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.

No. do Documento:	45-0876-8	**No. da versão:**	2.01
Data da Publicação:	29/05/2025	**Substitui a data:**	06/03/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
Promotor de Adesão UV à base de água, Branca para 3M™ Fita VHB

1.2. Números de identificação do produto

HB-0048-2531-9 HB-0048-2532-7

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Promotor de adesão

1.4 Detalhes do fornecedor

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

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

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
Não aplicável

Símbolos
Não aplicável.

Pictogramas
Não aplicável.

FRASES DE PERIGO

H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

4% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

32% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.
4% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

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	60 - 80	Substância não classificada como perigosa
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	15 - 30	Líq. Infla. 4, H227
Ingredientes não perigosos	Segredo Comercial	< 15	Substância não classificada como perigosa
Amônia	7664-41-7	< 1*	Gás Infla. 2, H221 Gás Comprimido, H280 Tox. Aguda 3, H331 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua. Cronica 2, H411
Hidróxido de amônio	1336-21-6	< 1	Tox. Aguda 4, H302 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
DMEA	108-01-0	< 1	Líq. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 3, H331 Tox. Aguda 4, H312 Tox. Aguda 4, H302 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 3, H402
Hidroquinona	123-31-9	< 0.05	Tox. Aguda 4, H302 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1B, H317 Órgãos-Alvo - Exposição Única 2, H371 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10) Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)

Esses componentes estão contidos como parte de Hidróxido de amônio(1336-21-6)

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:
Não se prevê a necessidade de primeiros socorros. Se desenvolver sintomas, remova a pessoa para local arejado. Procure atendimento médico.

Contato com a pele:
Se exposto, lave com água e sabão. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:
Se exposto, lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, , procure atendimento médico.

Em caso de Ingestão:
Não induza o vômito. 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: 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	Condição
Aldeídos	Durante a combustão
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Gás hidrogênio	Durante a combustão
Gases ou vapores irritantes	Durante a combustão
Amônia	Durante a combustão
Óxidos de nitrogênio	Durante a combustão

5.3. Medidas de proteção especiais para a 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

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). 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. 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. 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 fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe os resíduos com 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 a liberação para o meio ambiente.

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

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
Hidroquinona	123-31-9	ACGIH	TWA: 1mg/m3	A3: Confirmado como carcionogênico animal, Sensibilizante dérmico
Hidroquinona	123-31-9	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1 mg/m3	
Hidroquinona	123-31-9	OSHA	TWA: 2 mg/m3	
Amônia	1336-21-6	ACGIH	TWA: 25 ppm; STEL: 35 ppm	
Amônia	1336-21-6	Brasil LEO	TWA(8 horas): 14 mg/m3(20 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Amônia	1336-21-6	OSHA	TWA: 35 mg/m3 (50 ppm)	
Amônia liberada do hidróxido de amônio / solução aquosa de amônia	1336-21-6	ACGIH	TWA: 25 ppm; STEL: 35 ppm	
Amônia liberada do hidróxido de amônio / solução aquosa de amônia	1336-21-6	Brasil LEO	TWA(8 horas): 14 mg/m3(20 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Amônia liberada do hidróxido de amônio / solução aquosa de amônia	1336-21-6	OSHA	TWA: 35 mg/m3 (50 ppm)	
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	ACGIH	TWA: 50 ppm	
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 50 ppm	
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	OSHA	TWA: 600 mg/m3 (100 ppm)	Pele
Amônia	7664-41-7	ACGIH	TWA: 25 ppm; STEL: 35 ppm	
Amônia	7664-41-7	Brasil LEO	TWA(8 horas): 14 mg/m3(20	Fonte: Brasil OELs

			ppm)	
Amônia	7664-41-7	OSHA	TWA: 35 mg/m3 (50 ppm)	

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

Valores de limite biológicos
Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

8.2. Medidas de controle de engenharia
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
Não requerido.

Proteção das mãos/pele
Não é requerido luvas de proteção química.

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 FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Líquido
Cor	Branco
Odor	Solvente Suave
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	>=8,5
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não aplicável*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	>=100 °C
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	*Não há dados disponíveis*
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não há dados disponíveis*
Pressão de vapor	2.666,4 Pa [*Detalhes:*à 68F]

Desnidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	>=1 g/ml
Densidade relativa	1 [*Ref Std:*Água=1] [*Detalhes:*à 77F]
Solubilidade em água	<=100 % [*Detalhes:*à 77F]
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	*Não há dados disponíveis*
Compostos orgânicos voláteis	18,8 %
Porcentagem de voláteis	87 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	651 g/l [*Método de ensaio:*Calculado SCAQMD regra 443.1]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	188 g/l [*Método de ensaio:*Calculado SCAQMD regra 443.1] [*Detalhes:*188 g/l Usando cálculo de baixo teor de sólidos]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	18,8 % [*Método de ensaio:*Calculado SCAQMD regra 443.1] [*Detalhes:*Porcentagem de peso]
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*

Características das partículas	*Não aplicável*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

10.2. Estabilidade química
Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas
Calor

10.5. Materiais incompatíveis
Bases fortes
Ácidos fortes

Não há dados disponíveis

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:
Através da avaliação da composição, não são conhecidos efeitos à saúde.

Contato com a pele:
Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa.

Contato com os olhos:
Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa.

Ingestão:
Através da avaliação da composição, não são conhecidos efeitos à saúde.

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-Metoximetiletoxipropanol	Dérmico	Coelho	DL50 > 19.000 mg/kg
2-Metoximetiletoxipropanol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 50 mg/l
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestão	Rato	DL50 5.180 mg/kg
Ingredientes não perigosos	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Ingredientes não perigosos	Ingestão	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Hidróxido de amônio	Ingestão	Rato	DL50 350 mg/kg
Amônia	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 2.115 ppm
DMEA	Dérmico	Coelho	DL50 1.219 mg/kg
DMEA	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 6 mg/l
DMEA	Ingestão	Rato	DL50 1.183 mg/kg
Hidroquinona	Dérmico	Rato	DL50 > 4.800 mg/kg
Hidroquinona	Ingestão	Rato	DL50 302 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
2-Metoximetiletoxipropanol	Humano e animal	Sem irritação significativa
Ingredientes não perigosos	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Hidróxido de amônio	Coelho	Corrosivo
Amônia	Humano e animal	Corrosivo
DMEA	Coelho	Corrosivo
Hidroquinona	Humano e animal	Irritação mínima

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
2-Metoximetiletoxipropanol	Coelho	Irritante moderado
Ingredientes não perigosos	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Hidróxido de amônio	Coelho	Corrosivo
Amônia	Humano e animal	Corrosivo
DMEA	Coelho	Corrosivo
Hidroquinona	Humano	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
2-Metoximetiletoxipropanol	Humano	Não classificado
Ingredientes não perigosos	Avaliação profissional	Não classificado
DMEA	Rato	Não classificado
Hidroquinona	cobaia	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-Metoximetiletoxipropanol	In Vitro	Não mutagênico
Amônia	In Vitro	Não mutagênico
DMEA	In Vitro	Não mutagênico
DMEA	In vivo	Não mutagênico
Hidroquinona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Hidroquinona	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Hidroquinona	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Hidroquinona	Ingestão	Várias espécies animais	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
2-Metoximetiletoxipropanol	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 1,82 mg/l	durante organogênese
Amônia	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Porco	NOAEL 35 ppm	pre-gestação e durante a gestação
DMEA	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	2 formação
DMEA	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	2 formação
DMEA	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,3 mg/l	durante organogênese
DMEA	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 100 mg/kg/day	durante a gestação
Hidroquinona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	2 formação
Hidroquinona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	2 formação
Hidroquinona	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	durante organogênese

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2-Metoximetiletoxipropanol	Dérmico	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Coelho	NOAEL 2.850 mg/kg	
2-Metoximetiletoxipropanol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Rato	LOAEL 3,07 mg/l	7 horas
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Rato	LOAEL 5.000 mg/kg	
Hidróxido de amônio	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL não disponível	
Amônia	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL não disponível	
DMEA	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível mg/l	
Hidroquinona	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Hidroquinona	Ingestão	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos	Rato	NOAEL Não disponível	não aplicável
Hidroquinona	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 400 mg/kg	não aplicável

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
2-Metoximetiletoxipropanol	Dérmico	rim e/ou bexiga | coração | sistema endócrino | sistema hematopoiético |	Não classificado	Coelho	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 dias

		fígado | sistema respiratório				
2-Metoximetiletoxipropanol	Inalação	coração | sistema hematopoiético | fígado | sistema imunológico | sistema nervoso | olhos | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1,21 mg/l	90 dias
2-Metoximetiletoxipropanol	Ingestão	fígado | coração | sistema endócrino | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema hematopoiético | sistema imunológico | sistema nervoso | rim e/ou bexiga | sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
DMEA	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,088 mg/l	13 semanas
DMEA	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 0,029 mg/l	13 semanas
DMEA	Inalação	sistema endócrino | sistema hematopoiético | fígado | sistema nervoso | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,28 mg/l	13 semanas
DMEA	Ingestão	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 89 mg/kg/day	58 dias
DMEA	Ingestão	trato gastrintestinal | fígado | sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dias
Hidroquinona	Ingestão	sangue	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	40 dias
Hidroquinona	Ingestão	medula óssea | fígado	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	9 semanas
Hidroquinona	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 50 mg/kg/day	15 meses
Hidroquinona	Ocular	olhos	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

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 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-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Bactéria	Experimental	18 horas	EC10	4.168 mg/l
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>10.000 mg/l
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>969 mg/l
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	1.919 mg/l
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	133 mg/l
Ingredientes não perigosos	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A % peso
Amônia	7664-41-7	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	0,89 mg/l
Amônia	7664-41-7	Invertebrado	Experimental	48 horas	EC50	10 mg/l
Amônia	7664-41-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	3,57 mg/l
Amônia	7664-41-7	Truta arco-íris	Estimado	73 dias	NOEC	0,0135 mg/l
Amônia	7664-41-7	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,51 mg/l
Hidróxido de amônio	1336-21-6	Invertebrado	Estimado	48 horas	EC50	21 mg/l
Hidróxido de amônio	1336-21-6	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	1,8 mg/l
Hidróxido de amônio	1336-21-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	CL50	7,36 mg/l
Hidróxido de amônio	1336-21-6	Truta arco-íris	Estimado	73 dias	NOEC	0,0278 mg/l
Hidróxido de amônio	1336-21-6	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	1,1 mg/l
DMEA	108-01-0	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC20	>1.000 mg/l
DMEA	108-01-0	Carpa Dourada	Experimental	96 horas	CL50	146 mg/l
DMEA	108-01-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	66,08 mg/l
DMEA	108-01-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	98,37 mg/l
DMEA	108-01-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	24,49 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Lodo ativado	Experimental	2 horas	IC50	71 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,053 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	0,044 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,061 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Fathead Minnow	Experimental	32 dias	NOEC	>=0,066 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,0015 mg/l
Hidroquinona	123-31-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,0029 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
2-	34590-94-8	Experimental	28 dias	Demanda Biológica	75 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric

Metoximetiletoxipropanol		Biodegradação		de Oxigênio		Respiro
2-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Experimental Inerentemente biodegradável em água	13 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	94 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Ingredientes não perigosos	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Amônia	7664-41-7	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	201 dias (t 1/2)	
Amônia	7664-41-7	Experimental Metabolismo aeróbio do solo		Meia-vida (t 1/2)	6 horas(t 1/2)	
Hidróxido de amônio	1336-21-6	Compostos Análogos Metabolismo aeróbio do solo		Meia-vida (t 1/2)	6 horas(t 1/2)	
DMEA	108-01-0	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	60.5 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Hidroquinona	123-31-9	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	70 %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-Metoximetiletoxipropanol	34590-94-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Ingredientes não perigosos	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Amônia	7664-41-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-1.14	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Hidróxido de amônio	1336-21-6	Compostos Análogos Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-1.14	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
DMEA	108-01-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-0.55	
Hidroquinona	123-31-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.59	

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 conteúdp/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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: 0 **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