



Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 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: | 33-7056-6 | No. da versão: | 3.00 |
| Data da Publicação: | 12/07/2024 | Substitui a data: | 17/02/2021 |

IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M Scotchcast Kit 8096 (2131)

1.2. Números de identificação do produto

H0-0019-5999-0 H0-0019-6000-6

1.3. Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Elétricos

1.4 Dados 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

Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

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

28-7666-2, 07-4861-6, 28-7650-6

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 da FISPQs 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 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 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



Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 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: | 28-7666-2 | No. da versão: | 4.04 |
| Data da Publicação: | 12/07/2024 | Substitui a data: | 09/11/2023 |

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

1.2. Números de identificação do produto

80-6114-6841-6

1.3. Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Elétricos, Parte B da resina elétrica, a qual é composta por duas partes

1.4 Dados 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 telefônico de emergência

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Carcinogenicidade: Categoria 2.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

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

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Corrosivo | Perigo à Saúde |

Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

| | |
|------|--|
| H303 | Pode ser nocivo se ingerido. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H351 | Suspeito de provocar câncer. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados. |

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P280B Use luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P305 + P351 + P338 **EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Descarte:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

4% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.
 12% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.
 88% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.
 6% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente | No. CAS | % por peso |
|---|----------------|-------------------|
| Homopolímero | 69102-90-5 | 20 - 30 |
| Bis(pentabromo fenil)etano | 84852-53-9 | 22 - 25 |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | 10 - 20 |
| Óleo de rícino | 8001-79-4 | 1 - 10 |
| Silicato sódico de potássio e alumínio | 12736-96-8 | 1 - 10 |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | 5 - 10 |
| N,N-di(2-hidroxipropil)anilina | 3077-13-2 | 4 - 10 |
| Polipropileno éter diol | 25322-69-4 | 5 - 10 |
| Dipropileno glicol | 25265-71-8 | 3 - 6 |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | <= 2 |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | 68909-20-6 | <= 1 |
| Trietilenodiamina | 280-57-9 | <= 1 |

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

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

Contato com a pele:

Lave a pele com água e sabão. Caso sinta indisposição, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente 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

Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor intensa, lacrimejamento, ulcerações e visão significativamente prejudicada ou perda total da visão) Efeitos nos órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida. Consulte a Seção 11 para obter detalhes adicionais.

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

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Óxidos de nitrogênio
Óxidos de Antimônio

Condição

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

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. Consulte outras seções desta FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

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**

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha em local fresco. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene em local seco.

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 |
|-------------------------|----------------|----------------|--|------------------------------------|
| Negro de fumo | 1333-86-4 | ACGIH | TWA (fração inalável): 3 mg/m ³ | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | Brasil LEO | TWA (8 horas): 3,5 mg/m ³ | Fonte: Brasil OELs |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | OSHA | TWA: 3.5 mg/m ³ | |
| Polipropileno éter diol | 25322-69-4 | AIHA | TWA (como aerosol): 10 mg/m ³ | |
| Sílica amorfa | 68909-20-6 | 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. Controle de engenharia apropriados

Use com exaustão local apropriada. Proporcione exaustão local apropriada para os recipientes abertos.

8.3. Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção olhos/face

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

Proteção completa para face
Óculos ampla visão

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:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

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

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1. Propriedades físicas e químicas básicas**

| | |
|--|--|
| Estado físico | Líquido |
| Cor | Preto |
| Odor | Pungente de glicol |
| Limite de odor | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| pH | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição | > 143,3 °C |
| Ponto de fulgor | > 143,3 °C [Método de ensaio:Copo fechado] |
| 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 | < 186.158,4 Pa [a 55 °C] |
| Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade relativa | 1,29 [Ref Std:Água=1] |
| Solubilidade em água | Nula |
| 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 | 4.264 mm ² /seg |
| Compostos orgânicos voláteis | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Porcentagem de voláteis | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | 12,9 g/l |
| Peso molecular | <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

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

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

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:

Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total da visão.

Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido. Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia.

Efeitos à saúde adicionais:

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo

Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da frequência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou insuficiência respiratória.

Carcinogenicidade:

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

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-Pó/Névoa(4 hs) | | Dado não disponível, calculado ETA >12,5 mg/l |
| Produto | Ingestão | | Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Homopolímero | Dérmico | | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Homopolímero | Ingestão | | DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Ingestão | Rato | DL50 > 15.800 mg/kg |
| Polipropileno éter diol | Dérmico | Coelho | DL50 > 10.000 mg/kg |
| Polipropileno éter diol | Ingestão | Rato | DL50 > 1.000 mg/kg |
| N,N-di(2-hidroxipropil)anilina | Dérmico | Coelho | DL50 > 2.000 mg/kg |
| N,N-di(2-hidroxipropil)anilina | Ingestão | Rato | DL50 3.800 mg/kg |
| Óleo de rícino | Dérmico | | DL50 estima-se que seja > 5.000 |
| Óleo de rícino | Ingestão | | DL50 estima-se que seja > 5.000 |
| Dipropileno glicol | Dérmico | Coelho | DL50 > 5.010 mg/kg |
| Dipropileno glicol | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 2,34 mg/l |
| Dipropileno glicol | Ingestão | Rato | DL50 > 14.800 mg/kg |
| Negro de fumo | Dérmico | Coelho | DL50 > 3.000 mg/kg |
| Negro de fumo | Ingestão | Rato | DL50 > 8.000 mg/kg |
| Trietilenodiamina | Dérmico | Coelho | DL50 > 3.200 mg/kg |
| Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | Ingestão | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Trietilenodiamina | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 5,05 mg/l |
| Trietilenodiamina | Ingestão | Rato | DL50 1.870 mg/kg |
| Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | Dérmico | perigos a saúde semelhantes | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|---|------------------------|-----------------------------|
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Coelho | Sem irritação significativa |
| Polipropileno éter diol | Não disponível | Sem irritação significativa |
| N,N-di(2-hidroxipropil)anilina | Avaliação profissional | Irritação mínima |
| Óleo de rícino | Humano | Irritação mínima |

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

| | | |
|--|--------|-----------------------------|
| Dipropileno glicol | Coelho | Sem irritação significativa |
| Negro de fumo | Coelho | Sem irritação significativa |
| Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | Coelho | Sem irritação significativa |
| Trietilenodiamina | Coelho | Irritante moderado |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|--|------------------------|-----------------------------|
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Coelho | Irritante moderado |
| Polipropileno éter diol | Não disponível | Irritante moderado |
| N,N-di(2-hidroxiopropil)anilina | Avaliação profissional | Corrosivo |
| Óleo de ricino | Coelho | Irritante moderado |
| Dipropileno glicol | Coelho | Sem irritação significativa |
| Negro de fumo | Coelho | Sem irritação significativa |
| Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | Coelho | Sem irritação significativa |
| Trietilenodiamina | Coelho | Corrosivo |

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

| Nome | Espécies | Valor |
|--|-----------------|------------------|
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Humano | Não classificado |
| Polipropileno éter diol | Humano e animal | Não classificado |
| Óleo de ricino | Humano | Não classificado |
| Dipropileno glicol | cobaia | Não classificado |
| Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | cobaia | Não classificado |

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Via | Valor |
|--|----------|---|
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | In Vitro | Não mutagênico |
| Polipropileno éter diol | In Vitro | Não mutagênico |
| Óleo de ricino | In Vitro | Não mutagênico |
| Óleo de ricino | In vivo | Não mutagênico |
| Dipropileno glicol | In Vitro | Não mutagênico |
| Dipropileno glicol | In vivo | Não mutagênico |
| Negro de fumo | In Vitro | Não mutagênico |
| Negro de fumo | In vivo | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Silanamina,1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | In Vitro | Não mutagênico |

Carcinogenicidade

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|--------------------|----------|-------------------------|-------------------|
| Dipropileno glicol | Ingestão | Várias espécies animais | Não carcinogênico |
| Negro de fumo | Dérmico | Rato | Não carcinogênico |
| Negro de fumo | Ingestão | Rato | Não carcinogênico |
| Negro de fumo | Inalação | Rato | Carcinogênico |

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

| Nome | Via | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---|----------|--|----------|-----------------------|----------------------|
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 2.100 mg/kg/day | 21 dias |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | durante a gestação |
| Dipropileno glicol | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 5.000 mg/kg/day | durante organogênese |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 formação |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 formação |

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 |
|---|----------|---|---|----------|------------------------|-----------------------|
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 2.100 mg/kg/day | 21 dias |
| Óleo de ricino | Ingestão | coração sistema hematopoiético fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 4.800 mg/kg/day | 13 semanas |
| Óleo de ricino | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 13.000 mg/kg/day | 13 semanas |
| Dipropileno glicol | Ingestão | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato | NOAEL 470 mg/kg/day | 105 semanas |
| Dipropileno glicol | Ingestão | coração | Não classificado | Rato | NOAEL 470 mg/kg/day | 105 semanas |
| Dipropileno glicol | Ingestão | sistema endócrino fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 3.040 mg/kg/day | 105 semanas |
| Dipropileno glicol | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 115 mg/kg/day | 105 semanas |
| Dipropileno glicol | Ingestão | pele ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico sistema nervoso sistema vascular | Não classificado | Rato | NOAEL 3.040 mg/kg/day | 105 semanas |
| Negro de fumo | Inalação | Pneumoconiose | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | Inalação | sistema respiratório | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada | Rato | LOAEL 0,035 mg/l | 13 semanas |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | Inalação | sistema hematopoiético rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 0,035 mg/l | 13 semanas |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 5 semanas |

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 FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 3: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

| Material | CAS# | organismo | Tipo | Exposição | Teste de Ponto Final | Resultado do teste |
|---|------------|--------------------------|---|-----------|------------------------------|--------------------|
| Homopolímero | 69102-90-5 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Bis(pentabromo fenil)etano | 84852-53-9 | Lodo ativado | Experimental | 3 horas | NOEC | 10 mg/l |
| Bis(pentabromo fenil)etano | 84852-53-9 | Algas Verde | Experimental | 96 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Bis(pentabromo fenil)etano | 84852-53-9 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| Bis(pentabromo fenil)etano | 84852-53-9 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| Bis(pentabromo fenil)etano | 84852-53-9 | Algas Verde | Experimental | 96 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Truta arco-íris | Estimado | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Sheepshead Minnow | Estimado | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Truta arco-íris | Estimado | 155 dias | NOEC | 100 mg/l |
| Silicato sódico de potássio e alumínio | 12736-96-8 | Sapo Africano com Garras | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | 1.800 mg/l |
| Silicato sódico de potássio e alumínio | 12736-96-8 | Fathead Minnow | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | >680 mg/l |
| Silicato sódico de potássio e alumínio | 12736-96-8 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | ErC50 | 130 mg/l |
| Silicato sódico de | 12736-96-8 | Organismo | Compostos | 22 dias | EC50 | 364,9 mg/l |

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------|---|----------|------------------------------|-------------------------------|
| potássio e alumínio | | sedimentar | Análogos | | | |
| Silicato sódico de potássio e alumínio | 12736-96-8 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Silicato sódico de potássio e alumínio | 12736-96-8 | Fathead Minnow | Compostos Análogos | 30 dias | NOEC | 86,7 mg/l |
| Silicato sódico de potássio e alumínio | 12736-96-8 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | NOEC | 18 mg/l |
| Silicato sódico de potássio e alumínio | 12736-96-8 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 21 dias | NOEC | 32 mg/l |
| Silicato sódico de potássio e alumínio | 12736-96-8 | Bactéria | Compostos Análogos | 16 horas | EC50 | 950 mg/l |
| Silicato sódico de potássio e alumínio | 12736-96-8 | Rabanete | Compostos Análogos | 23 dias | EC50 | 4.000 mg/kg (Peso seco) |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | CL50 | 19,1 mg/l |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Peixe | Estimado | 96 horas | CL50 | 9,2 mg/l |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | ErC50 | >48,6 mg/l |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Invertebrado | Estimado | 96 horas | CL50 | 2,35 mg/l |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Blackworm | Estimado | 28 dias | NOEC | 149 mg/kg (Peso seco) |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Fathead Minnow | Estimado | 28 dias | NOEC | 1,5 mg/l |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | NOEC | 2,8 mg/l |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Pulga d'água | Estimado | 21 dias | NOEC | 2,31 mg/l |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Lodo ativado | Estimado | 4 horas | EC50 | 36 mg/l |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Barley | Estimado | 5 dias | EC50 | 9.230 mg/kg (Peso seco) |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Micróbios do solo | Estimado | 7 dias | NOEC | 3.900 mg/kg (Peso seco) |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Springtail | Estimado | 28 dias | NOEC | 1.330 mg/kg (Peso seco) |
| Óleo de rícino | 8001-79-4 | Peixe Zebra | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| Óleo de rícino | 8001-79-4 | Bactéria | Compostos Análogos | 16 horas | NOEC | 10.000 mg/l |
| N,N-di(2-hidroxi-propil)anilina | 3077-13-2 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Polipropileno éter diol | 25322-69-4 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | ErC50 | >100 mg/l |
| Polipropileno éter diol | 25322-69-4 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | EC50 | 105,8 mg/l |
| Polipropileno éter diol | 25322-69-4 | Peixe Zebra | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| Polipropileno éter diol | 25322-69-4 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Polipropileno éter diol | 25322-69-4 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 21 dias | NOEC | >=10 mg/l |
| Polipropileno éter diol | 25322-69-4 | Lodo ativado | Compostos Análogos | 3 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Dipropileno glicol | 25265-71-8 | Goldfish | Experimental | 96 horas | CL50 | >5.000 mg/l |
| Dipropileno glicol | 25265-71-8 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Dipropileno glicol | 25265-71-8 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Dipropileno glicol | 25265-71-8 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Dipropileno glicol | 25265-71-8 | Bactéria | Experimental | 18 horas | EC10 | 1.000 mg/l |
| Dipropileno glicol | 25265-71-8 | Perdiz-da-virgínia | Experimental | 14 dias | DL50 | >2.000 mg/kg de peso corpóreo |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | Não tox a lmt de sol de água | >100 mg/l |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | Peixe Zebra | Experimental | 96 horas | Não tox a lmt de | >100 mg/l |

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------------------------|--------------|----------|------------------------------|-----------|
| | | | | | sol de água | |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | Não tox a lmt de sol de água | 100 mg/l |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | Lodo ativado | Experimental | 3 horas | NOEC | >800 mg/l |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | 68909-20-6 | Algas ou outras plantas aquáticas | Estimado | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Trietilenodiamina | 280-57-9 | Bactéria | Experimental | 17 horas | EC50 | 356 mg/l |
| Trietilenodiamina | 280-57-9 | Carpa comum | Experimental | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| Trietilenodiamina | 280-57-9 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC50 | 180 mg/l |
| Trietilenodiamina | 280-57-9 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Trietilenodiamina | 280-57-9 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC10 | 79 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|---|------------|--|---------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Homopolímero | 69102-90-5 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bis(pentabromo fenil)etano | 84852-53-9 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 66 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias) | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Silicato sódico de potássio e alumínio | 12736-96-8 | Compostos Análogos Hidrólise | | Meia-vida hidrolítica | 60 dias (t 1/2) | |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Óleo de ricino | 8001-79-4 | Compostos Análogos Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 64 %BOD/ThOD | OECD 301D - Closed Bottle Test |
| N,N-di(2-hidroxi)propil)anilina | 3077-13-2 | Modelado Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 6 %BOD/ThOD | Catalogic™ |
| Polipropileno éter diol | 25322-69-4 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 93.6 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Dipropileno glicol | 25265-71-8 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 84.4 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Dipropileno glicol | 25265-71-8 | Experimental Inerentemente biodegradável em água | 42 dias | Dióxido de Carbono Deseprendido | 83.6 %remoção do DOC | OECD 302A - Teste SCAS modificado |
| Dipropileno glicol | 25265-71-8 | Experimental Biodegradação | 64 dias | Dióxido de Carbono Deseprendido | 23.6 %remoção do DOC | OECD 306(Misc)-Biodegrad. Seaw |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-trimetilsilil, produto de hidrólise com sílica | 68909-20-6 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Trietilenodiamina | 280-57-9 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 7 evolução %CO2 / evolução THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|----------|---------|---------------|---------|----------------|--------------------|-----------|
|----------|---------|---------------|---------|----------------|--------------------|-----------|

RESINA SCOTCHCAST™ 2131 (PARTE B)

| | | | | | | |
|--|------------|---|---------|--|--------|--------------------------------|
| Homopolímero | 69102-90-5 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bis(pentabromo fenil)etano | 84852-53-9 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 3.55 | |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 7.4 | Catalogic™ |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 10.33 | |
| Silicato sódico de potássio e alumínio | 12736-96-8 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Pentóxido de antimônio | 1314-60-9 | Compostos Análogos BCF - Peixe | 23 dias | Fator de Bioacumulação | <=28.6 | |
| Óleo de rícino | 8001-79-4 | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 7 | Catalogic™ |
| N,N-di(2-hidroxipropil)anilina | 3077-13-2 | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 2.8 | Catalogic™ |
| Polipropileno éter diol | 25322-69-4 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | ≤1.13 | EC A.8 Coeficiente de Partição |
| Dipropileno glicol | 25265-71-8 | Experimental BCF - Peixe | 42 dias | Fator de Bioacumulação | 4.6 | OECD305-Bioconcentração |
| Dipropileno glicol | 25265-71-8 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | -0.462 | EC A.8 Coeficiente de Partição |
| Negro de fumo | 1333-86-4 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silanamina, 1,1,1-trimetil-N-trimethylsilil, produto de hidrólise com sílica | 68909-20-6 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Trietilenodiamina | 280-57-9 | Experimental BCF - Peixe | 42 dias | Fator de Bioacumulação | <13 | OECD305-Bioconcentração |

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**13.1. Métodos recomendados para destinação final**

Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Se nenhuma outra

opção de descarte estiver disponível, o resíduo que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado em um aterro devidamente projetado para resíduos industriais. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

Carcinogenicidade

| <u>Ingredient</u> | <u>C.A.S. No.</u> | <u>Class Description</u> | <u>Regulation</u> |
|-------------------|-------------------|--|--|
| Negro de fumo | 1333-86-4 | Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos | Agência Internacional para Pesquisa do Câncer |

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.

Classificação de perigo HMIS

Saúde: *3 **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 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



Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 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 **No. da versão:** 14.00
Data da Publicação: 02/08/2024 **Substitui a data:** 12/07/2024

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 específica para órgãos-alvo (exposição única): Categoria 3
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.
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**

| | |
|------|---|
| H227 | Líquido combustível. |
| H315 | Provoca irritação à pele. |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| H333 | Pode ser nocivo se inalado. |
| 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. |
| P280E | Use luvas de proteção. |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente. |

Resposta

| | |
|--------------|---|
| P333 + P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. |
| P370 + P378G | Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono. |

Descarte:

| | |
|------|---|
| P501 | Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes. |
|------|---|

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.

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 | 80 - 100 | Liq. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 5, H333 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411 |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | <= 10 | 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 inflamáveis ou sólidos, 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. Consulte outras seções desta FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha o vazamento. 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 |
|--|------------|------------|---|---|
| D-Limoneno | 5989-27-5 | AIHA | TWA: 165.5 mg/m ³ (30 ppm) | |
| Combustíveis para aviação (não aerossol), 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 |
| Combustíveis para aviação (não aerossol), como vapor de hidrocarboneto total | 64742-47-8 | Brasil LEO | TWA (como vapor de hidrocarbonetos totais, não aerossol) (8 horas): 200 mg/m ³ | P:Rst. condições c/ negl. aero exp |
| Querosene (petróleo) | 64742-47-8 | ACGIH | TWA (como vapor de hidrocarboneto total, não aerossol): 200 mg/m ³ | A3: Carcinogênico animal confirmado, Pele |
| Querosene (petróleo) | 64742-47-8 | Brasil LEO | TWA (como vapor de hidrocarbonetos totais, não | P:Rst. condições c/ negl. aero exp |

aerossol) (8 horas): 200 mg/m³

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

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

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

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

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

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

8.2. Medidas de controle de engenharia

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

8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção olhos/face

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.

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

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc), então o uso de um macacão ou avental com mangas longas, desde que previstas as proteções de outras partes do corpo potencialmente atingidas, pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados:
Avental - laminado de polímero

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 |
| 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 ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição | Aproximadamente 185 °C [<i>Detalhes:CONDIÇÕES: (Líquido)</i>] |
| Ponto de fulgor | 60,5 °C [<i>Método de ensaio:Pensky-Martens Vaso Fechado</i>] [<i>Detalhes:CONDIÇÕES: (Líquido)</i>] |
| 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 [<i>Detalhes:CONDIÇÕES: (Líquido)</i>] |
| Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade relativa | 0,79 [<i>Ref Std:Água=1</i>] [<i>Detalhes:CONDIÇÕES: (Líquido)</i>] |
| Solubilidade em água | Nula [<i>Detalhes:CONDIÇÕES: (Líquido)</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 | 790 g/l [<i>Detalhes:CONDIÇÕES: (Líquido)</i>] |
| Porcentagem de voláteis | >=98 % [<i>Detalhes:CONDIÇÕES: (Líquido)</i>] |
| 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

Desconhecido

Condição

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 Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:

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 |
| D-Limoneno | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato | CL50 > 3,14 mg/l |
| D-Limoneno | Dérmico | Coelho | DL50 > 5.000 mg/kg |

TYPE HP CLEANER/DEGREASER - LENÇO DE LIMPEZA

| | | | |
|------------|----------|------|------------------|
| D-Limoneno | 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 moderado |
| D-Limoneno | Coelho | Irritante |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|--|----------|--------------------|
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | Coelho | Irritante moderado |
| D-Limoneno | Coelho | Irritante moderado |

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

| Nome | Espécies | Valor |
|--|----------|------------------|
| Destilados de petróleo leves hidrotratados | cobaia | Não classificado |
| D-Limoneno | 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 |
| D-Limoneno | In Vitro | Não mutagênico |
| D-Limoneno | 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 |
| D-Limoneno | 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 |
|------------|----------|---|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| D-Limoneno | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 750 mg/kg/day | pre-gestação e durante a gestação |
| D-Limoneno | 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 | |

TYPE HP CLEANER/DEGREASER - LENÇO DE LIMPEZA

| | | | | | | |
|--|----------|--------------------------------------|---|-----------------------------|----------------------|--|
| 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 | |
| D-Limoneno | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| D-Limoneno | Ingestão | sistema nervoso | Não classificado | | NOAEL Não disponível | |

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|------------|----------|---|------------------|----------|-----------------------|----------------------|
| D-Limoneno | Ingestão | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | LOAEL 75 mg/kg/day | 103 semanas |
| D-Limoneno | Ingestão | figado | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 103 semanas |
| D-Limoneno | 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 |
| D-Limoneno | 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 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 | Resultado do teste |
|----------|------|-----------|------|-----------|----------------|--------------------|
|----------|------|-----------|------|-----------|----------------|--------------------|

TYPE HP CLEANER/DEGREASER - LENÇO DE LIMPEZA

| | | | | | Final | |
|--|------------|-----------------|--------------|----------|--------------|------------|
| 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 |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | CL50 | 0,702 mg/l |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC50 | 0,32 mg/l |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,307 mg/l |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Fathead Minnow | Experimental | 8 dias | EC10 | 0,32 mg/l |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC10 | 0,174 mg/l |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 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 |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Experimental Biodegradação | 14 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 98 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Experimental 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 |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 2100 | Catalogic™ |
| D-Limoneno | 5989-27-5 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O 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 local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

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: 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 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



Ficha com Dados de Segurança

©,2024, 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: | 28-7650-6 | No. da versão: | 4.03 |
| Data da Publicação: | 12/07/2024 | Substitui a data: | 09/11/2023 |

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M™ Scotchcast™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)

1.2. Números de identificação do produto

80-6114-6840-8

1.3. Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Elétricos, Parte A da resina elétrica, a qual é composta por duas partes

1.4 Dados 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 telefônico de emergência

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 2
Sensibilização respiratória: Categoria 1.
Sensibilização da pele: Categoria 1.
Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única): Categoria 3
Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição repetida): Categoria 1.

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

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

Pictogramas**FRASES DE PERIGO**

| | |
|------|--|
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H315 | Provoca irritação à pele. |
| H334 | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H372 | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema respiratório |
| H373 | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema respiratório |

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

| | |
|-------|---|
| P260 | Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P284 | Em caso de ventilação inadequada, use equipamento de proteção respiratória. |
| P280E | Use luvas de proteção. |

Resposta

| | |
|--------------------|---|
| P304 + P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. |
| P342 + P311 | Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| P305 + P351 + P338 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |
| P333 + P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. |

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pessoas previamente sensibilizadas a isocianatos podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada com outros isocianatos.

45% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente | No. CAS | % por peso | Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M |
|--|-------------|------------|---|
| Polímero poliéter-hidrocarboneto-uretano | 154517-54-1 | 35 - 45 | Tox. Aguda 5, H303 |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | 25 - 35 | Tox. Aguda 2, H330 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 |

| | | | |
|--|------------|--------|---|
| | | | Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1A, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | < 15 | Substância não classificada como perigosa |
| Ftalato diundecil | 3648-20-2 | < 15 | Aqua. Cronica 3, H412 |
| 1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero | 39310-05-9 | 5 - 15 | Tox. Aguda 2, H330 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1A, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | < 2 | Tox. Aguda 2, H330 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1A, H317 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | 1843-03-4 | < 1 | Tox. Aguda 5, H313 Sens. Pele 1, H317 Aqua. Cronica 4, H413 |

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 imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. 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

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, respiração ruidosa, tosse e aperto no peito). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Efeitos nos órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida. Consulte a Seção 11 para obter detalhes adicionais.

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

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

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

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Cianeto de Hidrogênio
Óxidos de nitrogênio

Condição

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

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. Consulte outras seções desta FDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

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. Despeje uma solução descontaminante de isocianato (90% água, 8% amônia concentrada, 2% detergente) no material derramado e deixe reagir por 10 minutos. Alternativamente, despeje água no material derramado e deixe reagir por mais de 30 minutos. Cubra com material absorvente. 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 aprovado para o transporte pelas autoridades competentes, mas não vede o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. 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. 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. Não utilize em espaços confinados com pequena movimentação de ar. Não inale 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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Caso haja suspeita de contaminação, não vede o recipiente novamente. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de áreas onde o produto pode entrar em contato com alimentos ou medicamentos. Armazene em local seco.

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 |
|---------------------------------------|----------------|----------------|--|-----------------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | ACGIH | TWA: 0,005 ppm | |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Brasil LEO | TWA (8 horas): 0.005 ppm | |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | OSHA | CEIL: 0.2 mg/m ³ (0.02 ppm) | |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

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

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

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

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

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

8.2. Controle de engenharia apropriados

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 individual, 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 ampla visão

Proteção das mãos/pele

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

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

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc), então o uso de um macacão ou avental com mangas longas, desde que previstas as proteções de outras partes do corpo potencialmente atingidas, pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o

contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados:
Avental - laminado de polímero

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 com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

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 | Palha Claro |
| Odor | Pungente petróleo |
| Limite de odor | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| pH | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição | $\geq 148,9$ °C |
| Ponto de fulgor | $\geq 148,9$ °C [Método de ensaio:Copo fechado] |
| 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> |
| Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade relativa | 1,08 [Ref Std:Água=1] |
| Solubilidade em água | Nula |
| 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 | 741 mm ² /seg |
| Compostos orgânicos voláteis | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Porcentagem de voláteis | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | 10,5 g/l |
| 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

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes

Alcoóis

Água

10.6. Produtos perigosos da decomposição

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

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Reação alérgica respiratória: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade respiratória, chiado, tosse e sensação de aperto no peito. 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:

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

Ingestão:

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

Efeitos à saúde adicionais:**Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo**

Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da frequência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou insuficiência respiratória.

Informações Adicionais:

Pessoas previamente sensibilizadas a isocianatos podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada com outros isocianatos.

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 |
| Polímero poliéter-hidrocarboneto-uretano | Dérmico | | DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg |
| Polímero poliéter-hidrocarboneto-uretano | Ingestão | | DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | Dérmico | Coelho | DL50 > 5.000 mg/kg |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 0,368 mg/l |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | Ingestão | Rato | DL50 31.600 mg/kg |
| Ftalato diundecil | Dérmico | Coelho | DL50 > 7.900 mg/kg |
| Ftalato diundecil | Ingestão | Rato | DL50 > 15.000 mg/kg |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Ingestão | Rato | DL50 > 15.800 mg/kg |
| 1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero | Dérmico | Coelho | DL50 > 5.000 mg/kg |
| 1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 0,368 mg/l |
| 1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero | Ingestão | Rato | DL50 31.600 mg/kg |
| Difenilmetano diisocianato | Dérmico | Coelho | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Difenilmetano diisocianato | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 0,368 mg/l |
| Difenilmetano diisocianato | Ingestão | Rato | DL50 31.600 mg/kg |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | Ingestão | Rato | DL50 > 5.000 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|--|-----------------------|-----------------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | classificação oficial | Irritante |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Coelho | Sem irritação significativa |
| 1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero | classificação oficial | Irritante |
| Difenilmetano diisocianato | classificação oficial | Irritante |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | Dados in vitro | Sem irritação significativa |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|------|----------|-------|
|------|----------|-------|

3M™ Scotchcast™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)

| | | |
|--|-----------------------|-----------------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | classificação oficial | Irritante severo |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Coelho | Irritante moderado |
| 1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero | classificação oficial | Irritante severo |
| Difenilmetano diisocianato | classificação oficial | Irritante severo |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | Dados in vitro | Sem irritação significativa |

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

| Nome | Espécies | Valor |
|--|----------|------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | Rato | Sensibilizante |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Humano | Não classificado |
| 1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero | Rato | Sensibilizante |
| Difenilmetano diisocianato | Rato | Sensibilizante |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | Rato | Sensibilizante |

Sensibilização respiratória

| Nome | Espécies | Valor |
|---|----------|----------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | Humano | Sensibilizante |
| 1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero | Humano | Sensibilizante |
| Difenilmetano diisocianato | Humano | Sensibilizante |

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Via | Valor |
|--|----------|---|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | In Vitro | Não mutagênico |
| 1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Difenilmetano diisocianato | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | In Vitro | Não mutagênico |

Carcinogenicidade

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|---|----------|----------|---|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | Inalação | Rato | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| 1,1'-Metilenodiisocianato-benzeno, Homopolímero | Inalação | Rato | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Difenilmetano diisocianato | Inalação | Rato | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

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

| Nome | Via | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|---|----------|--|----------|---------------------|----------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 0,004 mg/l | durante organogênese |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 2.100 | 21 dias |

| | | | | mg/kg/day | |
|--|----------|---|------|-----------------------|----------------------|
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | durante a gestação |
| 1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 0,004 mg/l | durante organogênese |
| Difenilmetano diisocianato | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 0,004 mg/l | durante organogênese |

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|--|----------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | Inalação | irritação respiratória | Pode causar irritação respiratória | classificação oficial | NOAEL Não disponível | |
| 1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero | Inalação | irritação respiratória | Pode causar irritação respiratória | classificação oficial | NOAEL Não disponível | |
| Difenilmetano diisocianato | Inalação | irritação respiratória | Pode causar irritação respiratória | classificação oficial | NOAEL Não disponível | |

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|--|----------|---|--|----------|-----------------------|----------------------|
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | Inalação | sistema respiratório | Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | Rato | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semanas |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | Ingestão | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 2.100 mg/kg/day | 21 dias |
| 1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero | Inalação | sistema respiratório | Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | Rato | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semanas |
| Difenilmetano diisocianato | Inalação | sistema respiratório | Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | Rato | LOAEL 0,004 mg/l | 13 semanas |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | Ingestão | sistema endócrino sistema hematopoiético fígado olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 392 mg/kg/day | 13 semanas |

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 FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

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

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

| Material | CAS# | organismo | Tipo | Exposição | Teste de Ponto Final | Resultado do teste |
|--|-------------|-------------------|---|-----------|----------------------|--------------------------|
| Polímero poliéter-hidrocarboneto-uretano | 154517-54-1 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Lodo ativado | Estimado | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | EC50 | >1.640 mg/l |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Pulga d'água | Estimado | 24 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Peixe Zebra | Estimado | 96 horas | CL50 | >1.000 mg/l |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | NOEC | 1.640 mg/l |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Pulga d'água | Estimado | 21 dias | NOEC | 10 mg/l |
| 1,1'-Metilendiisocianato-benzeno, Homopolímero | 39310-05-9 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 24 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Ftalato diundecil | 3648-20-2 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| Ftalato diundecil | 3648-20-2 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,35 mg/l |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Truta arco-íris | Estimado | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Sheepshead Minnow | Estimado | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Truta arco-íris | Estimado | 155 dias | NOEC | 100 mg/l |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | EC50 | >1.640 mg/l |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 24 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | Peixe Zebra | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | >1.000 mg/l |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | NOEC | 1.640 mg/l |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 21 dias | NOEC | 10 mg/l |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | Lodo ativado | Compostos Análogos | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | Alface | Compostos Análogos | 17 dias | NOEC | 1.000 mg/kg (Peso seco) |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | Minhoca vermelha | Compostos Análogos | 14 dias | CL50 | >1.000 mg/kg (Peso seco) |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | 1843-03-4 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC50 | >1.000 mg/l |

3M™ Scotchcast™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)

| | | | | | | |
|--|-----------|--------------|--------------------|----------|-------|-------------|
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | 1843-03-4 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | >1.000 mg/l |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | 1843-03-4 | Peixe Zebra | Experimental | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | 1843-03-4 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC10 | >1.000 mg/l |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | 1843-03-4 | Lodo ativado | Compostos Análogos | 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 |
|--|-------------|--|---------|-------------------------------|--|---------------------------------|
| Polímero poliéter-hidrocarboneto-uretano | 154517-54-1 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Estimado Hidrólise | | Meia-vida hidrolítica | 20 horas(t 1/2) | |
| 1,1'-Metilendiisocianato-o-benzeno, Homopolímero | 39310-05-9 | Produto de hidrólise Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| 1,1'-Metilendiisocianato-o-benzeno, Homopolímero | 39310-05-9 | Compostos Análogos Hidrólise | | Meia-vida hidrolítica (pH 7) | <2 horas(t 1/2) | |
| Ftalato diundecil | 3648-20-2 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 76 evolução %CO2 / evolução THCO2 | semelhante ao OCDE 301B |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 66 %CO2 evolução/THCO2 evolução (não passe da janela de 10 dias) | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | Compostos Análogos Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | Compostos Análogos Inerentemente biodegradável em água | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 0 %BOD/ThOD | OCD 302C - Modificado MITI (II) |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | Compostos Análogos Hidrólise | | Meia-vida hidrolítica (pH 7) | <2 horas(t 1/2) | |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | 1843-03-4 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 12 evolução %CO2 / evolução THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|--|-------------|---|---------|------------------------|--------------------|-------------------------|
| Polímero poliéter-hidrocarboneto-uretano | 154517-54-1 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 4,4'-Difenilmetano diisocianato (MDI) | 101-68-8 | Experimental BCF - Peixe | 28 dias | Fator de Bioacumulação | 200 | OECD305-Bioconcentração |
| 1,1'-Metilendiisocianato | 39310-05-9 | Compostos Análogos BCF - | 28 dias | Fator de Bioacumulação | 200 | |

3M™ Scotchcast™ Composto Retardador de Chamas 2131 (Parte A)

| | | | | | | |
|--|------------|------------------------------------|---------|--|-------|------------------------------|
| o-benzeno, Homopolímero | | Peixe | | | | |
| Ftalato diundecil | 3648-20-2 | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 7.4 | Catalogic™ |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Modelado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 7.4 | Catalogic™ |
| Ftalato diundecil, lineares e ramificados | 85507-79-5 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 10.33 | |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | Compostos Análogos BCF - Peixe | 28 dias | Fator de Bioacumulação | 200 | OECD305-Bioconcentração |
| Difenilmetano diisocianato | 26447-40-5 | Compostos Análogos Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 4.51 | OECD 117 log Kow método HPLC |
| 1,1,3-Tris(3-Tert-Butil-4-Hidroxi-6-Metilfenil) Butano | 1843-03-4 | Modelado Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 12.7 | Episuite™ |

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 local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como perigoso para o transporte nos modais rodoviário (ANTT), aéreo (IATA) ou marítimo (IMDG).

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 **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.

Classificação de perigo HMIS

Saúde: *3 **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 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