



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: 18-1436-7 **No. da versão:** 14.00
Data da Publicação: 21/03/2025 **Substitui a data:** 29/05/2023

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M Finesse-it / 3M Auto Elimina Riscos

1.2. Números de identificação do produto

H0-0018-9094-8 H0-0020-2956-1 H0-0020-4978-3 H0-0022-3686-9 HB-0040-1912-9
HB-0040-3662-8 HB-0040-5140-3 HB-0042-0048-9 HB-0043-3068-2 HB-0045-8441-1

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Líquido de uso profissional para polimento de carros.

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.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

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

2% 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	40 - 70	Substância não classificada como perigosa
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	7 - 13	Líqu. Infla. 3, H226 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336
Solvente de Stoddard	8052-41-3	5 - 10	Tox. Aguda 5, H333 Tox. Aguda 5, H313 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 2, H315 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Crônica 3, H412
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	3 - 7	Substância não classificada como perigosa
Glicerina	56-81-5	3 - 7	Substância não classificada como perigosa
Monooleato de polietileno glicol	9004-96-0	1 - 5	Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320
Óleo mineral	8042-47-5	1 - 5	Tox. Asp. 1, H304
Morfolina	110-91-8	< 1	Líqu. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 3, H311 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 4, H302 Corr. Pele 1A, H314 Lesão Ocular 1, H318 Reprod. 2, H362 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 3, H402
Nonano	111-84-2	< 1	Líqu. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Asp. 1, H304 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1)

Aqua Cronica 1, H410 (M = 1)

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

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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Hidrocarbonetos

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

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). 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.

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 detergente e água. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Evite inalação de poeiras geradas durante o corte, lixamento, trituração ou uso com máquinas. 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/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. 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

Armazene afastado de fontes de calor.

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
Morfolina	110-91-8	OSHA	TWA: 70 mg/m ³ (20 ppm)	Pele
Morfolina	110-91-8	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano, perigo de absorção cutânea.
Morfolina	110-91-8	Brasil LEO	TWA (8 horas): 20 ppm	
Nonano	111-84-2	Brasil LEO	TWA (8 horas): 200 ppm	
Nonano	111-84-2	ACGIH	TWA: 200 ppm	
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³	
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA(partículas respiráveis)(8 horas):3 mg/m ³	
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	ACGIH	TWA (fração respirável):1 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico

				humano
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (particulados inaláveis)(8 hours):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas inaláveis	1344-28-1	ACGIH	TWA (particulados inaláveis):10 mg/m3	
Partículas (insolúvel ou pouco solúvel) não especificado, partículas respiráveis	1344-28-1	ACGIH	TWA(partículas respiráveis):3 mg/m3	
Glicerina	56-81-5	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração inalável): 5 mg/m3	
Querosene (petróleo)	64742-47-8	Brasil LEO	TWA (como vapor de hidrocarbonetos totais, não aerossol) (8 horas): 200 mg/m3	P:Rst. condições c/ negl. aero exp
Querosene (petróleo)	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor de hidrocarboneto total, não aerossol): 200 mg/m3	A3: Carcinogênico animal confirmado, Pele
Combustíveis para aviação (não aerossol), como vapor de hidrocarboneto total	64742-47-8	Brasil LEO	TWA (como vapor de hidrocarbonetos totais, não aerossol) (8 horas): 200 mg/m3	P:Rst. condições c/ negl. aero exp
Combustíveis para aviação (não aerossol), como vapor de hidrocarboneto total	64742-47-8	ACGIH	TWA (como vapor de hidrocarboneto total, não aerossol): 200 mg/m3	A3: Carcinogênico animal confirmado, Pele
Óleos minerais, óleos altamente refinados	8042-47-5	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m3	
Óleos minerais, óleos altamente refinados	8042-47-5	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óleo parafínico	8042-47-5	OSHA	TWA (como névoa): 5 mg/m3	
Solvente de Stoddard	8052-41-3	ACGIH	TWA: 100 ppm	
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Brasil LEO	TWA (8 horas): 100 ppm	
Solvente de Stoddard	8052-41-3	OSHA	TWA: 2900 mg/m3 (500 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

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Proteção das mãos/pele

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

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Polímero laminado

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
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	7,5 - 8,3
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	$\geq 93,3$ °C
Ponto de fulgor	$\geq 93,3$ °C [Método de ensaio: Copo fechado]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	0,7 %
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	7 %
Pressão de vapor	$\leq 133,3$ Pa
Desnidade de vapor relativa	4,5 [Ref.Std:Ar=1]
Densidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Solubilidade em água	Moderado [Detalhes: à 25°C]
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade cinemática	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	<i>Não há dados disponíveis</i>
Porcentagem de voláteis	85 - 90 %
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

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. 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 Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

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
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Dérmico	compos tos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Solvente de Stoddard	Inalação-Vapor		CL50 estima-se que 20 - 50 mg/l
Solvente de Stoddard	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Solvente de Stoddard	Ingestão	Rato	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
Glicerina	Dérmico	Coelho	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Glicerina	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Monooleato de polietileno glicol	Dérmico	Coelho	DL50 > 9.800 mg/kg
Monooleato de polietileno glicol	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Óleo mineral	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Óleo mineral	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Nonano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 17 mg/l
Nonano	Dérmico	compos tos similares	DL50 > 2.000 mg/kg
Nonano	Ingestão	compos tos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Morfolina	Dérmico	Coelho	DL50 500 mg/kg
Morfolina	Inalação-Vapor	Rato	CL50 estima-se que 10 - 20 mg/l
Morfolina	Ingestão	Rato	DL50 1.680 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Destilados de petróleo leves hidrotratados	compos os similares	Irritante moderado
Solvente de Stoddard	Coelho	Irritante
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Glicerina	Coelho	Sem irritação significativa
Monooleato de polietileno glicol	Coelho	Irritante moderado

Óleo mineral	Coelho	Sem irritação significativa
Nonano	componst os similares	Sem irritação significativa
Morfolina	Coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Destilados de petróleo leves hidrotratados	componst os similares	Sem irritação significativa
Solvente de Stoddard	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Glicerina	Coelho	Sem irritação significativa
Monooleato de polietileno glicol	Coelho	Irritação moderada
Óleo mineral	Coelho	Irritante moderado
Nonano	componst os similares	Irritante moderado
Morfolina	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Destilados de petróleo leves hidrotratados	componst os similares	Não classificado
Solvente de Stoddard	cobaia	Não classificado
Glicerina	cobaia	Não classificado
Óleo mineral	cobaia	Não classificado
Nonano	componst os similares	Não classificado
Morfolina	cobaia	Não classificado

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Destilados de petróleo leves hidrotratados	In Vitro	Não mutagênico
Solvente de Stoddard	In vivo	Não mutagênico
Solvente de Stoddard	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de alumínio (não-fibroso)	In Vitro	Não mutagênico
Óleo mineral	In Vitro	Não mutagênico
Nonano	In Vitro	Não mutagênico
Morfolina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Morfolina	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Solvente de Stoddard	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Solvente de Stoddard	Inalação	Humano e animal	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Inalação	Rato	Não carcinogênico

Glicerina	Ingestão	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
Morfolina	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Morfolina	Inalação	Rato	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Solvente de Stoddard	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2,4 mg/l	durante organogênese
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
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
Morfolina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento		NA	
Morfolina	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	compostos similares	NOAEL 60 mg/kg/day	2 formação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	compostos similares	NOAEL Não disponível	
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Solvente de Stoddard	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Solvente de Stoddard	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Solvente de Stoddard	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Cão	NOAEL 6,5 mg/l	4 horas
Solvente de Stoddard	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	

Nonano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Nonano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Morfolina	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
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Inalação	figado rim e/ou bexiga sistema endócrino trato gastrointestinal ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético músculos sistema nervoso sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 6 mg/l	13 semanas
Solvente de Stoddard	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rato	LOAEL 4,6 mg/l	6 meses
Solvente de Stoddard	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 1,9 mg/l	13 semanas
Solvente de Stoddard	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,6 mg/l	90 dias
Solvente de Stoddard	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sangue figado músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 5,6 mg/l	12 semanas
Solvente de Stoddard	Inalação	coração	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 1,3 mg/l	90 dias
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
Glicerina	Inalação	sistema respiratório coração figado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
Glicerina	Ingestão	sistema endócrino sistema hematopoiético figado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 anos
Óleo mineral	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dias
Óleo mineral	Ingestão	figado sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dias
Nonano	Inalação	sistema nervoso coração sistema endócrino trato gastrointestinal sistema hematopoiético figado músculos rim e/ou bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 8,4 mg/l	90 dias
Nonano	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL	90 dias

		trato gastrointestinal sistema hematopoiético fígado sistema respiratório coração ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema imunológico sistema nervoso rim e/ou bexiga sistema vascular			5.000 mg/kg/day	
Morfolina	Dérmico	fígado rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	cobaia	LOAEL 900 mg/kg/day	13 dias
Morfolina	Dérmico	sistema hematopoiético	Não classificado	cobaia	NOAEL 900 mg/kg/day	13 dias
Morfolina	Inalação	olhos	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Morfolina	Inalação	fibrose pulmonar	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,09 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inalação	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 64 mg/l	5 dias
Morfolina	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	LOAEL 64 mg/l	5 dias
Morfolina	Inalação	coração sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 0,9 mg/l	13 semanas
Morfolina	Inalação	trato gastrointestinal sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 0,53 mg/l	104 semanas
Morfolina	Ingestão	rim e/ou bexiga	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 160 mg/kg/day	30 dias
Morfolina	Ingestão	fígado sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	30 dias
Morfolina	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 800 mg/kg/day	30 dias
Morfolina	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 323 mg/kg/day	4 semanas

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Destilados de petróleo leves hidrotratados	Perigo de Aspiração
Solvente de Stoddard	Perigo de Aspiração
Óleo mineral	Perigo de Aspiração
Nonano	Perigo de Aspiração

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

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
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	EL50	>1.000 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LL50	>1.000 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	>1.000 mg/l
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEL	1.000 mg/l
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Algas Verde	Estimado	96 horas	EL50	2,5 mg/l
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Invertebrado	Estimado	96 horas	CL50	3,5 mg/l
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LL50	41,4 mg/l
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Algas Verde	Estimado	96 horas	NOEL	0,76 mg/l
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,28 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
Monooleato de polietileno glicol	9004-96-0	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
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
Morfolina	110-91-8	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC20	>1.000 mg/l
Morfolina	110-91-8	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	100 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas Verde	Experimental	96 horas	ErC50	28 mg/l
Morfolina	110-91-8	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	180 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	45 mg/l
Morfolina	110-91-8	Algas Verde	Experimental	96 horas	NOEC	10 mg/l
Morfolina	110-91-8	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	5 mg/l
Nonano	111-84-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,2 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	80 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	>63 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	6.49 dias (t 1/2)	
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)
Monooleato de polietileno glicol	9004-96-0	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
Morfolina	110-91-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	93 %remoção do DOC	OECD 301E - Tela Modif. OECD
Morfolina	110-91-8	Experimental Biodegradação	31 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	98 %remoção do DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Nonano	111-84-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	96 %BOD/ThOD	
Nonano	111-84-2	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	3.07 dias (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Destilados de petróleo leves hidrotratados	64742-47-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Solvente de Stoddard	8052-41-3	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	6.4	
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Glicerina	56-81-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-1.75	similar a OECD 107
Monooleato de polietileno glicol	9004-96-0	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
Morfolina	110-91-8	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	<2.8	OECD305-Bioconcentração
Morfolina	110-91-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de	-2.55	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

Nonano	111-84-2	Experimental Bioconcentração		partição Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	5.65	
--------	----------	---------------------------------	--	---	------	--

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 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: 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 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