



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: | 42-2336-8 | No. da versão: | 1.01 |
| Data da Publicação: | 21/04/2025 | Substitui a data: | 16/05/2023 |

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 específica para órgãos-alvo (exposição única): Categoria 3

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação |Meio ambiente |

Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

| | |
|------|---|
| H316 | Provoca irritação moderada à pele. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigem. |
| H402 | Nocivo para os organismos aquáticos. |
| H411 | Tóxico 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. |

Prevenção:

| | |
|------|--|
| P261 | Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente. |

Resposta

| | |
|-------------|---|
| P332 + P313 | Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. |
| P391 | Recolha o material derramado. |

Armazenamento:

| | |
|------|------------------------------------|
| P405 | Armazene em local fechado à chave. |
|------|------------------------------------|

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 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 | Líqu. Infla. 3, H226 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Aqua. Crônica 2, H411 |
| Óxido de alumínio (não-fibroso) | 1344-28-1 | 7 - 13 | Substância não classificada como perigosa |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | 64742-47-8 | 3 - 7 | Líqu. 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 Vegetal | Segredo Comercial | 1 - 5 | Substância não classificada como perigosa |
| Glicerina | 56-81-5 | 1 - 5 | Substância não classificada como perigosa |
| Óleo mineral | 8042-47-5 | 1 - 5 | Tox. Asp. 1, H304 |
| Trietanolamina | 102-71-6 | 0.5 - 1.5 | Tox. Aguda 5, H313 |
| 1,2-benzisotiazolin-3-ona | 2634-33-5 | < 0.03 | 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) |
| 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

Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, náusea, fala arrastada, tontura e inconsciência).

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.

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

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 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. 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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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/m ³ | |
| Trietanolamina | 102-71-6 | Brasil LEO | TWA (8 horas): 5 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 | |
| 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 | 64742-47-8 | ACGIH | TWA (fração inalável): 5 mg/m ³ | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Óleos minerais, óleos altamente refinados | 64742-47-8 | Brasil LEO | TWA (fração inalável) (8 horas): 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

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. Quando somente o contato acidental é previsto, materiais para luvas alternativos podem ser utilizados. Se ocorrer contato com a luva, remover imediatamente e substituir por um par de luvas novas. Para contato incidental, luvas feitas de borrachas nitrílicas são recomendadas. 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

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 | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| pH | 8,2 - 8,7 |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Ponto de fulgor | Sem ponto de fulgor |
| Taxa de evaporação | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Flamabilidade | Não aplicável |
| Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Limite superior de explosividade/ inflamabilidade | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Pressão de vapor | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Desnidade de vapor relativa | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade | 1 kg/l |
| Densidade relativa | 1,01 [Ref Std: Água=1] |
| Solubilidade em água | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| 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 | 17 % peso [Método de ensaio: Calculado por CARB título 2] |
| Porcentagem de voláteis | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | 515 g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1] |
| Peso molecular | <i>Não aplicável</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

Não determinado

10.5. Materiais incompatíveis

Não determinado

10.6. Produtos perigosos da decomposição

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|-------------------|-----------------|
| Desconhecido | |

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. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

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.

Efeitos à saúde adicionais:

Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

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 | compos- tos 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 | Avaliaçã o profissio nal | CL50 estima-se que seja 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 | compos- tos 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 |
| 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 |
| 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 |
| 1,2-benzisotiazolin-3-ona | Coelho | Sem irritação significativa |
| 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 |
| 1,2-benzisotiazolin-3-ona | Coelho | Corrosivo |
| 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 |
| 1,2-benzisotiazolin-3-ona | cobaia | Sensibilizante |
| 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 |
| 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 |
| 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 | Não carcinogênico |

| | | | |
|--------------------------------------|----------|-------------------------|---|
| | | espécies animais | |
| 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 |
| 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 |
| 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 | |
| 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 | |
| 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 fígado sistema endócrino trato gastrointestinal ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 10,4 mg/l | 13 semanas |
| Nafta de petróleo pesado, tratado com hidrogênio | Ingestão | fígado rim e/ou bexiga coração pele sistema endócrino trato gastrointestinal ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos sistema respiratório 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 sistema imunológico | Não classificado | Rato | NOAEL 1.336 mg/kg/day | 90 dias |
| 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 Vegetal | Ingestão | coração sistema | Não classificado | Rato | NOAEL | 13 semanas |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--|---|-------------------------|------------------------|------------|
| | | hematopoiético fígado | | | 4.800 mg/kg/day | |
| 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 |
| 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 |
|--|---------------------|
| 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 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 2: Tóxico 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 | 64742-48-9 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LL50 | >1.000 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-------------------|--------------------|--------------------|----------|-------|----------------------------|
| com hidrogênio | | | | | | |
| 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 |
| 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 |
| 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 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 | Lodo ativado | Experimental | 3 horas | IC50 | >1.000 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 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC10 | 26 mg/l |
| Trietanolamina | 102-71-6 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 16 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) |
| 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 |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | 64742-47-8 | 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) |
| 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 Biodegradação | 19 dias | Dióxido de Carbono Deseprendido | 96 %remoção do DOC | semelhante à OCDE 301E |
| 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 biodegradável em água | 34 dias | Dióxido de Carbono Deseprendido | 17 %remoção do DOC | OECD 302A - Teste SCAS modificado |
| 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 |
| 5-cloro-2-metil-4-isotiazolina-3-ona | 26172-55-4 | Experimental Biodegradação | 29 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 62 %CO2 evolução/THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|------------------------|--|------------------------------|---|------------------------------------|
| | | | | | evolução (não passe da janela de 10 dias) | |
| 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/H2O coeficiente de partição | >4 | |
| Óxido de alumínio (não-fibroso) | 1344-28-1 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | 64742-47-8 | 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 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 |
| 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 |
| 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 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

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 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