



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: 33-6998-0
Data da Publicação: 16/10/2025

No. da versão: 4.00
Substitui a data: 16/06/2025

IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

EMENDAS DE ELÉTRICOS

1.2. Números de identificação do produto

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| HB-0041-7191-2 | HB-0041-8087-1 | HB-0041-8972-4 | HB-0041-8973-2 | HB-0041-8974-0 |
| HB-0041-9360-1 | HB-0042-5861-0 | HB-0042-6599-5 | HB-0043-3228-2 | HB-0043-3525-1 |
| HB-0043-3726-5 | HB-0043-4822-1 | HB-0043-5167-0 | HB-0044-3143-1 | HB-0044-6893-8 |
| HB-0044-9620-2 | HB-0044-9621-0 | HB-0044-9622-8 | | |

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Isolamento e proteção de cabos

1.4 Detalhes do fornecedor

| | |
|------------------|--|
| Divisão: | Electrical Markets Division |
| Endereço: | Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP |
| Telefone: | 08000132333 |
| E-mail: | falecom@mmm.com |
| Website: | www.3M.com.br |

Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

Este produto é um kit ou um produto com várias partes, que consiste em vários componentes, embalados individualmente. Uma FDS para cada um destes componentes está inclusa. Não separe as FDSs dos componentes desta página de rosto Os números dos documentos das FDSs para os componentes deste produto são:

07-4861-6, 06-4861-8

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto é um kit que consiste em dois ou mais materiais diferentes regulamentados contidas na mesma embalagem externa. As classificações de transporte dos componentes individuais aparecem na Seção 14 das FDSs anexas.

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

EMENDAS DE ELÉTRICOS

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.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança (FDS) estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br



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: 07-4861-6
Data da Publicação: 17/10/2025

No. da versão: 17.00
Substitui a data: 05/06/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

TYPE HP CLEANER/DEGREASER - LENÇO DE LIMPEZA

1.2. Números de identificação do produto

H0-0002-9310-2 HB-0042-1267-4 HB-0042-1904-2 HB-0046-4304-3

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Limpeza de superfície.

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão: Electrical Markets Division
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

Líquido inflamável: Categoria 4.

Toxicidade aguda (inalação): Categoria 5.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Sensibilização da pele: Categoria 1.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônica: 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**

H227

Líquido combustível

H315

Provoca irritação à pele.

H333

Pode ser nocivo se inalado.

H317

Pode provocar reações alérgicas na pele.

H336

Pode provocar sonolência ou vertigem.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P210

Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P261

Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

P280E

Use luvas de proteção.

Resposta

P333 + P313

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P370 + P378

Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

P391

Recolha o material derramado.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

A classificação de perigo de aspiração não é exigida devido à forma física do produto.

30% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

30% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente | No. CAS | % por peso | Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M |
|--|------------|------------|---|
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | 64742-47-8 | 30 - 60 | Liq. 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 |

TYPE HP CLEANER/DEGREASER - LENÇO DE LIMPEZA

| | | | |
|---|-------------|---------|--|
| POLPA DE CELULOSE | 65996-61-4 | 15 - 40 | Substância não classificada como perigosa |
| Ácidos graxos, óleo de rícino, cáustico-oxidados, resíduos de destilação, ésteres com produto de reação de amônia-óxido de etileno, resíduos de destilação, compostos com dietilenotriamina e trietilenotetramina Ácidos graxos, óleo de rícino, cáustico-oxidados, resíduos de destilação, ésteres com produto de reação de amônia-óxido de etileno, resíduos de destilação, compostos com dietilenotriamina e trietilenotetramina | 113669-97-9 | 10 - 30 | Substância não classificada como perigosa |
| Extrato Cítrico | 94266-47-4 | 1 - 5 | Liq. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 5, H333 Tox. Aguda 5, H303 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 2, H315 Sens. Pele 1B, H317 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1) Aqua. Cronica 3, H412 |

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 imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. 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

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). 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

Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis,

tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

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

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. 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. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contentha o vazamento. Cubra a área do derramamento com uma espuma de extinção de incêndio. 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. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. 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

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc).

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de ácidos. 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 |
|--|------------|------------|---|--|
| Querosene/combustíveis de aviação (não aerossóis), como vapor de hidrocarboneto total | 64742-47-8 | ACGIH | TWA (como vapor de hidrocarboneto total, não aerossol): 200 mg/m ³ | A3: Carcinogênico animal confirmado, Pele |
| Querosene/combustíveis de aviação (não aerossóis), como vapor de hidrocarboneto total | 64742-47-8 | Brasil LEO | TWA (como vapor de hidrocarbonetos totais, não aerossol) (8 horas): 200 mg/m ³ | P:Rst. condições c/ negl. aero exp |
| Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável | 64742-47-8 | ACGIH | TWA (fração inalável): 5 mg/m ³ | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Óleo mineral, excluindo fluidos para usinagem de metais, puro, altamente e severamente refinado, fração inalável | 64742-47-8 | Brasil LEO | TWA (fração inalável) (8 horas): 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

Proteção para os olhos não é necessária.

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.

TYPE HP CLEANER/DEGREASER - LENÇO DE LIMPEZA

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

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

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc.), pode ser necessário o uso de um avental de proteção. Consulte o(s) material(is) recomendado(s) para luvas para determinar o(s) material(is) apropriado(s) para o avental. Se um material de luva não estiver disponível como avental, o laminado de polímero é uma opção adequada.

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: | lenço não-tecido |
| Cor | Incolor |
| Odor | Suave cítrico |
| Limite de odor | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| pH | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Ponto de ebulação/Ponto Inicial de ebulação/Intervalo de ebulação | Aproximadamente 185 °C [Detalhes: CONDIÇÕES: (Líquido)] |
| Ponto de fulgor | 60,5 °C [Método de ensaio: Pensky-Martens Vaso Fechado] [Detalhes: CONDIÇÕES: (Líquido)] |
| Taxa de evaporação | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Flamabilidade | Líquido inflamável: Categoria 4. |
| Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade | 0,7 % |
| Limite superior de explosividade/ inflamabilidade | 6,1 - 7 % |
| Pressão de vapor | <=134 Pa [Detalhes: CONDIÇÕES: (Líquido)] |
| Desnidade de vapor relativa | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade relativa | 0,79 [Ref Std: Água=1] [Detalhes: CONDIÇÕES: (Líquido)] |
| Solubilidade em água | Nula [Detalhes: CONDIÇÕES: (Líquido)] |
| Solubilidade em outros solventes | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Coeficiente 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 | 790 g/l [Detalhes: CONDIÇÕES: (Líquido)] |
| Porcentagem de voláteis | >=98 % [Detalhes: CONDIÇÕES: (Líquido)] |
| 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.

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

Desconhecido

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância Condição

Desconhecido

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Pode ser nocivo se inalado. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

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

Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

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 | Inalação-Vapor(4 hs) | | Não há dados disponíveis; ETA calculado >20 - =50 mg/l |
| Produto | Ingestão | | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Inalação-Vapor | Avaliação profissional | CL50 estima-se que 20 - 50 mg/l |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 3 mg/l |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Ingestão | Rato | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Dérmico | compostos similares | DL50 > 2.000 mg/kg |
| POLPA DE CELULOSE | Ingestão | compostos similares | DL50 > 5.000 mg/kg |
| POLPA DE CELULOSE | Dérmico | perigos à saúde semelhantes | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Extrato Cítrico | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato | CL50 > 3,14 mg/l |
| Extrato Cítrico | Dérmico | Coelho | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Extrato Cítrico | Ingestão | Rato | DL50 4.400 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|--|---------------------|-----------------------------|
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Coelho | Irritante |
| POLPA DE CELULOSE | compostos similares | Sem irritação significativa |
| Extrato Cítrico | Coelho | Irritante |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|--|---------------------|--------------------|
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Coelho | Irritante moderado |
| POLPA DE CELULOSE | compostos similares | Irritante moderado |
| Extrato Cítrico | Coelho | Irritante moderado |

Sensibilização:

Sensibilização à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|--|-----------------------|------------------|
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | cobaia | Não classificado |
| POLPA DE CELULOSE | componst os similares | Não classificado |
| Extrato Cítrico | Rato | 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 |
|--|----------|----------------|
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | In Vitro | Não mutagênico |
| POLPA DE CELULOSE | In Vitro | Não mutagênico |
| Extrato Cítrico | In Vitro | Não mutagênico |
| Extrato Cítrico | In vivo | Não mutagênico |

Carcinogenicidade

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|--|----------|----------|---|
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Dérmico | Rato | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Extrato Cítrico | Ingestão | 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 teste | Duração da exposição |
|-----------------|----------|---|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Extrato Cítrico | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 750 mg/kg/day | pre-gestação e durante a gestação |
| Extrato Cítrico | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Várias espécies animais | NOAEL 591 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 |
|--|----------|--------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| 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 | |
| Extrato Cítrico | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos à saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Extrato Cítrico | Ingestão | sistema nervoso | Não classificado | | NOAEL Não disponível | |

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

TYPE HP CLEANER/DEGREASER - LENÇO DE LIMPEZA

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|-----------------|----------|---|------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| Extrato Cítrico | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | LOAEL 75 mg/kg/day | 103 semanas |
| Extrato Cítrico | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 103 semanas |
| Extrato Cítrico | Ingestão | coração sistema endócrino ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico músculos sistema nervoso sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 600 mg/kg/day | 103 semanas |

Perigo por Aspiração

| Nome | Valor |
|--|---------------------|
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Perigo de Aspiração |
| Extrato Cítrico | Perigo de Aspiração |

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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 |
|--|------------|-----------------|----------|-----------|----------------------|--------------------|
| 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 | 64742-47-8 | Pulga d'água | Estimado | 21 dias | NOEL | 0,48 mg/l |

TYPE HP CLEANER/DEGREASER - LENÇO DE LIMPEZA

| | | | | | | |
|---|-------------|----------------|---|----------|-------|------------|
| hidrotratados | | | | | | |
| POLPA DE CELULOSE | 65996-61-4 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Ácidos graxos, óleo de rícino, cáustico-oxidados, resíduos de destilação, ésteres com produto de reação de amônia-óxido de etileno, resíduos de destilação, compostos com dietilenotriamina e trietilenotetramina Ácidos graxos, óleo de rícino, cáustico-oxidados, resíduos de destilação, ésteres com produto de reação de amônia-óxido de etileno, resíduos de destilação, compostos com dietilenotriamina e trietilenotetramina | 113669-97-9 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Extrato Cítrico | 94266-47-4 | Fathead Minnow | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | 0,702 mg/l |
| Extrato Cítrico | 94266-47-4 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | ErC50 | 0,32 mg/l |
| Extrato Cítrico | 94266-47-4 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | EC50 | 0,307 mg/l |
| Extrato Cítrico | 94266-47-4 | Fathead Minnow | Compostos Análogos | 8 dias | EC10 | 0,32 mg/l |
| Extrato Cítrico | 94266-47-4 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | ErC10 | 0,174 mg/l |
| Extrato Cítrico | 94266-47-4 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 21 dias | EC10 | 0,153 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 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| POLPA DE CELULOSE | 65996-61-4 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácidos graxos, óleo de rícino, cáustico-oxidados, resíduos de destilação, ésteres com produto de reação de amônia-óxido de etileno, resíduos de destilação, compostos com dietilenotriamina e trietilenotetramina Ácidos graxos, óleo de rícino, cáustico- | 113669-97-9 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |

TYPE HP CLEANER/DEGREASER - LENÇO DE LIMPEZA

| | | | | | | |
|---|------------|----------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| oxidados, resíduos de destilação, ésteres com produto de reação de amônia-óxido de etileno, resíduos de destilação, compostos com dietilenotriamina e trietilenotetramina | | | | | | |
| Extrato Cítrico | 94266-47-4 | Compostos Análogos Biodegradação | 14 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 98 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Extrato Cítrico | 94266-47-4 | Compostos Análogos Biodegradação | 14 dias | Dióxido de Carbono Desprendido | >93.8 %remoção do DOC | OECD 303A - Aeróbio Simulado |

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 |
| POLPA DE CELULOSE | 65996-61-4 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácidos graxos, óleo de rícino, cáustico-oxidados, resíduos de destilação, ésteres com produto de reação de amônia-óxido de etileno, resíduos de destilação, compostos com dietilenotriamina e trietilenotetramina Ácidos graxos, óleo de rícino, cáustico-oxidados, resíduos de destilação, ésteres com produto de reação de amônia-óxido de etileno, resíduos de destilação, compostos com dietilenotriamina e trietilenotetramina | 113669-97-9 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Extrato Cítrico | 94266-47-4 | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 2100 | Catalogic™ |
| Extrato Cítrico | 94266-47-4 | Compostos Análogos Bioconcentração | | Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de partição | 4.57 | |

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

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

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destrução 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 à 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: 2 Inflamabilidade: 2 Instabilidade: 0 Perigos especial: Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e

tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança (FDS) estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br



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: 06-4861-8
Data da Publicação: 07/11/2025

No. da versão: 4.00
Substitui a data: 25/04/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M™ Lubrificante P55/R, Vermelho

1.2. Números de identificação do produto

80-6116-0479-6

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Elétricos, Graxa lubrificante para elétricos

1.4 Detalhes do fornecedor

| | |
|------------------|--|
| Divisão: | Electrical Markets Division |
| 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

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

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

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável

Símbolos

Não aplicável.

Pictogramas

Não aplicável.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente | No. CAS | % por peso | Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M |
|--|-------------|------------|---|
| 1-propeno, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro, oxidado, polimerizado | 69991-67-9 | 95 - 98 | Substância não classificada como perigosa |
| C.I. Pigmento Vermelho 170 | 2786-76-7 | <= 0.05 | Substância não classificada como perigosa |
| Sílica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | 112945-52-5 | <= 5 | Tox. Aguda 5, H333 |

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

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

Contato com a pele:

Lave a pele com água e sabão. Se 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:

Não induza o vômito. Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Seção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não aplicável

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Fluoreto de Carbonila
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Fluoreto de Hidrogênio
Óxidos de nitrogênio

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão
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). 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

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

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha afastado de metais reativos (ex. Alumínio, zinco, etc.), para evitar a formação de gás de hidrogênio que pode gerar risco de explosão.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes.

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 |
|--|-------------|---------|--|----------------------|
| Sílica: Amorfa, incluindo terra de diatomáceas natural | 112945-52-5 | OSHA | TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m ³ | |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

8.2. Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)**Proteção olhos/face**

Não requerido.

Proteção das mãos/pele

Não é requerido luvas de proteção química.

Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:
Máscara semi facial ou respirador de peça facial inteira adequado para partículas.

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|---|---|
| Estado físico | Líquido |
| Forma Física Específica: | Pasta |
| Cor | Vermelho |
| Odor | Inodoro |
| Limite de odor | <i>Não aplicável</i> |
| pH | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de ebullição/Ponto Inicial de ebullição/Intervalo de ebullição | 270 °C [Detalhes:Dados de MITS (informações de fornecedores)] |
| Ponto de fulgor | Ponto de fulgor > 93°C(200°F) |
| Taxa de evaporação | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Flamabilidade | <i>Não aplicável</i> |
| Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade | <i>Não aplicável</i> |
| Limite superior de explosividade/ inflamabilidade | <i>Não aplicável</i> |
| Pressão de vapor | <=1,3 Pa |
| Desnidade de vapor relativa | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade relativa | Aproximadamente 1,99 [Ref Std: Água=1] |
| Solubilidade em água | Nula |
| Solubilidade em outros solventes | <i>Não aplicável</i> |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Temperatura de autoignição | <i>Não aplicável</i> |
| Temperatura de decomposição | <i>Não aplicável</i> |

| | |
|--|---------------------------------|
| Viscosidade cinemática | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos orgânicos voláteis | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Porcentagem de voláteis | 0 % |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Tamanho de partícula média | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade aparente | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Peso molecular | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Ponto de amolecimento | <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

Não determinado

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Bases fortes

Metais reativos

Não há dados disponíveis

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância

Desconhecido

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

Calor extremo decorrentes de situações como mau uso ou falha do equipamento pode gerar fluoreto de hidrogênio como um produto de decomposição.

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:

Através da avaliação da composição, não são conhecidos efeitos à saúde.

Contato com a pele:

Não se espera que o contato com a pele durante o uso deste produto resulte em irritação significativa.

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

Através da avaliação da composição, não são conhecidos efeitos à saúde.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|--|-----------------------------|------------------------|---|
| Produto | Ingestão | | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| 1-propeno, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro, oxidado, polimerizado | Dérmico | Avaliação profissional | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| 1-propeno, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro, oxidado, polimerizado | Ingestão | Avaliação profissional | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Sílica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | Dérmico | Coelho | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Sílica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 0,691 mg/l |
| Sílica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | Ingestão | Rato | DL50 > 5.110 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|--|----------|-----------------------------|
| Sílica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | Coelho | Sem irritação significativa |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|--|----------|-----------------------------|
| Sílica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | Coelho | Sem irritação significativa |

Sensibilização:

Sensibilização à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|--|-----------------|------------------|
| Sílica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | Humano e animal | Não classificado |

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Via | Valor |
|--|----------|----------------|
| Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas) | In Vitro | Não mutagênico |

Carcinogenicidade

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|--|------------------|----------|---|
| Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas) | Não Especificado | 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 teste | Duração da exposição |
|--|----------|--|----------|-----------------------|----------------------|
| Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas) | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 formação |
| Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas) | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 formação |
| Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas) | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante organogênese |

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

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

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|--|----------|----------------------|------------------|----------|----------------------|-----------------------|
| Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas) | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Sílica amorfa sintética (sem formas cristalinas) | Inalação | silicose | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |

Perigo por Aspiração

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

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/límite 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 |
|--|-------------|----------------------|---|-----------|------------------------------|-------------------------|
| 1-propeno, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro, oxidado, polimerizado | 69991-67-9 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| C.I. Pigmento Vermelho 170 | 2786-76-7 | Lodo ativado | Compostos Análogos | 3 horas | NOEC | 1.000 mg/l |
| C.I. Pigmento Vermelho 170 | 2786-76-7 | Carpa Dourada | Compostos Análogos | 96 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| C.I. Pigmento Vermelho 170 | 2786-76-7 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| C.I. Pigmento Vermelho 170 | 2786-76-7 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| C.I. Pigmento Vermelho 170 | 2786-76-7 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| C.I. Pigmento Vermelho 170 | 2786-76-7 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 21 dias | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | 112945-52-5 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | ErC50 | >173,1 mg/l |
| Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | 112945-52-5 | Organismo sedimentar | Compostos Análogos | 96 horas | EC50 | 8.500 mg/kg (Peso seco) |
| Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | 112945-52-5 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 24 horas | EL50 | >10.000 mg/l |
| Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | 112945-52-5 | Peixe Zebra | Compostos Análogos | 96 horas | LL50 | >10.000 mg/l |
| Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | 112945-52-5 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | NOEC | 173,1 mg/l |
| Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | 112945-52-5 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 21 dias | NOEC | 68 mg/l |
| Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | 112945-52-5 | Lodo ativado | Experimental | 3 horas | EC50 | >1.000 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|--|-------------|------------------------|---------|-------------------------------|--------------------|------------|
| 1-propeno, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro, oxidado, polimerizado | 69991-67-9 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| C.I. Pigmento Vermelho 170 | 2786-76-7 | Modelado Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 15 %BOD/ThOD | Catalogic™ |
| Silica amorfã sintética (sem formas cristalinas) | 112945-52-5 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|--|-------------|---|---------|----------------|--------------------|-----------|
| 1-propeno, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro, oxidado, polimerizado | 69991-67-9 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silica amorfá sintética (sem formas cristalinas) | 112945-52-5 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final

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

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destrução adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Os produtos da combustão incluirão HF. A instalação deve estar capacitada para manipular materiais halogenados.

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 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 os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. 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: 3 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.

O Código de Saúde NFPA 3 é devido a situações de emergência onde o material pode decompõer-se termicamente e liberar Fluoreto de Hidrogênio. Em condições normais de utilização, consulte a Seção 2 e a Seção 11 da FDS para obter informações adicionais sobre riscos para a saúde.

Classificação de perigo HMIS

Saúde: 0 **Inflamabilidade:** 1 **Perigo Físico:** 0 **Proteção pessoal:** X - See PPE section.

As classificações de perigo do Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (HMIS® IV) são projetadas para informar o trabalhador sobre os riscos químicos no local de trabalho. Estas avaliações baseiam-se nas propriedades inerentes do material sob condições normais de uso, e não são destinados ao uso em situações de emergência. As classificações HMIS® IV são usadas em um programa totalmente implementado do HMIS® IV. HMIS® é uma marca registrada da American Coatings Association (ACA).

AVISO: As informações constantes nesta Ficha com Dados de Segurança (FDS) estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

As FDSs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br