



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: 38-8144-8
Data da Publicação: 17/11/2025

No. da versão: 4.01
Substitui a data: 06/03/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M Auto Brilho

1.2. Números de identificação do produto

HB-0045-8443-7 HB-0045-8885-9 HB-0046-0720-4

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Automotivo

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

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

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

H401

Tóxico para os organismos aquáticos.

3% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

3% 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 - 90	Substância não classificada como perigosa
Caolin, calcinado	92704-41-1	3 - 7	Substância não classificada como perigosa
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	3 - 7	Líq. Infla. 4, H227
Óleo vegetal processado	Nenhum	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Óleo mineral	8042-47-5	1 - 5	Tox. Asp. 1, H304
Agente formador de filme	Segredo Comercial	0.5 - 1.5	Substância não classificada como perigosa
Emulsificante	Segredo Comercial	< 1	Tox. Aguda 5, H333 Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua. Cronica 2, H411
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	< 1	Irrit. Pele 2, H315 Lesão Ocular 1, H318 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10) Aqua. Cronica 2, H411
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 1	Carc. 2, H351

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de suspeita de exposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave a pele com água e sabão. Se estiver preocupado, procure aconselhamento 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:

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

Formaldeído
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão

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

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

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. 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).

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

Contente 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 metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FDS do solvente. 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

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerosóis.

Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Não há requisitos especiais de armazenamento.

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
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respiráveis em nanoescala): 0,2 mg/m ³ ; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2,5 mg/m ³	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m ³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³	
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	ACGIH	TWA: 50 ppm	
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 50 ppm	
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	OSHA	TWA: 600 mg/m ³ (100 ppm)	Pele
Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável	8042-47-5	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável	8042-47-5	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m ³	
NÉVOA DE ÓLEO (MINERAL)	8042-47-5	OSHA	TWA (como névoa): 5 mg/m ³	

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 apropriado para vapores orgânicos e partículas

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:	Emulsão
Cor	Branco
Odor	Odor Característico
Limite de odor	<i>Não aplicável</i>
pH	7,8 - 8,1 [Método de ensaio: Estimado]
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulação/Ponto Inicial de ebulação/Intervalo de ebulação	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fulgor	<i>Não aplicável</i>
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável</i>
Flamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não aplicável</i>
Pressão de vapor	<i>Não aplicável</i>
Desnidade de vapor relativa	<i>Não aplicável</i>
Densidade	1,01 - 1,02 g/ml [a 25 °C]
Densidade relativa	<i>Não aplicável</i>
Solubilidade em água	Apreciável [Detalhes: à 25°C]
Solubilidade em outros solventes	<i>Não aplicável</i>
Coeficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não aplicável</i>
Viscosidade cinemática	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	<i>Não há dados disponíveis</i>

Características das partículas	<i>Não aplicável</i>
--------------------------------	----------------------

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este material 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

Não determinado

10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

Não determinado

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:

Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

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:

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

Efeitos à saúde adicionais:

Carcinogenicidade:

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

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	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	Coelho	DL50 > 19.000 mg/kg
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 50 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	Rato	DL50 5.180 mg/kg
Caolin, calcinado	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,07 mg/l
Caolin, calcinado	Dérmico	componstos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Caolin, calcinado	Ingestão	componstos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Óleo mineral	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Óleo mineral	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Agente formador de filme	Dérmico	Várias espécies animais	DL50 > 2.000 mg/kg
Agente formador de filme	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Emulsificante	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 1,6 mg/l
Emulsificante	Dérmico	componstos similares	DL50 2.525 mg/kg
Emulsificante	Ingestão	componstos similares	DL50 2.525 mg/kg
Álcoois etoxilados C12-C14	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 6,82 mg/l
Dióxido de titânio	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Éter metílico de dipropilenoglicol	Humano e animal	Sem irritação significativa
Caolin, calcinado	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo mineral	Coelho	Sem irritação significativa
Agente formador de filme	Humano e animal	Sem irritação significativa
Emulsificante	Rato	Sem irritação significativa
Álcoois etoxilados C12-C14	Coelho	Irritante
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Éter metílico de dipropilenoglicol	Coelho	Irritante moderado

Caolin, calcinado	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo mineral	Coelho	Irritante moderado
Agente formador de filme	Coelho	Sem irritação significativa
Emulsificante	Coelho	Corrosivo
Álcoois etoxilados C12-C14	Coelho	Corrosivo
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Éter metílico de dipropilenoglicol	Humano	Não classificado
Óleo mineral	cobaia	Não classificado
Agente formador de filme	Humano e animal	Não classificado
Álcoois etoxilados C12-C14	cobaia	Não classificado
Dióxido de titânio	Humano e animal	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
Éter metílico de dipropilenoglicol	In Vitro	Não mutagênico
Óleo mineral	In Vitro	Não mutagênico
Agente formador de filme	In Vitro	Não mutagênico
Agente formador de filme	In vivo	Não mutagênico
Álcoois etoxilados C12-C14	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Óleo mineral	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Óleo mineral	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Agente formador de filme	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Agente formador de filme	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL 1,82 mg/l	durante organogênese
Óleo mineral	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Óleo mineral	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 semanas
Óleo mineral	Ingestão	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL	durante a

		desenvolvimento		4.350 mg/kg/day	gestação
Agente formador de filme	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 3.800 mg/kg/day	durante organogênese
Agente formador de filme	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante organogênese
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Coelho	NOAEL 2.850 mg/kg	
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Rato	LOAEL 3,07 mg/l	7 horas
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Rato	LOAEL 5.000 mg/kg	
Álcoois etoxilados C12-C14	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	rim e/ou bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	coração	Não classificado	Coelho	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	sistema endócrino	Não classificado	Coelho	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	sistema hematopoiético	Não classificado	Coelho	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	fígado	Não classificado	Coelho	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Dérmico	sistema respiratório	Não classificado	Coelho	NOAEL 9.500 mg/kg/day	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1,21 mg/l	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1,21 mg/l	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1,21 mg/l	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1,21 mg/l	90 dias

Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1,21 mg/l	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1,21 mg/l	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1,21 mg/l	90 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Éter metílico de dipropilenoglicol	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Caolin, calcinado	Inalação	Pneumoconiose	Não classificado	componstos similares	NOAEL não disponível	Exposição ocupacional
Óleo mineral	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dias
Óleo mineral	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dias
Óleo mineral	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dias
Agente formador de filme	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 10% na dieta	90 dias
Agente formador de filme	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1% na dieta	90 dias
Agente formador de filme	Ingestão	trato gastrintestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 10% na dieta	90 dias
Agente formador de filme	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 10% na dieta	90 dias
Agente formador de filme	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1% na dieta	90 dias
Agente formador de filme	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1% na dieta	90 dias
Agente formador de filme	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1% na dieta	90 dias
Agente formador de filme	Ingestão	sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1% na dieta	90 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias

Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Álcoois etoxilados C12-C14	Ingestão	sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Dióxido de titânio	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 0,01 mg/l	2 anos
Dióxido de titânio	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Óleo mineral	Perigo de Aspiração

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Bactéria	Experimental	18 horas	EC10	4.168 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>10.000 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>969 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	1.919 mg/l
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC10	133 mg/l
Caolin, calcinado	92704-41-1	Bactéria	Estimado	16 horas	EC10	1.400 mg/l
Caolin, calcinado	92704-41-1	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	2.500 mg/l
Caolin, calcinado	92704-41-1	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
Caolin, calcinado	92704-41-1	Peixe Zebra	Estimado	96 horas	CL50	>100 mg/l
Caolin, calcinado	92704-41-1	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC10	41 mg/l
Caolin, calcinado	92704-41-1	Truta arco-íris	Estimado	30 dias	NOEC	100 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EL50	>100 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Bluegill	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEL	100 mg/l
Óleo mineral	8042-47-5	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEL	>100 mg/l
Agente formador de filme	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Emulsificante	Segredo Comercial	Carpa comum	Compostos Análogos	96 horas	CL50	0,8 mg/l
Emulsificante	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	ErC50	0,43 mg/l
Emulsificante	Segredo Comercial	Pulga d'água	Compostos Análogos	48 horas	EC50	0,53 mg/l
Emulsificante	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	0,035 mg/l
Emulsificante	Segredo Comercial	Lodo ativado	Compostos Análogos	N/A	EC50	1.000 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	0,423 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,044 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,125 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,037 mg/l
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Trigo	Experimental	19 dias	NOEC	>=100 mg/kg (Peso seco)
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Bactéria	Experimental	5 horas	EC50	>2 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	EC50	>10.000 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Dióxido de titânio	13463-67-7	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	5.600 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	75 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Experimental Inerentemente biodegradável em água	13 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	94 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Caolin, calcinado	92704-41-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo mineral	8042-47-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	0 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Agente formador de filme	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Emulsificante	Segredo Comercial	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	87 %BOD/ThOD	
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	95 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Éter metílico de dipropilenoglicol	34590-94-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.004	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Caolin, calcinado	92704-41-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo mineral	8042-47-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Agente formador de filme	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Emulsificante	Segredo Comercial	Compostos Análogos BCF - Peixe	72 horas	Fator de Bioacumulação	237	
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Experimental BCF - Peixe	72 horas	Fator de Bioacumulação	310	
Álcoois etoxilados C12-C14	68439-50-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	5.24	OECD 123 log Kow slow stir
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	

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 municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Dióxido de titânio	13463-67-7	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

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 (FDS) 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 FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br