



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 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: 30-3695-1 **No. da versão:** 2.01
Data da Publicação: 22/11/2022 **Substitui a data:** 22/12/2020

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Aerospace Selante AC-350 B-2

Código interno de identificação do produto

70-0052-0269-5 HB-0043-4340-4

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Somente para uso industrial ou profissional., Selante

Detalhes do fornecedor

Divisão: Automotive and Aerospace Solutions 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:

30-3248-9, 30-2784-4

INFORMAÇÕES SOBRE O 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 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 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 de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 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: | 30-2784-4 | No. da versão: | 2.01 |
| Data da Publicação: | 22/11/2022 | Substitui a data: | 22/12/2020 |

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Aerospace Sealante AC-350 B-2 Catalisador

Código interno de identificação do produto

41-4901-0231-0

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Endurecedor, Somente para uso industrial ou profissional.

Detalhes do fornecedor

| | |
|------------------|--|
| Divisão: | Automotive and Aerospace Solutions 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

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 5.
Toxicidade aguda (dérmica): categoria 5.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.
Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2
Toxicidade à reprodução: Lactação.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 1.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

Pictogramas**FRASES DE PERIGO**

| | |
|------|---|
| H303 | Pode ser nocivo se ingerido. |
| H313 | Pode ser nocivo em contato com a pele. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H315 | Provoca irritação à pele. |
| H362 | Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno. |
| H372 | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema nervoso sistema respiratório |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

| | |
|------|--|
| P201 | Obtenha instruções especiais antes da utilização. |
| P260 | Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P263 | Evite o contato durante a gravidez / amamentação. |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente. |

Resposta

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

Descarte:

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

13% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

16% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

56% 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 |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Dióxido de manganês | 1313-13-9 | 30 - 50 |
| Terfenil hidrogenado | 61788-32-7 | 30 - 45 |
| Polifenils parcialmente hidrogenados | 68956-74-1 | 0 - 10 |
| Terfenilo | 26140-60-3 | 0.5 - 5 |
| Água | 7732-18-5 | 0.5 - 5 |
| Zeólitos | 1318-02-1 | 0.5 - 5 |
| Compostos amorfos naturais | Segredo Comercial | 0 - 5 |

| | | |
|-------------------------------------|------------|-----------|
| Dipentametileno tiuram hexassulfeto | 971-15-3 | 0.1 - 2 |
| Hidróxido de sódio | 1310-73-2 | 0.1 - 2 |
| Dimetilditiocarbamato férrico | 14484-64-1 | 0.1 - 1 |
| Dispersante | 68412-53-3 | 0.1 - 0.6 |
| Chumbo | 7439-92-1 | <= 0.1 |

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas 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.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

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

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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.

Perigos específicos 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 Chumbo
Óxido de Enxofre

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão

Medidas de proteção da 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

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 FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o 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.

Métodos e materiais para 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 FISPQ do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Evite o contato durante a gravidez/amamentação. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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 limite | Comentário Adicional |
|----------------------------------|------------|------------|---|--|
| Hidróxido de sódio | 1310-73-2 | ACGIH | Valor teto:2 mg/m3 | |
| Hidróxido de sódio | 1310-73-2 | Brasil LEO | Valor teto:2 mg/m3 | |
| Hidróxido de sódio | 1310-73-2 | OSHA | TWA: 2 mg/m3 | |
| Compostos de manganês | 1313-13-9 | OSHA | CEIL (como Mn): 5 mg/m3 | |
| Manganês, compostos inorgânicos | 1313-13-9 | ACGIH | TWA (como Mn, fração respirável): 0,02 mg/m3; TWA (como Mn, fração inalável): 0,1 mg/m3 | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Manganês, compostos inorgânicos | 1313-13-9 | Brasil LEO | TWA (como Mn, fração inalável) (8 horas): 0.1 mg/m3 | |
| Compostos insolúveis de alumínio | 1318-02-1 | ACGIH | TWA (fração respirável):1 mg/m3 | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Compostos insolúveis de alumínio | 1318-02-1 | Brasil LEO | TWA (fração respirável) (8 horas): 1 mg/m3 | |
| Dimetilditiocarbamato férrico | 14484-64-1 | ACGIH | TWA (fração inalável): 5 mg/m3 | A4: Não classificado como carcinogênico humano |
| Dimetilditiocarbamato férrico | 14484-64-1 | Brasil LEO | TWA (fração inalável) (8 | |

| | | | | |
|-------------------------------|------------|------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| | | | horas): 5 mg/m3 | |
| Dimetilditiocarbamato férrico | 14484-64-1 | OSHA | TWA (como pó total): 15 mg/m3 | |
| Terfenilo | 26140-60-3 | ACGIH | CEIL: 5 mg/m3 | |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Brasil LEO | CEIL: 5 mg/m3 | |
| Terfenilo | 26140-60-3 | OSHA | CEIL: 9 mg/m3 (1 ppm) | |
| Terfenil hidrogenado | 61788-32-7 | ACGIH | TWA: 0.5 ppm | |
| Terfenil hidrogenado | 61788-32-7 | Brasil LEO | TWA (8 horas):0.5 ppm | |
| Chumbo | 7439-92-1 | ACGIH | TWA(como Pb):0.05 mg/m3 | A3:Carcinógeno animal confirmado. |
| Chumbo | 7439-92-1 | Brasil LEO | TWA(8 hours):0.1 mg/m3 | Fonte: Brasil OELs |
| Chumbo | 7439-92-1 | OSHA | TWA: 0.05 mg/m3 | 29 CFR 1910.1025 |

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

ppm: partes por milhão

mg/m3: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Controle de exposição

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.

Medida de proteção pessoal

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.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha Butílica

Neoprene

Borracha nitrílica

Proteção respiratória

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

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

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

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

| | |
|---|---|
| Estado físico | Líquido |
| Cor | Marrom Escuro |
| Odor | Odor leve |
| Limiar 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 de ebulição inicial/Faixa de ebulição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Ponto de fulgor | $\geq 93,3$ °C [Método de ensaio:Copo fechado] |
| Taxa de evaporação | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não aplicável |
| Limite inferior de inflamabilidade (LEL) | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Limite superior de inflamabilidade (UEL) | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa | ≥ 1 [Ref Std: Ar=1] |
| Densidade | 1,58 g/ml |
| Densidade relativa | $\geq 1,58$ [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 / Viscosidade Cinemática | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos orgânicos voláteis | 0,9 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] |
| Porcentagem de voláteis | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | 1 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] |
| Peso molecular | <i>Não há dados disponíveis</i> |

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor

Materiais incompatíveis

Agentes redutores

Ácidos fortes

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

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

Contato com a pele:

Pode ser nocivo em contato com a pele. Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor.

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:

Pode ser nocivo se ingerido. 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:

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo

Efeitos Neurológicos: Sinais/sintomas podem incluir alterações de personalidade, falta de coordenação, perda sensorial, formigamento ou dormência das extremidades, fraquezas e tremores, e/ou alterações na pressão arterial e frequência cardíaca. 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.

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

Contém uma substância(s) química(s) que pode(m) interferir na lactação ou ser nocivo ao lactente.

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 | | Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Produto | Ingestão | | Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg |
| Dióxido de manganês | Dérmico | Rato | DL50 2.000 mg/kg |

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------|--|
| Dióxido de manganês | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 1,5 mg/l |
| Dióxido de manganês | Ingestão | Rato | DL50 > 2.197 mg/kg |
| Terfenil hidrogenado | Dérmico | Coelho | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Terfenil hidrogenado | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 4,7 mg/l |
| Terfenil hidrogenado | Ingestão | Rato | DL50 > 10.000 mg/kg |
| Terfenilo | Dérmico | Coelho | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Terfenilo | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | DL50 > 3,8 mg/l |
| Terfenilo | Ingestão | Rato | DL50 2.304 mg/kg |
| Zeólitos | Dérmico | Coelho | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Zeólitos | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 4,57 mg/l |
| Zeólitos | Ingestão | Rato | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Dipentametilentiuram hexassulfeto | Ingestão | Rato | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Dispersante | Ingestão | Rato | DL50 4.450 |
| Dimetilditiocarbamato férrico | Dérmico | Coelho | DL50 > 4.000 mg/kg |
| Dimetilditiocarbamato férrico | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 0,4 mg/l |
| Dimetilditiocarbamato férrico | Ingestão | Rato | DL50 1.130 mg/kg |
| Chumbo | Dérmico | | DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Dióxido de manganês | Coelho | Sem irritação significativa |
| Terfenil hidrogenado | Coelho | Sem irritação significativa |
| Terfenilo | Coelho | Sem irritação significativa |
| Zeólitos | Coelho | Sem irritação significativa |
| Hidróxido de sódio | Coelho | Corrosivo |
| Dispersante | Coelho | Irritante |
| Dimetilditiocarbamato férrico | Coelho | Sem irritação significativa |
| Chumbo | compostos similares | Sem irritação significativa |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Dióxido de manganês | Coelho | Irritante moderado |
| Terfenil hidrogenado | Coelho | Sem irritação significativa |
| Terfenilo | Coelho | Sem irritação significativa |
| Zeólitos | Coelho | Irritante moderado |
| Hidróxido de sódio | Coelho | Corrosivo |
| Dispersante | Coelho | Corrosivo |
| Dimetilditiocarbamato férrico | Coelho | Irritante severo |
| Chumbo | compostos similares | Irritante moderado |

Sensibilização:

Sensibilização à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|---------------------|----------|------------------|
| Dióxido de manganês | Rato | Não classificado |

| | | |
|-------------------------------|--------|------------------|
| Terfenil hidrogenado | Humano | Não classificado |
| Hidróxido de sódio | Humano | Não classificado |
| Dispersante | Humano | Não classificado |
| Dimetilditiocarbamato férrico | 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 |
|-----------------------------------|----------|---|
| Dióxido de manganês | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Dióxido de manganês | In vivo | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Terfenil hidrogenado | In Vitro | Não mutagênico |
| Terfenil hidrogenado | In vivo | Não mutagênico |
| Terfenilo | In Vitro | Não mutagênico |
| Terfenilo | In vivo | Não mutagênico |
| Dipentametilentiuram hexassulfeto | In Vitro | Não mutagênico |
| Hidróxido de sódio | In Vitro | Não mutagênico |
| Dispersante | In Vitro | Não mutagênico |
| Chumbo | In vivo | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Carcinogenicidade

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| Dimetilditiocarbamato férrico | Ingestão | Rato | Não carcinogênico |
| Chumbo | Não Especificado | classificação oficial | Carcinogênico |

Toxicidade à reprodução

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

| Nome | Via | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|-------------------------------|------------------|--|----------|----------------------------|------------------------|
| Dióxido de manganês | Inalação | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 20 mg/m ³ | 2 formação |
| Dióxido de manganês | Inalação | Não classificado em termos de reprodução masculina | Coelho | LOAEL 250 mg/kg | 1 dias |
| Dióxido de manganês | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | LOAEL 354 mg/kg/day | prematureo em lactação |
| Dióxido de manganês | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | LOAEL 61 mg/m ³ | Gestação em lactação |
| Terfenil hidrogenado | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 81 mg/kg/day | 2 formação |
| Terfenil hidrogenado | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 62 mg/kg/day | 2 formação |
| Terfenil hidrogenado | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | durante organogênese |
| Dimetilditiocarbamato férrico | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 25 mg/kg/day | 3 formação |
| Dimetilditiocarbamato férrico | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 25 mg/kg/day | 3 formação |
| Dimetilditiocarbamato férrico | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 11 mg/kg/day | durante organogênese |
| Chumbo | Não Especificado | Tóxico para reprodução feminina | Humano | LOAEL 10 µg/dL (sangue) | |
| Chumbo | Não Especificado | Tóxico para reprodução masculina | Humano | LOAEL 37 µg/dL (sangue) | |
| Chumbo | Não | Tóxico para o desenvolvimento | Humano | NOAEL Não | |

| | | | | | |
|--|--------------|--|--|------------|--|
| | Especificado | | | disponível | |
|--|--------------|--|--|------------|--|

Lactação

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|-------------------------------|----------|----------|--------------------------------------|
| Dimetilditiocarbamato férrico | Ingestão | Rato | Causam efeitos sobre ou via lactação |

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|--------------------|----------|------------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| Hidróxido de sódio | Inalação | irritação respiratória | Pode causar irritação respiratória | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Chumbo | Ingestão | sistema nervoso | Pode causar danos aos órgãos | Humano | LOAEL 90 µg/dL (sangue) | Envenenamento e/ou abuso |
| Chumbo | Ingestão | coração | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | Envenenamento e/ou abuso |

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|----------------------|----------|--|---|----------|-----------------------------|-----------------------|
| Dióxido de manganês | Inalação | sistema respiratório | Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | Macaco | LOAEL 1,1 mg/m ³ | 10 meses |
| Dióxido de manganês | Inalação | sistema nervoso | Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Terfenil hidrogenado | Dérmico | pele | Não classificado | Coelho | NOAEL 500 mg/kg/day | 3 semanas |
| Terfenil hidrogenado | Dérmico | sistema hematopoiético | Não classificado | Coelho | NOAEL 2.000 mg/kg/day | 3 semanas |
| Terfenil hidrogenado | Inalação | fígado sistema hematopoiético olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 0,5 mg/l | 13 semanas |
| Terfenil hidrogenado | Ingestão | sistema hematopoiético rim e/ou bexiga fígado olhos sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 120 mg/kg/day | 14 semanas |
| Chumbo | Inalação | rim e/ou bexiga | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada | Humano | LOAEL 60 ug/dl blood | Exposição ocupacional |
| Chumbo | Inalação | sistema hematopoiético | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada | Humano | LOAEL 50 ug/dl blood | Exposição ocupacional |
| Chumbo | Inalação | sistema nervoso | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada | Humano | LOAEL 40 ug/dl blood | Exposição ocupacional |
| Chumbo | Inalação | trato gastrointestinal | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Chumbo | Inalação | coração sistema endócrino sistema imunológico sistema vascular | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Chumbo | Ingestão | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada | Rato | LOAEL 20 ug/dl blood | 3 meses |
| Chumbo | Ingestão | olhos | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada | Rato | LOAEL 0,5 mg/kg/day | 20 dias |

| | | | | | | |
|--------|----------|---|---|--------|----------------------|----------------------------|
| Chumbo | Ingestão | sistema hematopoiético rim e/ou bexiga | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada | Humano | LOAEL 40 ug/dl blood | exposição ao meio ambiente |
| Chumbo | Ingestão | sistema nervoso | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada | Humano | LOAEL 11 ug/dl blood | exposição ao meio ambiente |
| Chumbo | Ingestão | sistema auditivo coração sistema endócrino sistema vascular | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ao meio ambiente |

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

Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

| Material | CAS# | organismo | Tipo | Exposição | Teste de Ponto Final | Resultado do teste |
|--------------------------------------|------------|-----------------|---|-----------|----------------------|--------------------|
| Dióxido de manganês | 1313-13-9 | Truta arco-íris | Endpoint não alcançado | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| Dióxido de manganês | 1313-13-9 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Dióxido de manganês | 1313-13-9 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Dióxido de manganês | 1313-13-9 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | EC10 | 100 mg/l |
| Dióxido de manganês | 1313-13-9 | Pulga d'água | Experimental | 8 dias | NOEC | 100 mg/l |
| Terfenil hidrogenado | 61788-32-7 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Terfenil hidrogenado | 61788-32-7 | Lodo ativado | Experimental | 3 horas | NOEC | 103 mg/l |
| Polifenils parcialmente hidrogenados | 68956-74-1 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Pulga d'água | Estimado | 48 horas | EC50 | 0,022 mg/l |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | EC50 | 0,102 mg/l |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | CL50 | 27 mg/l |

3M™ Aerospace Sealante AC-350 B-2 Catalisador

| | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|--------------------------|---|----------|-------|-------------------------|
| Terfenilo | 26140-60-3 | Fathead Minnow | Experimental | 34 dias | NOEC | 0,064 mg/l |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,003 mg/l |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,005 mg/l |
| Zeólitos | 1318-02-1 | N/A | Compostos Análogos | 22 dias | EC50 | 364,9 mg/l |
| Zeólitos | 1318-02-1 | Sapo Africano com Garras | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | 1.800 mg/l |
| Zeólitos | 1318-02-1 | Fathead Minnow | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | >680 mg/l |
| Zeólitos | 1318-02-1 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | EC50 | 130 mg/l |
| Zeólitos | 1318-02-1 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Zeólitos | 1318-02-1 | Fathead Minnow | Compostos Análogos | 30 dias | NOEC | 86,7 mg/l |
| Zeólitos | 1318-02-1 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | NOEC | 18 mg/l |
| Zeólitos | 1318-02-1 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 21 dias | NOEC | 32 mg/l |
| Zeólitos | 1318-02-1 | Bactéria | Experimental | 16 horas | EC50 | 950 mg/l |
| Zeólitos | 1318-02-1 | Rabanete | Experimental | 23 dias | EC50 | 4.000 mg/kg (Peso seco) |
| Dipentametileno tiuram hexassulfeto | 971-15-3 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Dipentametileno tiuram hexassulfeto | 971-15-3 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Hidróxido de sódio | 1310-73-2 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Dimetilditiocarbamato férrico | 14484-64-1 | Algas Verde | Experimental | 96 horas | ErC50 | 2,4 mg/l |
| Dimetilditiocarbamato férrico | 14484-64-1 | Lebiste | Experimental | 96 horas | CL50 | 0,09 mg/l |
| Dimetilditiocarbamato férrico | 14484-64-1 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | CL50 | 0,09 mg/l |
| Dimetilditiocarbamato férrico | 14484-64-1 | Truta arco-íris | Experimental | 60 dias | NOEC | 0,00056 mg/l |
| Dispersante | 68412-53-3 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Chumbo | 7439-92-1 | Fathead Minnow | Compostos Análogos | 96 horas | CL50 | 0,0408 mg/l |
| Chumbo | 7439-92-1 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | ErC50 | 0,0205 mg/l |
| Chumbo | 7439-92-1 | Pulga d'água | Compostos Análogos | 48 horas | EC50 | 0,026 mg/l |
| Chumbo | 7439-92-1 | N/A | Compostos Análogos | 30 dias | EC10 | 0,0017 mg/l |
| Chumbo | 7439-92-1 | Algas Verde | Compostos Análogos | 72 horas | ErC10 | 0,0061 mg/l |
| Chumbo | 7439-92-1 | Truta arco-íris | Compostos Análogos | 578 dias | NOEC | 0,003 mg/l |
| Chumbo | 7439-92-1 | Lodo ativado | Compostos Análogos | 24 horas | EC50 | 9 mg/l |

Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|---------------------|------------|------------------------|---------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| Dióxido de manganês | 1313-13-9 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Terfenil | 61788-32-7 | Experimental | 35 dias | Libertação Dióxido | 1 evolução %CO2 / | OECD 301B - Mod. Sturm or |

| hidrogenado | | Biodegradação | | de Carbono | evolução THCO2 | CO2 |
|--------------------------------------|------------|--|---------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Terfenil hidrogenado | 61788-32-7 | Experimental Fotólise | | Meia vida fotolítica (em água) | 86 dias (t 1/2) | |
| Terfenil hidrogenado | 61788-32-7 | Experimental Metabolismo aeróbio do solo | | Meia-vida (t 1/2) | 202 dias (t 1/2) | |
| Polifenils parcialmente hidrogenados | 68956-74-1 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Experimental Biodegradação | 14 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 0,5 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Zeólitos | 1318-02-1 | Compostos Análogos Hidrólise | | Meia-vida hidrolítica | 60 dias (t 1/2) | |
| Dipentametileno tiuram hexassulfeto | 971-15-3 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 0 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Hidróxido de sódio | 1310-73-2 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dimetilditiocarbamato férrico | 14484-64-1 | Compostos Análogos Biodegradação | 14 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| Dimetilditiocarbamato férrico | 14484-64-1 | Experimental Hidrólise | | Meia-vida hidrolítica | ≤31 minutos (t 1/2) | |
| Dispersante | 68412-53-3 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Chumbo | 7439-92-1 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |

Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|--------------------------------------|------------|---|---------|--|--------------------|--------------------------------|
| Dióxido de manganês | 1313-13-9 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Terfenil hidrogenado | 61788-32-7 | Compostos Análogos BCF - Peixe | 42 dias | Fator de Bioacumulação | 5200 | semelhante ao OECD 305 |
| Terfenil hidrogenado | 61788-32-7 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | >5.3 | OECD 117 log Kow método HPLC |
| Polifenils parcialmente hidrogenados | 68956-74-1 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Terfenilo | 26140-60-3 | Estimado BCF - Peixe | 60 dias | Fator de Bioacumulação | 2300 | OECD305-Bioconcentração |
| Zeólitos | 1318-02-1 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dipentametileno tiuram hexassulfeto | 971-15-3 | Estimado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 2.8 | |
| Hidróxido de sódio | 1310-73-2 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dimetilditiocarbamato férrico | 14484-64-1 | Experimental Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | -1.597 | OECD 107 log Kow shke flsk mtd |
| Dispersante | 68412-53-3 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | |
|--------|-----------|-----------------------------|---------------------------|------|--|
| Chumbo | 7439-92-1 | Experimental BCF - Outro | Fator de Bioacumulação | 1322 | |
|--------|-----------|-----------------------------|---------------------------|------|--|

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**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. 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 O TRANSPORTE**Transporte Terrestre (ANTT)**

Número ONU: UN 3082

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Nome técnico: (Dimetilditiocarbamato férrico e Terfenilo)

Classe de Risco/Divisão: 9

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 90

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN 3082

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technical Name: (Ferbam and Terphenyl)

Hazard Class/Division: 9

Packing group: III

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN 3082

Proper Shipping Name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Technical Name: (Ferbam and Terphenyl)

Hazard Class/Division: 9

Packing group: III

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 REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

Carcinogenicidade

| <u>Ingredient</u> | <u>C.A.S. No.</u> | <u>Class Description</u> | <u>Regulation</u> |
|-------------------|-------------------|--|---|
| Chumbo | 7439-92-1 | Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos | Agência Internacional para Pesquisa do Câncer |
| Chumbo | 7439-92-1 | Carcinógeno humano conhecido | Programa Nacional de Toxicologia para Carcinogênicos |

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.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha 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 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: | 30-3248-9 | No. da versão: | 2.04 |
| Data da Publicação: | 17/09/2024 | Substitui a data: | 22/11/2022 |

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M™ Aerospace Selante AC-350 B-1/4, B-1/2, B-2, B-4, B-6, e B-12 Base

1.2. Números de identificação do produto

70-0052-1974-9

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Selante

1.4 Detalhes do fornecedor

| | |
|------------------|--|
| Divisão: | Automotive and Aerospace Solutions 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

O produto não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

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

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

Não aplicável.

Símbolos

Não aplicável.

Pictogramas

Não aplicável.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Embora o dióxido de titânio seja classificado como cancerígeno, não são esperadas exposições associadas a este efeito para a

saúde durante o uso normal pretendido deste produto.

81% 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 |
|-------------------------------|----------------|-------------------|---|
| Borracha de polisulfeto | 68611-50-7 | 60 - 70 | Substância não classificada como perigosa |
| Carbonato de cálcio | 471-34-1 | 15 - 20 | Substância não classificada como perigosa |
| Polietileno | 68441-17-8 | 10 - 15 | Tox. Aguda 5, H303 |
| Sílica amorfa | 67762-90-7 | < 2 | Tox. Aguda 5, H333 |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | < 1 | Carc. 2, H351 |
| Polímero de fenol-formaldeído | 9003-35-4 | < 1 | Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317 |
| Resina epóxi | 25085-99-8 | < 1 | Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1, H317 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411 |

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).

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

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|---------------------|---------------------|
| Formaldeído | Durante a combustão |
| Monóxido de carbono | Durante a combustão |
| Dióxido de carbono | Durante a combustão |
| Ácido clorídrico | 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

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

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.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional

disponível para o mesmo.

| Ingrediente | No. CAS | Agência | Tipo de Limite | Comentário Adicional |
|----------------------------|------------|------------|---|------------------------------------|
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | ACGIH | TWA (partículas respiráveis em nanoescala): 0.2 mg/m ³ ; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m ³ | A3: Carcinógeno animal confirmado. |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | Brasil LEO | TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m ³ | |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | OSHA | TWA (como pó total): 15 mg/m ³ | |
| poeira, inerte ou incômoda | 471-34-1 | OSHA | TWA (como poeiras totais): 50 milhões de partículas/cu. ft. (15 mg/m ³); TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft. (5 mg/m ³) | |
| Sílica amorfa | 67762-90-7 | OSHA | TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 mg/m ³ | |

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

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

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

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

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

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

8.2. Medidas de controle de engenharia

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

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

Proteção olhos/face

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

Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção das mãos/pele

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

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

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|--|---|
| Estado físico | Líquido |
| Forma Física Específica: | Pasta |
| Cor | Branco |
| Odor | Pungente sulfúrico |
| 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 | <i>Não aplicável</i> |
| Ponto de fulgor | > 110 °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 aplicável</i> |
| Limite superior de explosividade/ inflamabilidade | <i>Não aplicável</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 | 1,35 g/ml |
| Densidade relativa | 1,35 [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 | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos orgânicos voláteis | 2,9 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] |
| Porcentagem de voláteis | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | 2,9 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1] |
| Peso molecular | <i>Não aplicável</i> |

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

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes redutores

Ácidos fortes

Bases fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

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

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta.

Contato com a pele:

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

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 |
| Borracha de polisulfeto | Dérmico | Rato | DL50 > 7.800 mg/kg |
| Borracha de polisulfeto | Ingestão | Rato | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Carbonato de cálcio | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Carbonato de cálcio | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 3 mg/l |
| Carbonato de cálcio | Ingestão | Rato | DL50 6.450 mg/kg |
| Polietileno | Ingestão | Rato | DL50 > 2.500 mg/kg |
| Sílica amorfa | Dérmico | Coelho | DL50 > 5.000 mg/kg |
| Sílica amorfa | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 0,691 mg/l |
| Sílica amorfa | Ingestão | Rato | DL50 > 5.110 mg/kg |
| Dióxido de titânio | Dérmico | Coelho | DL50 > 10.000 mg/kg |
| Dióxido de titânio | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 6,82 mg/l |
| Dióxido de titânio | Ingestão | Rato | DL50 > 10.000 mg/kg |
| Resina epóxi | Dérmico | Rato | DL50 > 1.600 mg/kg |
| Resina epóxi | Ingestão | Rato | DL50 > 1.000 mg/kg |
| Polímero de fenol-formaldeído | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Polímero de fenol-formaldeído | Ingestão | Rato | DL50 > 2.900 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Borracha de polisulfeto | Coelho | Sem irritação significativa |
| Carbonato de cálcio | Coelho | Sem irritação significativa |
| Polietileno | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Sílica amorfa | Coelho | Sem irritação significativa |
| Dióxido de titânio | Coelho | Sem irritação significativa |
| Resina epóxi | Coelho | Irritante moderado |
| Polímero de fenol-formaldeído | Humano e animal | Irritante moderado |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Borracha de polisulfeto | Coelho | Sem irritação significativa |
| Carbonato de cálcio | Coelho | Sem irritação significativa |
| Polietileno | Avaliação profissional | Sem irritação significativa |
| Sílica amorfa | Coelho | Sem irritação significativa |
| Dióxido de titânio | Coelho | Sem irritação significativa |
| Resina epóxi | Coelho | Irritação moderada |
| Polímero de fenol-formaldeído | Humano e animal | Irritação moderada |

Sensibilização:

Sensibilização à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|-------------------------|----------|------------------|
| Borracha de polisulfeto | | Não classificado |
| Sílica amorfa | Humano | Não classificado |

| | | |
|-------------------------------|-----------------|------------------|
| | e animal | |
| Dióxido de titânio | Humano e animal | Não classificado |
| Resina epóxi | Humano e animal | Sensibilizante |
| Polímero de fenol-formaldeído | Humano e animal | Sensibilizante |

Sensibilização respiratória

| Nome | Espécies | Valor |
|-------------------------------|----------|------------------|
| Resina epóxi | Humano | Não classificado |
| Polímero de fenol-formaldeído | Humano | Não classificado |

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Via | Valor |
|--------------------|----------|---|
| Sílica amorfa | In Vitro | Não mutagênico |
| Dióxido de titânio | In Vitro | Não mutagênico |
| Dióxido de titânio | In vivo | Não mutagênico |
| Resina epóxi | In vivo | Não mutagênico |
| Resina epóxi | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Carcinogenicidade

| Nome | Via | Espécies | Valor |
|--------------------|------------------|-------------------------|---|
| Sílica amorfa | Não Especificado | Rato | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Dióxido de titânio | Ingestão | Várias espécies animais | Não carcinogênico |
| Dióxido de titânio | Inalação | Rato | Carcinogênico |
| Resina epóxi | Dérmico | 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 |
|---------------------|----------|--|----------|-----------------------|-----------------------------------|
| Carbonato de cálcio | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 625 mg/kg/day | pre-gestação e durante a gestação |
| Sílica amorfa | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 formação |
| Sílica amorfa | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 formação |
| Sílica amorfa | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 1.350 mg/kg/day | durante organogênese |
| Resina epóxi | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 formação |
| Resina epóxi | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 formação |
| Resina epóxi | Dérmico | Não classificado em termos de desenvolvimento | Coelho | NOAEL 300 mg/kg/day | durante organogênese |
| Resina epóxi | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 formação |

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

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|-------------------------------|----------|------------------------|---|-----------------|----------------------|----------------------|
| Carbonato de cálcio | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Rato | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minutos |
| Polímero de fenol-formaldeído | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|-------------------------------|----------|--|---|----------|-----------------------|-----------------------|
| Carbonato de cálcio | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Sílica amorfa | Inalação | sistema respiratório silicose | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Dióxido de titânio | Inalação | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato | LOAEL 0,01 mg/l | 2 anos |
| Dióxido de titânio | Inalação | fibrose pulmonar | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |
| Resina epóxi | Dérmico | fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 2 anos |
| Resina epóxi | Dérmico | sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 13 semanas |
| Resina epóxi | Ingestão | sistema auditivo coração sistema endócrino sistema hematopoiético fígado olhos rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 28 dias |
| Polímero de fenol-formaldeído | Inalação | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | Exposição ocupacional |

Perigo por Aspiração

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

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da 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 |
|-------------------------------|-------------|------------------|---|------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Borracha de polisulfeto | 68611-50-7 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Carbonato de cálcio | 471-34-1 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonato de cálcio | 471-34-1 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| Carbonato de cálcio | 471-34-1 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Carbonato de cálcio | 471-34-1 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | EC10 | 100 mg/l |
| Polietileno | 68441-17-8 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Silica amorfa | 67762-90-7 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A |
| Resina epóxi | 25085-99-8 | Lodo ativado | Estimado | 3 horas | IC50 | >100 mg/l |
| Resina epóxi | 25085-99-8 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | EC50 | >11 mg/l |
| Resina epóxi | 25085-99-8 | Truta arco-íris | Estimado | 96 horas | CL50 | 2 mg/l |
| Resina epóxi | 25085-99-8 | Pulga d'água | Estimado | 48 horas | EC50 | 1,8 mg/l |
| Resina epóxi | 25085-99-8 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | NOEC | 4,2 mg/l |
| Resina epóxi | 25085-99-8 | Pulga d'água | Estimado | 21 dias | NOEC | 0,3 mg/l |
| Polímero de fenol-formaldeído | 9003-35-4 | N/A | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | n/a |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | Lodo ativado | Experimental | 3 horas | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | Diatomácea | Experimental | 72 horas | EC50 | >10.000 mg/l |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | Diatomácea | Experimental | 72 horas | NOEC | 5.600 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|-------------------------------|----------------|------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Borracha de polisulfeto | 68611-50-7 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Carbonato de cálcio | 471-34-1 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polietileno | 68441-17-8 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Silica amorfa | 67762-90-7 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Resina epóxi | 25085-99-8 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 5 %BOD/COD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Resina epóxi | 25085-99-8 | Estimado Hidrólise | | Meia-vida hidrolítica | 117 horas(t 1/2) | Função de hidrólise OECD 111 do pH |
| Polímero de fenol-formaldeído | 9003-35-4 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 3 %BOD/ThOD | |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | Sem dados-insuficiente | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3. Potencial bioacumulativo

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

| | | | | Estudo | teste | |
|-------------------------------|------------|---|---------|--|--------------|-----|
| Borracha de polisulfeto | 68611-50-7 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Carbonato de cálcio | 471-34-1 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polietileno | 68441-17-8 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Sílica amorfa | 67762-90-7 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Resina epóxi | 25085-99-8 | Estimado Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 3.242 | |
| Polímero de fenol-formaldeído | 9003-35-4 | Estimado Bioconcentração | | Fator de Bioacumulação | 2.57 | |
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | Experimental BCF - Peixe | 42 dias | Fator de Bioacumulação | 9.6 | |

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. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

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

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas da Coreia. Algumas restrições pode ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para informações adicionais. Os componentes deste 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> |
|--------------------|-------------------|--|--|
| Dióxido de titânio | 13463-67-7 | Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos | Agência Internacional para Pesquisa do Câncer |

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.

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