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	Líq. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 5, H313
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	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	Condição
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Gases ou vapores irritantes	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. Armazenar 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/m3; STEL(como Sn):0.2 mg/m3	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/m3; STEL(como Sn)(15 minutos):0.2 mg/m3	
TIN, compostos orgânicos	54068-28-9	OSHA	TWA(como Sn):0.1 mg/m3	

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists
AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial
Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho
CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante
OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde
TWA: Média Ponderada pelo tempo
STEL: Exposição de Curta Duração
CEIL: Valor teto

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

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

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

Proteção olhos/face

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	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não há dados disponíveis*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não aplicável*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	*Não aplicável*
Ponto de fulgor	Sem ponto de fulgor
Taxa de evaporação	*Não aplicável*
Flamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	*Não aplicável*
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	*Não aplicável*
Pressão de vapor	*Não aplicável*
Desnidade de vapor relativa	*Não aplicável*
Densidade	1,3 - 1,5 g/ml
Densidade relativa	1,3 - 1,5 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	*Não há dados disponíveis*
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	*Não há dados disponíveis*
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	*Não há dados disponíveis*

Características das partículas	*Não aplicável*

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

Substância	Condição
Desconhecido	

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

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

Efeitos à sáude 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 (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor

Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	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	prematuro em lactação
Viniltrimetoxissilano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação
Viniltrimetoxissilano	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro 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	prematuro 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	prematuro 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	prematuro em lactação

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

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

ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
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 TRIMETOXISILILPROPIL	Dérmico	pele | sistema endócrino | sistema hematopoiético | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.545 mg/kg/day	11 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Inalação	sistema respiratório	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 0,015 mg/l	90 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	Inalação	sistema hematopoiético | olhos | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 0,044 mg/l	90 dias
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	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	compostos similares	NOAEL não disponível	
Amina	Ingestão	trato gastrintestinal | 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
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	1760-24-3	Bactéria	Experimental	16 horas	EC50	67 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	1760-24-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	168 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	1760-24-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	8,8 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	1760-24-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	81 mg/l
ETILENODIAMINA TRIMETOXISILILPROPIL	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 TRIMETOXISILILPROPIL	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 TRIMETOXISILILPROPIL	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 TRIMETOXISILILPROPIL	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/H20 coeficiente de partição	-2	
Estanho,	54068-28-9	Compostos	30 dias	Fator de	<100	OECD305-Bioconcentração

dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O')		Análogos BCF - Peixe		Bioacumulação		
Estanho, dioctilbis(2,4-pentanodionato-O,O')	54068-28-9	Produto de hidrólise Bioconcentração		Log de Octanol/H20 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 conteúdp/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