	cobaia	NOAEL 13,4 mg/l	24 horas
Álcool isopropílico	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Acetona	Dérmico	olhos	Não classificado	cobaia	NOAEL Não disponível	3 semanas
Acetona	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 dias
Acetona	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	cobaia	NOAEL 119 mg/l	não disponível
Acetona	Inalação	coração | fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dias
Acetona	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestão	pele | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 semanas
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
Álcool isopropílico	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 12,3 mg/l	24 meses
Álcool isopropílico	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 12 mg/l	13 semanas
Álcool isopropílico	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	12 semanas

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

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo
Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
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	ErC50	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	ErC10	679 mg/l
2-butoxietanol	111-76-2	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Acetona	67-64-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	96 horas	EC50	11.493 mg/l
Acetona	67-64-1	Invertebrado	Experimental	24 horas	CL50	2.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	1.000 mg/l
Acetona	67-64-1	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	1.700 mg/l
Acetona	67-64-1	Minhoca vermelha	Experimental	48 horas	CL50	>100
Álcool isopropílico	67-63-0	Bactéria	Experimental	16 horas	LOEC	1.050 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>1.000 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Invertebrado	Experimental	24 horas	CL50	>10.000 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>1.000 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	1.000 mg/l
Álcool isopropílico	67-63-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l

12.2. 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 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2-butoxietanol	111-76-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	100 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	78 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	147 dias (t 1/2)	
Álcool isopropílico	67-63-0	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	86 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. 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	
Acetona	67-64-1	Experimental BCF - Outro		Fator de Bioacumulação	0.65	
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-0.24	
Álcool isopropílico	67-63-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.05	

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.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá

responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Status do inventário global
Contate a 3M para maiores informações.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 **Inflamabilidade:** 2 **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