

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Classificação por aspiração não se aplica devido a viscosidade 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	40 - 70	Substância não classificada como perigosa
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	64742-48-9	10 - 15	Líqu. Infla. 3, H226 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336
Glicerina	56-81-5	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	5 - 10	Líqu. Infla. 4, H227 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316
Óleo mineral	8042-47-5	1 - 5	Tox. Asp. 1, H304
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	64742-95-6	0.3 - 0.7	Líqu. Infla. 1, H224 Tox. Aguda 5, H333 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 2, H315 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	0.01 - 0.1	Tox. Aguda 2, H330 Tox. Aguda 4, H302 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1A, H317 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:

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

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

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

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

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Use roupa de proteção 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.

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

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. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Evite o congelamento. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	ACGIH	TWA (fração respirável): 1 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Compostos insolúveis de alumínio	1344-28-1	Brasil LEO	TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³	
Glicerina	56-81-5	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m ³ ; TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	
Óleos minerais, óleos altamente refinados	8042-47-5	ACGIH	TWA (fração inalável): 5 mg/m ³	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Óleos minerais, óleos altamente refinados	8042-47-5	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 5 mg/m ³	
Óleo parafínico	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

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

Quando for previsto apenas o contato acidental, poderá ser utilizado um material de luva alternativo. Se ocorrer contato com a luva, remova-a imediatamente e substitua-a por um conjunto de luvas novas. Para contato acidental, podem ser usadas luvas feitas dos seguintes materiais: Borracha nitrílica

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
Cor	Branco
Odor	Leve de Solvente
Limite de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	8,3 - 9
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não há dados disponíveis</i>
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	100 °C
Ponto de fulgor	>=93,3 °C [<i>Método de ensaio</i> :Copo fechado Tagliabue] [<i>Detalhes</i> :Condições: Chama aplicada em intervalos de 2 graus]
Taxa de evaporação	4,4 [<i>Ref Std</i> :ÉTER=1]
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	0,8 %
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	6 %
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Desnidade de vapor relativa	1 [<i>Ref Std</i> :Ar=1]
Densidade	1 - 1 kg/l
Densidade relativa	0,98 - 1,01 [<i>Ref Std</i> :Água=1]
Solubilidade em água	Desprezível
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	13.384 mm2/seg
Compostos orgânicos voláteis	20,8 % peso [<i>Detalhes</i> :Calculado]

Porcentagem de voláteis	84,9 % peso [<i>Detalhes:Calculado incluindo água</i>]
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	566,3 g/l [<i>Detalhes:Calculado</i>]
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>

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

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

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

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.

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

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

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	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	Dérmico	compostos similares	DL50 > 5.000 mg/kg
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Ingestão	Rato	DL50 > 15.000 mg/kg
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	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
Glicerina	Dérmico	Coelho	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Glicerina	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Óleo mineral	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Óleo mineral	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 5,2 mg/l
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,21 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	Rato	DL50 450 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	compostos similares	Irritante moderado
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	compostos similares	Irritante moderado
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Glicerina	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo mineral	Coelho	Sem irritação significativa
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	Coelho	Irritante
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	componst os similares	Sem irritação significativa
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	componst os similares	Sem irritação significativa
Óxido de alumínio (não-fibroso)	Coelho	Sem irritação significativa
Glicerina	Coelho	Sem irritação significativa
Óleo mineral	Coelho	Irritante moderado
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	Coelho	Irritante moderado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Coelho	Corrosivo

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	componst os similares	Não classificado
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	componst os similares	Não classificado
Glicerina	cobaia	Não classificado
Óleo mineral	cobaia	Não classificado
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	cobaia	Não classificado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	cobaia	Sensibilizante

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	In Vitro	Não mutagênico
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	In Vitro	Não mutagênico
Óxido de alumínio (não-fibroso)	In Vitro	Não mutagênico
Óleo mineral	In Vitro	Não mutagênico
1,2-benzisotiazolin-3-ona	In vivo	Não mutagênico
1,2-benzisotiazolin-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
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
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do	Duração da
------	-----	-------	----------	--------------	------------

				teste	exposição
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
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.500 ppm	2 formação
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.500 ppm	2 formação
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 500 ppm	2 formação
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 112 mg/kg/day	2 formação
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 112 mg/kg/day	2 formação
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 112 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
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	compos to s similares	NOAEL Não disponível	
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliaçã o profissio nal	NOAEL Não disponível	
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Avaliaçã o profissio nal	NOAEL Não disponível	
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliaçã o profissio nal	NOAEL Não disponível	
1,2-benzisotiazolin-3-ona	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
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	Inalação	fígado 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
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 6 mg/l	13 semanas
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 1,5 mg/l	13 semanas
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 6 mg/l	13 semanas
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 100 mg/kg/day	13 semanas
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Ingestão	sistema hematopoiético olhos	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
Glicerina	Inalação	sistema respiratório coração fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 3,91 mg/l	14 dias
Glicerina	Ingestão	sistema endócrino sistema hematopoiético fígado 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	fígado sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	fígado sistema hematopoiético olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dias
1,2-benzisotiazolin-3-ona	Ingestão	coração sistema endócrino sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dias

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	Perigo de Aspiração
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	Perigo de Aspiração
Óleo mineral	Perigo de Aspiração
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	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

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	64742-48-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	EL50	>1.000 mg/l
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	64742-48-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LL50	>1.000 mg/l
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	64742-48-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	>1.000 mg/l
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	64742-48-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEL	100 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
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	EL50	>1.000 mg/l
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	LL50	>1.000 mg/l
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	>1.000 mg/l
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	>1.000 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
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
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	64742-95-6	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	8,2 mg/l
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	64742-95-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	EL50	7,9 mg/l
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	64742-95-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EL50	3,2 mg/l
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	64742-95-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEL	0,22 mg/l
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	64742-95-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEL	2,6 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,11 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	1,6 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Sheepshead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	16,7 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Perdiz-da-virgínia	Experimental	14 dias	DL50	617 mg/kg de peso corpóreo
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Repolho	Experimental	14 dias	EC50	200 mg/kg (Peso seco)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	CL50	>410,6 mg/kg (Peso seco)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC50	>811,5 mg/kg (Peso seco)

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	64742-48-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	80% %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
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	69 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Glicerina	56-81-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	63 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Óleo mineral	8042-47-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	0 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	64742-95-6	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	78 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Inerentemente	34 dias	Dióxido de Carbono	17 %remoção do DOC	OECD 302A - Teste SCAS modificado

		biodegradável em água		Deseprendido		
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação	21 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	80 %remoção do DOC	OECD 303A - Aeróbio Simulado
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Biodegradação		Meia-vida (t 1/2)	4 horas(t 1/2)	
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	>1 anos (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
Hydrotreated Heavy Nafta pesada hidrotrada (Petróleo)	64742-48-9	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de alumínio (não-fibroso)	1344-28-1	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Destilados (petróleo), leves tratados com ácido	64742-14-9	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
Óleo mineral	8042-47-5	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Solvente nafta aromática leve (petróleo)	64742-95-6	Estimado BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	598	OECD305-Bioconcentração
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	6.62	semelhante ao OECD 305
1,2-benzisotiazolin-3-ona	2634-33-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

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. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. 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 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