Ficha com Dados de Segurança

©,2026, 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:	42-2336-8	**No. da versão:**	2.00
Data da Publicação:	10/04/2026	**Substitui a data:**	21/04/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
3M™ Perfect-It™ Composto de Corte RO, 34130, 34131, 34132

1.2. Números de identificação do produto

HB-0047-9014-1 HB-0047-9015-8

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
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

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

Símbolos
Não aplicável.

Pictogramas
Não aplicável.

FRASES DE PERIGO

H316	Provoca irritação moderada à pele.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Geral:

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

Resposta

P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Classificação por aspiração não se aplica devido a viscosidade cinética do produto.

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	45 - 70	Substância não classificada como perigosa
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	10 - 30	Líq. Infla. 3, H226 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Aqua. Cronica 2, H411
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	7 - 13	Substância não classificada como perigosa
Óleo Vegetal	Segredo Comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Glicerina	56-81-5	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	1 - 5	Líq. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 5, H333 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 2, H315 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
Óleo mineral	8042-47-5	1 - 5	Tox. Asp. 1, H304
Trietanolamina	102-71-6	0.5 - 1.5	Tox. Aguda 5, H313
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	< 0.002	Tox. Aguda 2, H330 Tox. Aguda 2, H310 Tox. Aguda 2, H300 Corr. Pele 1C, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1A, H317

			Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 100) Aqua Cronica 1, H410 (M = 100)

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 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
Use um agente de combate a incêndio adequado para o incêndio ao redor.

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

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância	Condição
Hidrocarbonetos	Durante a combustão
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
Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

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
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 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. 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
Mantenha fora do alcance das crianças. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente.

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
Trietanolamina	102-71-6	ACGIH	TWA: 5 mg/m3	
Trietanolamina	102-71-6	Brasil LEO	TWA (8 horas): 5 mg/m3	
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração inalável): 5 mg/m3	
Glicerina	56-81-5	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração inalável): 5 mg/m3	
Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável	64742-47-8	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável	64742-47-8	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m3	

Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável	8042-47-5	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m3	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/m3	
NÉVOA DE ÓLEO (MINERAL)	8042-47-5	OSHA	TWA (como névoa): 5 mg/m3	

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

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

Proteção das mãos/pele
Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Para contato prolongado ou repetido, recomenda-se o uso de luvas feitas do(s) seguinte(s) material(is) (os tempos de permeações são >4 horas): Borracha nitrílica, Polímero laminado

Qualquer luva recomendada para contato prolongado/repetido também é adequada para contato de curta duração/respingos.

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:
Máscara semi facial ou respirador de peça facial inteira adequado para 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
Cor	Branco
Odor	Moderado ácido
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	8,2 - 8,7
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não há dados disponíveis*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	*Não há dados disponíveis*
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	*Não há dados disponíveis*
Desnidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	1 kg/l
Densidade relativa	1,01 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	*Não há dados disponíveis*
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	29.792 - 39.722 mm2/seg
Compostos orgânicos voláteis	17 % peso [*Método de ensaio:*Calculado por CARB título 2]
Porcentagem de voláteis	*Não há dados disponíveis*
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	515 g/l [*Método de ensaio:*Calculado SCAQMD regra 443.1]
Peso molecular	*Não aplicável*

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
Não determinado

10.5. Materiais incompatíveis
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:
As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixamento ou uso com máquinas podem causar irritação no sistema respiratório. Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirros, coriza, dor de cabeça, rouquidão e dor de garganta e nariz.

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

Contato com os olhos:
As poeiras geradas pelo corte, trituração, lixamento ou uso com máquinas podem causar irritação nos olhos. Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação ou visão embaçada.

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	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Dérmico	compostos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 2,3 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação-Vapor	Avaliação profissional	CL50 estima-se que 20 - 50 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 3 mg/l

Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Dérmico	compostos similares	DL50 > 2.000 mg/kg
Óleo mineral	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Óleo mineral	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Glicerina	Dérmico	Coelho	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Glicerina	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Óleo Vegetal	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000
Óleo Vegetal	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000
Trietanolamina	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Trietanolamina	Ingestão	Rato	DL50 9.000 mg/kg
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Dérmico	Coelho	DL50 87 mg/kg
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,171 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestão	Rato	DL50 40 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Coelho	Irritante moderado
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Coelho	Irritante
Óleo mineral	Coelho	Sem irritação significativa
Glicerina	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo Vegetal	Humano	Irritação mínima
Trietanolamina	Coelho	Irritação mínima
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Coelho	Irritante moderado
Óleo mineral	Coelho	Irritante moderado
Glicerina	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo Vegetal	Coelho	Irritante moderado
Trietanolamina	Coelho	Irritante moderado
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	cobaia	Não classificado
Destilados de petróleo leves hidrotratados	cobaia	Não classificado
Óleo mineral	cobaia	Não classificado
Glicerina	cobaia	Não classificado
Óleo Vegetal	Humano	Não classificado
Trietanolamina	Humano	Não classificado
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Humano e animal	Sensibilizante

Fotossensibilização

Nome	Espécies	Valor
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Humano e animal	Não sensibilizante

Sensibilização respiratória
Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	In Vitro	Não mutagênico
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	In vivo	Não mutagênico
Óxido de alumínio (não-fibroso)	In Vitro	Não mutagênico
Destilados de petróleo leves hidrotratados	In Vitro	Não mutagênico
Óleo mineral	In Vitro	Não mutagênico
Óleo Vegetal	In Vitro	Não mutagênico
Óleo Vegetal	In vivo	Não mutagênico
Trietanolamina	In Vitro	Não mutagênico
Trietanolamina	In vivo	Não mutagênico
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	In vivo	Não mutagênico
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Inalação	Rato	Não carcinogênico
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óleo mineral	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Óleo mineral	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Glicerina	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Trietanolamina	Dérmico	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Trietanolamina	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestão	Rato	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5,2 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 desenvolvimento	Rato	NOAEL 4.350 mg/kg/day	durante a gestação
Glicerina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 formação
Glicerina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 formação
Glicerina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 formação

Trietanolamina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.125 mg/kg/day	durante organogênese
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	2 formação
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	2 formação
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 15 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
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	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
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 2,6 mg/l	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 10,4 mg/l	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 10,4 mg/l	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 10,4 mg/l	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 10,4 mg/l	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 10,4 mg/l	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 10,4 mg/l	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 10,4 mg/l	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 10,4 mg/l	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 10,4 mg/l	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 10,4 mg/l	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 10,4 mg/l	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000	13 semanas

					mg/kg/day	
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	pele	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	trato gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Ingestão	sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Inalação	Pneumoconiose	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	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
Glicerina	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
Glicerina	Inalação	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
Glicerina	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
Glicerina	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
Glicerina	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 anos
Glicerina	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 anos
Glicerina	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 anos

Glicerina	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 anos
Óleo Vegetal	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 semanas
Óleo Vegetal	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 semanas
Óleo Vegetal	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 4.800 mg/kg/day	13 semanas
Óleo Vegetal	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 13.000 mg/kg/day	13 semanas
Trietanolamina	Dérmico	rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 anos
Trietanolamina	Dérmico	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 4.000 mg/kg/day	13 semanas
Trietanolamina	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anos
Trietanolamina	Ingestão	fígado	Não classificado	cobaia	NOAEL 1.600 mg/kg/day	24 semanas

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	Perigo de Aspiração
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Perigo de Aspiração
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 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico
GHS Crônico 3: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EL50	>1.000 mg/l

Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LL50	>1.000 mg/l
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	>1.000 mg/l
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEL	>1.000 mg/l
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEL	<1 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	N/A	Experimental	96 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	>100 mg/l
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	>100 mg/l
Glicerina	56-81-5	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	54.000 mg/l
Glicerina	56-81-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	1.955 mg/l
Glicerina	56-81-5	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	10.000 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	1 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LL50	2 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	1,4 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	1 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEL	0,48 mg/l
Óleo Vegetal	Segredo Comercial	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	CL50	>100 mg/l
Óleo Vegetal	Segredo Comercial	Bactéria	Compostos Análogos	16 horas	NOEC	10.000 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
Trietanolamina	102-71-6	Diatomácea	Experimental	72 horas	EC50	204 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	11.800 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	512 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	609,98 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Diatomácea	Experimental	72 horas	EC10	>10 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	26 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	16 mg/l
Trietanolamina	102-71-6	Lodo ativado	Experimental	3 horas	IC50	>1.000 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Diatomácea	Experimental	72 horas	ErC50	0,007 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,027 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Camarão Mysid	Experimental	96 horas	CL50	0,282 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	0,19 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	0,3 mg/l

5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,16 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Diatomácea	Experimental	48 horas	NOEC	0,00049 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Fathead Minnow	Experimental	36 dias	NOEC	0,02 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,004 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	0,0111 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	31.3 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	63 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo Vegetal	Segredo Comercial	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	64 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Óleo mineral	8042-47-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	0 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Inerentemente biodegradável em água	14 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	89 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Biodegradação	19 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	96 %remoção do DOC	semelhante à OCDE 301E
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Biodegradação		Meia-vida (t 1/2)	342 dias (t 1/2)	
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Biodegradação		Meia-vida (t 1/2)	14.4 horas(t 1/2)	
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Biodegradação		Meia-vida (t 1/2)	≤1.8 dias (t 1/2)	
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Experimental Biodegradação	29 dias	Libertação Dióxido de Carbono	62 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Modelado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	1.2 dias (t 1/2)	Episuite™
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>60 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio	64742-48-9	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	>4	
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Dado não disponível ou	N/A	N/A	N/A	N/A

		insuficiente para classificação.				
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-1.75	similar a OECD 107
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óleo Vegetal	Segredo Comercial	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7	Catalogic™
Óleo mineral	8042-47-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Trietanolamina	102-71-6	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	<3.9	semelhante ao OECD 305
Trietanolamina	102-71-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-1.9	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona	26172-55-4	Compostos Análogos BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	54	OECD305-Bioconcentração

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. 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

Transporte Terrestre (ANTT)

Outras descrições para os produtos perigosos:
Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Transporte Marítimo (IMDG):

Other Dangerous Goods Descriptions:
Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Transporte Aéreo (IATA):

Other Dangerous Goods Descriptions:
Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA
Saúde: 1 **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