



Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

| | | | |
|----------------------------|------------|--------------------------|------------|
| No. do Documento: | 28-8279-3 | No. da versão: | 3.05 |
| Data da Publicação: | 09/04/2025 | Substitui a data: | 21/03/2023 |

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M™ Selante Adesivo Marinho Cura Rápida 4000 UV, Branco

1.2. Números de identificação do produto

62-5563-1632-1 62-5563-5232-6 HB-0041-0009-3 HB-0045-4072-8 HB-0046-2463-9
HB-0046-2465-4

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo

1.4 Detalhes do fornecedor

Divisão: Industrial Adhesives and Tapes 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

Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.

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

PERIGO!

Símbolos

Perigo à Saúde |Meio ambiente |

Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Geral:**

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280E Use luvas de proteção.

Resposta

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Descarte:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal/internacional.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas. 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.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

| Ingrediente | No. CAS | % por peso | Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M |
|---|------------|------------|--|
| Diisodecil ftalato | 68515-49-1 | 5 - 20 | Reprod. 1B, H360D Reprod. 1B, H361 |
| Viniltrimetoxissilano | 2768-02-7 | < 1 | Líqu. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 5, H313 |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPILO | 1760-24-3 | < 1 | Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 4, H302 Irrit. Pele 3, H316 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1, H317 Órgãos-Alvo - Exposição |

| | | | |
|--|------------|-------|---|
| | | | Repetida 2, H373 Aqua. Aguda 2, H401 |
| Amina | 63843-89-0 | < 1 | Tox. Aguda 4, H302 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua Cronica 1, H410 (M = 10) |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | 54068-28-9 | < 0.5 | Tox. Aguda 5, H303 Sens. Pele 1B, H317 Reprod. 2, H361d Reprod. 2, H362 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 3, H402 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

NÃO USAR ÁGUA. Em caso de incêndio: Utilize um extintor de dióxido de carbono ou pó químico seco para a extinção.

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
Gases ou vapores irritantes

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão

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

Nenhuma ação especial de proteção para bombeiros é esperada.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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. Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. 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

Mantenha fora do alcance das crianças. 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. 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. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Caso haja suspeita de contaminação, não vede o recipiente novamente. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene longe de aminas.

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 |
|--------------------------|------------|---------|---|--|
| TIN, compostos orgânicos | 54068-28-9 | ACGIH | TWA(como Sn):0.1 mg/m ³ ; STEL(como Sn):0.2 mg/m ³ | A4: Não classificado como carcinogênico humano, perigo |

| | | | | deabsorção cutânea. |
|--------------------------|------------|------------|---|---------------------|
| TIN, compostos orgânicos | 54068-28-9 | Brasil LEO | TWA(como Sn)(8 horas):0.1 mg/m ³ ; STEL(como Sn)(15 minutos):0.2 mg/m ³ | |
| TIN, compostos orgânicos | 54068-28-9 | OSHA | TWA(como Sn):0.1 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

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

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 | Leve de Poliéter |
| Limite de odor | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| pH | <i>Não há dados disponíveis</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 | Sem ponto de fulgor |
| Taxa de evaporação | <i>Não aplicável</i> |
| Flamabilidade | <i>Não aplicável</i> |
| Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade | <i>Não aplicável</i> |
| Limite superior de explosividade/ inflamabilidade | <i>Não aplicável</i> |
| Pressão de vapor | <i>Não aplicável</i> |
| Desnidade de vapor relativa | <i>Não aplicável</i> |
| Densidade | 1,3 - 1,5 g/ml |
| Densidade relativa | 1,3 - 1,5 [Ref Std: Água=1] |
| Solubilidade em água | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Solubilidade em outros solventes | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Coefficiente de partição: n-octanol/água | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Temperatura de autoignição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Temperatura de decomposição | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Viscosidade cinemática | <i>Não há dados disponíveis</i> |
| Compostos orgânicos voláteis | 16 g/l [Método de ensaio: testado pela EPA Método 24] |
| Porcentagem de voláteis | 0,93 % peso |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | 16 g/l [Método de ensaio: testado pela EPA Método 24] |
| Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção | 0,93 % [Método de ensaio: testado pela EPA Método 24] |
| Peso molecular | <i>Não há dados disponíveis</i> |

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

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas

Calor

10.5. Materiais incompatíveis

Alcoóis
Aminas
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.

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

Efeitos à saúde adicionais:

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

Informações Adicionais:

Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas.

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 (endpont) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

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

3M™ Selante Adesivo Marinho Cura Rápida 4000 UV, Branco

| | | | |
|--|-----------------------------|--------|---|
| Produto | Dérmico | | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Produto | Ingestão | | Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg |
| Diisodecil ftalato | Dérmico | Coelho | DL50 > 3.160 mg/kg |
| Diisodecil ftalato | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 > 12,5 mg/l |
| Diisodecil ftalato | Ingestão | Rato | DL50 > 9.700 mg/kg |
| Viniltrimetoxissilano | Dérmico | Coelho | DL50 3.260 mg/kg |
| Viniltrimetoxissilano | Inalação-Vapor (4 horas) | Rato | CL50 16,8 mg/l |
| Viniltrimetoxissilano | Ingestão | Rato | DL50 7.120 mg/kg |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL | Dérmico | Coelho | DL50 > 2.000 mg/kg |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL | Inalação-Pó/Névoa (4 horas) | Rato | CL50 >1.49, <2.44 mg/l |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL | Ingestão | Rato | DL50 1.897 mg/kg |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | Dérmico | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | Ingestão | Rato | DL50 > 2.000 mg/kg |
| Amina | Dérmico | Rato | DL50 > 3.170 mg/kg |
| Amina | Ingestão | Rato | DL50 1.490 mg/kg |

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

| Nome | Espécies | Valor |
|--|----------|-----------------------------|
| Diisodecil ftalato | Coelho | Irritação mínima |
| Viniltrimetoxissilano | Coelho | Irritação mínima |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL | Coelho | Irritante moderado |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | Coelho | Sem irritação significativa |
| Amina | Coelho | Sem irritação significativa |

Lesões oculares graves/irritação ocular

| Nome | Espécies | Valor |
|--|----------|-----------------------------|
| Diisodecil ftalato | Coelho | Irritante moderado |
| Viniltrimetoxissilano | Coelho | Sem irritação significativa |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL | Coelho | Corrosivo |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | Coelho | Irritante moderado |
| Amina | Coelho | Irritante moderado |

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

| Nome | Espécies | Valor |
|--|-------------------------|---|
| Diisodecil ftalato | cobaia | Não classificado |
| Viniltrimetoxissilano | cobaia | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL | Várias espécies animais | Sensibilizante |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | Rato | Sensibilizante |
| Amina | cobaia | Não classificado |

Fotossensibilização

| Nome | Espécies | Valor |
|-------|----------|--------------------|
| Amina | cobaia | Não sensibilizante |

Sensibilização respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Via | Valor |
|--|----------|---|
| Diisodecil ftalato | In Vitro | Não mutagênico |
| Diisodecil ftalato | In vivo | Não mutagênico |
| Viniltrimetoxissilano | In vivo | Não mutagênico |
| Viniltrimetoxissilano | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL | In Vitro | Não mutagênico |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL | In vivo | Não mutagênico |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | In Vitro | Não mutagênico |
| Amina | In vivo | Não mutagênico |
| Amina | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Carcinogenicidade

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou 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 |
|--|----------|--|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Diisodecil ftalato | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 927 mg/kg/day | 2 formação |
| Diisodecil ftalato | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 929 mg/kg/day | 2 formação |
| Diisodecil ftalato | Ingestão | Tóxico para o desenvolvimento | Rato | NOAEL 38 mg/kg/day | 2 formação |
| Viniltrimetoxissilano | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | prematureo em lactação |
| Viniltrimetoxissilano | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | prematureo em lactação |
| Viniltrimetoxissilano | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | prematureo em lactação |
| Viniltrimetoxissilano | Inalação | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 1,8 mg/l | durante organogênese |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | prematureo em lactação |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | 28 dias |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 750 mg/kg/day | durante a gestação |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | Ingestão | Tóxico para o desenvolvimento | componst os similares | NOAEL não disponível | 2 formação |
| Amina | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução feminina | Rato | NOAEL 10 mg/kg/day | prematureo em lactação |
| Amina | Ingestão | Não classificado em termos de reprodução masculina | Rato | NOAEL 10 mg/kg/day | 36 dias |
| Amina | Ingestão | Não classificado em termos de desenvolvimento | Rato | NOAEL 10 mg/kg/day | prematureo em lactação |

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|------|-----|--------------|-------|----------|--------------------|----------------------|
|------|-----|--------------|-------|----------|--------------------|----------------------|

3M™ Selante Adesivo Marinho Cura Rápida 4000 UV, Branco

| | | | | | | |
|--|----------|------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|--|
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L | Inalação | irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos a saúde semelhan tes | NOAEL Não disponível | |
|--|----------|------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|--|

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

| Nome | Via | Órgãos alvos | Valor | Espécies | Resultado do teste | Duração da exposição |
|--|----------|--|---|----------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Diisodecil ftalato | Inalação | sistema respiratório sistema hematopoiético fígado | Não classificado | Rato | NOAEL 0,5 mg/l | 2 semanas |
| Diisodecil ftalato | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 0,5 mg/l | 2 formação |
| Diisodecil ftalato | Ingestão | sistema endócrino | Não classificado | Rato | NOAEL 686 mg/kg/day | 90 dias |
| Diisodecil ftalato | Ingestão | fígado rim e/ou bexiga coração | Não classificado | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | 90 dias |
| Diisodecil ftalato | Ingestão | sistema hematopoiético | Não classificado | Cão | NOAEL 320 mg/kg/day | 90 dias |
| Viniltrimetoxissilano | Inalação | rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL mg/l | 14 semanas |
| Viniltrimetoxissilano | Inalação | sistema hematopoiético olhos | Não classificado | Rato | NOAEL 2,4 mg/l | 14 semanas |
| Viniltrimetoxissilano | Ingestão | rim e/ou bexiga | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rato | NOAEL 250 mg/kg/day | 40 dias |
| Viniltrimetoxissilano | Ingestão | sistema endócrino sistema hematopoiético fígado sistema imunológico | Não classificado | Rato | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 40 dias |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L | Dérmico | pele sistema endócrino sistema hematopoiético rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 1.545 mg/kg/day | 11 dias |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L | Inalação | sistema respiratório | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada | Rato | NOAEL 0,015 mg/l | 90 dias |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L | Inalação | sistema hematopoiético olhos rim e/ou bexiga | Não classificado | Rato | NOAEL 0,044 mg/l | 90 dias |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPI L | Ingestão | sistema hematopoiético sistema nervoso | Não classificado | Rato | NOAEL 500 mg/kg/day | 28 dias |
| Estanho, dioctilbis(2,4- pentanodionato-O,O') | Ingestão | sistema imunológico | Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | compos tos similares | NOAEL não disponível | |
| Amina | Ingestão | trato gastrointestinal sistema hematopoiético fígado sistema imunológico | Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada | Rato | NOAEL 2 mg/kg/day | 36 dias |

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 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

| Material | CAS# | organismo | Tipo | Exposição | Teste de Ponto Final | Resultado do teste |
|--|------------|-----------------|--------------|------------|----------------------|--------------------|
| Diisodecil ftalato | 68515-49-1 | Lodo ativado | Experimental | 30 minutos | EC50 | >83,3 mg/l |
| Diisodecil ftalato | 68515-49-1 | Algas Verde | Experimental | 96 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Diisodecil ftalato | 68515-49-1 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | CL50 | >100 mg/l |
| Diisodecil ftalato | 68515-49-1 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Diisodecil ftalato | 68515-49-1 | Algas Verde | Experimental | 96 horas | NOEC | 100 mg/l |
| Diisodecil ftalato | 68515-49-1 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 100 mg/l |
| ETILENODIAMIN A TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Bactéria | Experimental | 16 horas | EC50 | 67 mg/l |
| ETILENODIAMIN A TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | CL50 | 168 mg/l |
| ETILENODIAMIN A TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | ErC50 | 8,8 mg/l |
| ETILENODIAMIN A TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | 81 mg/l |
| ETILENODIAMIN A TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 3,1 mg/l |
| Amina | 63843-89-0 | Lodo ativado | Experimental | 3 horas | IC20 | >100 mg/l |
| Amina | 63843-89-0 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,002 mg/l |
| Viniltrimetoxissilano | 2768-02-7 | Bactéria | Experimental | 5 horas | EC10 | 1,1 mg/l |
| Viniltrimetoxissilano | 2768-02-7 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | EC50 | >957 mg/l |
| Viniltrimetoxissilano | 2768-02-7 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | CL50 | 191 mg/l |
| Viniltrimetoxissilano | 2768-02-7 | Pulga d'água | Experimental | 48 horas | EC50 | 169 mg/l |
| Viniltrimetoxissilano | 2768-02-7 | Algas Verde | Experimental | 72 horas | NOEC | 957 mg/l |
| Viniltrimetoxissilano | 2768-02-7 | Pulga d'água | Experimental | 21 dias | NOEC | 28 mg/l |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | 54068-28-9 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | CL50 | 282 mg/l |
| Estanho, dioctilbis(2,4- | 54068-28-9 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | ErC50 | 226 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|----------------|----------|----------|------|-----------|
| pentanodionato-O,O') | | | | | | |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | 54068-28-9 | Pulga d'água | Estimado | 48 horas | EC50 | 70,2 mg/l |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | 54068-28-9 | Fathead Minnow | Estimado | 34 dias | NOEC | 27 mg/l |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | 54068-28-9 | Algas Verde | Estimado | 72 horas | NOEC | 8,7 mg/l |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | 54068-28-9 | Pulga d'água | Estimado | 21 dias | NOEC | 0,62 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|--|------------|----------------------------|---------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Diisodecil ftalato | 68515-49-1 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 74 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Dióxido de Carbono Deseprendido | 39 %remoção do DOC | Teste de EC C.4.A. DOC Die-Away |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Experimental Hidrólise | | Meia-vida hidrolítica (pH 7) | 1.5 minutos (t 1/2) | |
| Amina | 63843-89-0 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Libertação Dióxido de Carbono | 2 evolução %CO2 / evolução THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Viniltrimetoxissilano | 2768-02-7 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 51 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | 54068-28-9 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Demanda Biológica de Oxigênio | 9 %BOD/ThOD | OECD 301F - Manometric Respiro |
| Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | 54068-28-9 | Experimental Hidrólise | | Meia-vida hidrolítica (pH 7) | <10 minutos (t 1/2) | Função de hidrólise OECD 111 do pH |

12.3. Potencial bioacumulativo

| Material | CAS No. | Tipo de Teste | duração | Tipo de Estudo | Resultado do teste | Protocolo |
|--------------------------------------|------------|---|---------|--|--------------------|-------------------------|
| Diisodecil ftalato | 68515-49-1 | Estimado BCF - Peixe | 56 dias | Fator de Bioacumulação | <14.4 | OECD305-Bioconcentração |
| ETILENODIAMINA TRIMETOXISILIL PROPIL | 1760-24-3 | Dado não disponível ou insuficiente para classificação. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Amina | 63843-89-0 | Experimental BCF - Peixe | 60 dias | Fator de Bioacumulação | ≤437.1 | OECD305-Bioconcentração |
| Viniltrimetoxissilano | 2768-02-7 | Estimado Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | -2 | |
| Estanho, | 54068-28-9 | Compostos | 30 dias | Fator de | <100 | OECD305-Bioconcentração |

| | | | | | | |
|---|------------|---|--|---|------|--------------------------------|
| diocetilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | | Análogos BCF - Peixe | | Bioacumulação | | |
| Estanho, diocetilbis(2,4-pentanodionato-O,O') | 54068-28-9 | Produto de hidrólise Bioconcentração | | Log de Octanol/H2O coeficiente de partição | 0.68 | EC A.8 Coeficiente de Partição |

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

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

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

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

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Transporte Terrestre (ANTT)****Outras descrições para os produtos perigosos:**

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Transporte Marítimo (IMDG):**Other Dangerous Goods Descriptions:**

Not restricted, as per IMDG code 2.10.2.7, marine pollutant exception.

Transporte Aéreo (IATA):**Other Dangerous Goods Descriptions:**

Not restricted, as per Special Provision A197, environmentally hazardous substance exception.

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.

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