

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: 11-3179-6 No. da versão: 8.00 Data da Publicação: 15/10/2025 Substitui a data: 02/07/2025

IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M[™] Scotch-Weld[™] Adesivo Epoxi DP190 Cinza

1.2. Números de identificação do produto

62-3553-1435-2 H0-0019-7629-1 HB-0045-6093-2 HB-0045-6114-6

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo estrutural

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

Número do telefone de emergência

(19) 3838 7333

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

10-3349-7, 10-3348-9

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e 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

Página: 1 de 2

ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

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

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

Página: 2 de 2



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: 10-3348-9 **No. da versão:** 6.01

Data da Publicação: 19/08/2025 **Substitui a data:** 13/06/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Epoxi DP190 Cinza, Parte B

1.2. Números de identificação do produto

LA-D100-0019-4

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo estrutural

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

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2B.

Sensibilização da pele: Categoria 1. Toxicidade aquática aguda: Categoria 2. Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

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

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

ATENÇÃO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação | Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H316 Provoca irritação moderada à pele.

Provoca irritação ocular. H320

Pode provocar reações alérgicas na pele. H317

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280E Use luvas de proteção.

Resposta

P333 + P313Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de
			Perigo e Fatores M
Resina epóxi	25068-38-6	70 - 90	Irrit. Pele 3, H316
			Irrit. Ocular 2B, H320
			Sens. Pele 1, H317
			Aqua. Aguda 2, H401
			Aqua. Cronica 2, H411
Caulim	1332-58-7	10 - 30	Órgãos-Alvo - Exposição
			Repetida 1, H372
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 1	Carc. 2, H351

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.

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Epoxi DP190 Cinza, Parte B

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

SubstânciaCondiçãoAldeídosDurante a combustãoMonóxido de carbonoDurante a combustãoDióxido de carbonoDurante a combustãoÁcido cloridrícoDurante a combustãoCetonasDurante a combustão

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

Use roupa de proteção complete, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc).

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
poeira, inerte ou incômoda	1332-58-7	OSHA	TWA(como poeiras totais): 50 milhões de particulas/cu. ft. (15 mg/m3); TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m3)	
Caulim	1332-58-7	ACGIH	TWA (fração respirável): 2 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Caulim	1332-58-7	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m3	
Caulim, pó total	1332-58-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração inalável): 5 mg/m3	
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respiráveis em nanoescala): 0.2 mg/m³; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m³	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 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

Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

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

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

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

Proteção respiratória

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

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

Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

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

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	viscoso
Cor	Branco
Odor	Epóxi Suave
Limite de odor	Não há dados disponíveis
pH	Não aplicável
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	Não aplicável
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo	Não aplicável
de ebulição	
Ponto de fulgor	>=248 °C [<i>Método de ensaio:</i> Pensky-Martens Vaso Fechado]
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	<=13,3 Pa [a 25 °C]	
Desnidade de vapor relativa	Não aplicável	
Densidade	1,33 g/ml	
Densidade relativa	1,33 [<i>Ref Std</i> :Água=1]	
Solubilidade em água	Nula	
Solubilidade em outros solventes	Não há dados disponíveis	
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis	
Temperatura de autoignição	Não aplicável	
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis	
Viscosidade cinemática	75.200 mm2/seg	
Compostos orgânicos voláteis	Não há dados disponíveis	
Porcentagem de voláteis	Não há dados disponíveis	
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a	< 5 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1]	
água e o solvente de exceção	[Detalhes:quando utilizado como previsto com a Parte A]	
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a 0 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.		
gua e o solvente de exceção [Detalhes:como fornecido]		
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a < 0,5 % [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra		
água e o solvente de exceção [Detalhes:quando usado como indicado com Parte B]		
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

O calor é gerado durante a cura. Não curar uma massa maior do que 50 gramas em um espaço confinado para evitar uma reação prematura (exotérmica) com produção de calor intenso e fumaça.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância Desconhecido Condição

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido

um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão embaçada.

Ingestão:

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

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
Resina epóxi	Dérmico	Rato	DL50 > 1.600 mg/kg
Resina epóxi	Ingestão	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Caulim	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Caulim	Ingestão	Humano	DL50 > 15.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Dérmico	Coelho	DL50 > 10.000 mg/kg
Dióxido de titânio	Inalação-	Rato	CL50 > 6,82 mg/l
	Pó/Névoa (4		
	horas)		
Dióxido de titânio	Ingestão	Rato	DL50 > 10.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à nele

eorrosao/irritação a pele			
Nome	Espécies	Valor	
	_		
Resina epóxi	Coelho	Irritante moderado	
Caulim	Avaliaçã	Sem irritação significativa	
	О		
	profission		
	al		
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa	

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Coelho	Irritação moderada
Caulim	Avaliaçã	Sem irritação significativa
	О	

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Epoxi DP190 Cinza, Parte B

	profission al	
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

sensibilização a pere		
Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Humano	Sensibilizante
	e animal	
Dióxido de titânio	Humano	Não classificado
	e animal	

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Resina epóxi	Humano	Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas

Nome Service of Contract of Co	Via	Valor
Resina epóxi	In vivo	Não mutagênico
Resina epóxi	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Resina epóxi	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Caulim	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
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

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

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do	Duração da

Página: 8 de 12

					teste	exposição
Resina epóxi	Dérmico	fĭgado	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 figado olhos rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Caulim	Inalação	Pneumoconiose	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL NA	Exposição ocupacional
Caulim	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	
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

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto	Resultado do teste
					Final	
Resina epóxi	25068-38-6	Lodo ativado	Estimado	3 horas	IC50	>100 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	EC50	>11 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	2 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	1,8 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	NOEC	4,2 mg/l
Resina epóxi	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,3 mg/l
Caulim	1332-58-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	>1.100 mg/l
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

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Epoxi DP190 Cinza, Parte B

Dióxido de titânio	13463-67-7	Pulga d'água	Experimental		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
Resina epóxi	25068-38-6	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Resina epóxi	25068-38-6	Estimado Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	117 horas(t 1/2)	
Caulim	1332-58-7	Sem dados- insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
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	
Resina epóxi	25068-38-6	Estimado Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	3.242	
Caulim	1332-58-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
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 conteúdp/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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 halogênios (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

Transporte Terrestre (ANTT)

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Epoxi DP190 Cinza, Parte B

Outras descrições para os produtos perigosos:

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Transporte Marítimo (IMDG):

Other Dangerous Goods Descriptions:

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

Transporte Aéreo (IATA):

Other Dangerous Goods Descriptions:

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

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

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste 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 as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. 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 dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode 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

IngredientC.A.S. No.Class DescriptionRegulationDióxido de titânio13463-67-7Grupo 2B: PossívelAgência Internacional paraCarcinogênico para humanosPesquisa 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



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:
 10-3349-7
 No. da versão:
 5.00

 Data da Publicação:
 01/07/2025
 Substitui a data:
 21/04/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Epoxi DP190 Cinza, Parte A

1.2. Números de identificação do produto

LA-D100-0019-6

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado

Adesivo estrutural

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 aguda (oral): Categoria 5. Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Sensibilização da pele: Categoria 1. Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.

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

Toxicidade aquática aguda: Categoria 1. Toxicidade aquática crônica: Categoria 1.

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

PERIGO!

Símbolos

Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H303 Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele. H315 Provoca irritação ocular grave. H319

Pode provocar reações alérgicas na pele. H317 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. H360 H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Evite a liberação para o meio ambiente. P273 P280F Use equipamento de proteção respiratória.

Resposta

P305 + P351 + P338EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água

durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.

Continue enxaguando.

P308 + P313EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.

P333 + P313Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

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. O princípio da diluição foi usado para obter os resultados do teste para danos / irritação ocular. Os resultados do teste são refletidos na classificação atribuída.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso	Classificação/Códigos de
			Perigo e Fatores M
Polímero Alifático de Diamina	68911-25-1	45 - 65	Tox. Aguda 5, H303
			Irrit. Pele 2, H315
			Irrit. Ocular 2A, H319
			Sens. Pele 1A, H317
			Órgão Alvo - Exposição Única
			3, H336
			Aqua. Aguda 1, H400 (M = 1)
			Aqua Cronica 1, H410 (M =

			1)
Caulim	1332-58-7	20 - 40	Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	4246-51-9	< 10	Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Corr. Pele 1B, H314 Lesão Ocular 1, H318 Sens. Pele 1, H317
Dióxido de titânio	13463-67-7	< 1	Carc. 2, H351
Tolueno	108-88-3	< 0.5	Líq. Infla. 2, H225 Tox. Aguda 5, H333 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2B, H320 Reprod. 1B, H360D Reprod. 1B, H361 Reprod. 2, H361d Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

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

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

Contato com os olhos:

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

Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, náusea, fala arrastada, tontura e inconsciência).

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

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: 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

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Epoxi DP190 Cinza, Parte A

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância Condição Compostos Amínicos Durante a combustão Monóxido de carbono Durante a combustão Dióxido de carbono Durante a combustão Óxidos de nitrogênio Durante a combustão Vapores, gases, particulados tóxicos Durante a combustão

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

Use roupa de proteção complete, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calca de proteção com faixas ao redor dos bracos, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente fechado aprovado para o transporte por autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. 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. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo de Limite	Comentário Adicional
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: não classificado como carcinogênico para humanos, ototóxico
Tolueno	108-88-3	Brasil LEO	TWA (8 horas): 290 mg/m3 (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Tolueno	108-88-3	OSHA	TWA: 200 ppm;CEIL: 300 ppm	
poeira, inerte ou incômoda	1332-58-7	OSHA	TWA(como poeiras totais): 50 milhões de particulas/cu. ft. (15 mg/m3); TWA (fração respirável): 15 milhões de partículas/cu. ft.(5 mg/m3)	
Caulim	1332-58-7	ACGIH	TWA (fração respirável): 2 mg/m3	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Caulim	1332-58-7	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m3	
Caulim, pó total	1332-58-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m3; TWA (fração inalável): 5 mg/m3	
Dióxido de titânio	13463-67-7	ACGIH	TWA (partículas respiráveis em nanoescala): 0.2 mg/m³; TWA (partículas respiráveis de escala fina): 2.5 mg/m³	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Dióxido de titânio	13463-67-7	Brasil LEO	TWA (partículas respiráveis em nanoescala) (8 horas): 0,2 mg/m³	
Dióxido de titânio	13463-67-7	OSHA	TWA (como pó total): 15 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

Ingrediente	CAS Nº	Agência	Determinante		Tempo de amostragem		Comentário adicional
Tolueno	108-88- 3	ACGIH BEIs	o-Cresol, com hidrólise	Creatinina na urina	EOS	0.3 mg/g	
Tolueno	108-88-	ACGIH BEIs	Tolueno	Sangue	PSW	0.02 mg/l	
Tolueno	108-88-	ACGIH BEIs	Tolueno	Urina	EOS	0.03 mg/l	

	3						
Tolueno	108-88-	Brasil BEI	Orto-cresol,			0.3 mg/g	
	3		1	urina	dia de trabalho		
			hidrólise				
Tolueno	108-88-	Brasil BEI	Tolueno	Sangue	Sampling:	0.02 mg/l	
	3				beginning of		
					the last day of		
					the week.		
Tolueno	108-88-	Brasil BEI	Tolueno	Urina	No final do	0.03 mg/l	
	3				dia de trabalho		

ACGIH BEIs: US. ACGIH. BEIs. Índice biológico de exposição

Brasil BEI: Brasil. BEIs (Portaria nº 3214, de 8/6/78, NR-07, Tabela 1, alterada pela Portaria nº 6.734, de 9 de março de 2020)

EOS (End of shift): Fim do turno

PSW (Prior to last shift of work week): Antes do último turno da semana de trabalho

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

Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

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

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

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc), então o uso de um macação 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

Cor Cinza Odor Amina moderada Limite de odor Não há dados disponíveis pH Não aplicável Ponto de fusão/ Ponto de congelamento Não aplicável Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição Ponto de fulgor >=94 °C [Método de ensaio:Copo fechado] Taxa de evaporação Desprezível Flamabilidade Não aplicável Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade Não há dados disponíveis Limite superior de explosividade/ inflamabilidade Não há dados disponíveis Pressão de vapor <=13,3 Pa [a 25 °C] Desnidade de vapor relativa Não aplicável Densidade 1,26 g/ml [a 20 °C] Densidade relativa 1,26 [Ref Std:Água=1] Solubilidade em água Nula Solubilidade em outros solventes	Estado físico	Líquido
Odor Amina moderada Limite de odor Não há dados disponíveis pH Não aplicável Ponto de fusão/ Ponto de congelamento Não aplicável Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição >=121,1 °C de ebulição >=94 °C [Método de ensaio: Copo fechado] Ponto de fulgor >=94 °C [Método de ensaio: Copo fechado] Taxa de evaporação Desprezível Flamabilidade Não aplicável Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade Não há dados disponíveis Pressão de vapor <=13,3 Pa [a 25 °C]	Forma Física Específica:	
Odor Amina moderada Limite de odor Não há dados disponíveis pH Não aplicável Ponto de fusão/ Ponto de congelamento Não aplicável Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição >=121,1 °C de ebulição >=94 °C [Método de ensaio: Copo fechado] Ponto de fulgor >=94 °C [Método de ensaio: Copo fechado] Taxa de evaporação Desprezível Flamabilidade Não aplicável Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade Não há dados disponíveis Pressão de vapor <=13,3 Pa [a 25 °C]	·	
Não há dados disponíveis	Cor	Cinza
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição Ponto de fulgor Ponto de fulgor Ponto de fulgor Taxa de evaporação Flamabilidade Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade Limite superior de explosividade/ inflamabilidade Não há dados disponíveis Limite superior de explosividade/ inflamabilidade Pressão de vapor =13,3 Pa [a 25 °C] Desnidade de vapor relativa Não aplicável Densidade 1,26 g/ml [a 20 °C] Densidade relativa Nula Solubilidade em agua Não há dados disponíveis	Odor	Amina moderada
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição Ponto de fulgor Ponto de fulgor Taxa de evaporação Flamabilidade Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade Limite superior de explosividade/ inflamabilidade Pressão de vapor Pressão de vapor Sessão de vapor Pressão de vapor relativa Desnidade Desnidade 1,26 g/ml [a 20 °C] Densidade relativa Não há dados disponíveis Não há dados disponíveis Não aplicável Não aplicável Não aplicável Não aplicável Não há dados disponíveis Não aplicável Não aplicável	Limite de odor	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição Ponto de fulgor Flana de evaporação Flamabilidade Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade Limite superior de explosividade/ inflamabilidade Pressão de vapor Pesnidade de vapor relativa Densidade Densidade 1,26 g/ml [a 20 °C] Densidade em água Solubilidade em outros solventes >=121,1 °C >=94 °C [Método de ensaio:Copo fechado] Desprezível Não aplicável Não há dados disponíveis >=13,3 Pa [a 25 °C] Densidade de vapor relativa 1,26 g/ml [a 20 °C] Não aplicável Naidade relativa Nula Solubilidade em outros solventes	рН	Não aplicável
Ponto de fulgor >=94 °C [Método de ensaio:Copo fechado] Taxa de evaporação Desprezível Flamabilidade Não aplicável	Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	Não aplicável
Ponto de fulgor Taxa de evaporação Desprezível Não aplicável Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade Limite superior de explosividade/ inflamabilidade Não há dados disponíveis Limite superior de explosividade/ inflamabilidade Pressão de vapor <=13,3 Pa [a 25 °C] Desnidade de vapor relativa Não aplicável 1,26 g/ml [a 20 °C] Densidade relativa 1,26 [Ref Std:Água=1] Solubilidade em água Nula Solubilidade em outros solventes	Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo	>=121,1 °C
Taxa de evaporação Desprezível Flamabilidade Não aplicável Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade Não há dados disponíveis Limite superior de explosividade/ inflamabilidade Não há dados disponíveis Pressão de vapor <=13,3 Pa [a 25 °C]	de ebulição	
Flamabilidade Não aplicável Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade Não há dados disponíveis Limite superior de explosividade/ inflamabilidade Não há dados disponíveis Pressão de vapor <=13,3 Pa [a 25 °C]	Ponto de fulgor	>=94 °C [Método de ensaio:Copo fechado]
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade Limite superior de explosividade/ inflamabilidade Não há dados disponíveis Pressão de vapor <=13,3 Pa [a 25 °C] Desnidade de vapor relativa Não aplicável Densidade 1,26 g/ml [a 20 °C] Densidade relativa 1,26 [Ref Std:Água=1] Solubilidade em água Nula Solubilidade em outros solventes	Taxa de evaporação	Desprezível
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade Não há dados disponíveis Pressão de vapor <=13,3 Pa [a 25 °C] Desnidade de vapor relativa Não aplicável Densidade 1,26 g/ml [a 20 °C] Densidade relativa 1,26 [Ref Std: Água=1] Solubilidade em água Nula Solubilidade em outros solventes Não há dados disponíveis	Flamabilidade	Não aplicável
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade Não há dados disponíveis Pressão de vapor <=13,3 Pa [a 25 °C] Desnidade de vapor relativa Não aplicável Densidade 1,26 g/ml [a 20 °C] Densidade relativa 1,26 [Ref Std: Água=1] Solubilidade em água Nula Solubilidade em outros solventes Não há dados disponíveis		
Pressão de vapor =13,3 Pa [a 25 °C] Desnidade de vapor relativa Densidade 1,26 g/ml [a 20 °C] Densidade relativa 1,26 [Ref Std: Água=1] Solubilidade em água Nula Solubilidade em outros solventes Não há dados disponíveis	Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	Não há dados disponíveis
Desnidade de vapor relativa Não aplicável Densidade 1,26 g/ml [a 20 °C] Densidade relativa 1,26 [Ref Std: Água=1] Solubilidade em água Nula Solubilidade em outros solventes Não há dados disponíveis	Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	Não há dados disponíveis
Densidade 1,26 g/ml [a 20 °C] Densidade relativa 1,26 [Ref Std: Água=1] Solubilidade em água Nula Solubilidade em outros solventes Não há dados disponíveis	Pressão de vapor	
Densidade relativa 1,26 [Ref Std: Água=1] Solubilidade em água Nula Solubilidade em outros solventes Não há dados disponíveis	Desnidade de vapor relativa	
Solubilidade em água Nula Solubilidade em outros solventes Não há dados disponíveis	Densidade	1,26 g/ml [a 20 °C]
Solubilidade em outros solventes Não há dados disponíveis	Densidade relativa	1,26 [<i>Ref Std</i> :Água=1]
	Solubilidade em água	Nula
Conficiente de partição: p. octanol/água	Solubilidade em outros solventes	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição. n-octanoragua production du dudos disponíveis	Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não há dados disponíveis
Temperatura de autoignição Não há dados disponíveis	Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição Não há dados disponíveis	Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática 47.619 mm2/seg	Viscosidade cinemática	47.619 mm2/seg
Compostos orgânicos voláteis Não há dados disponíveis	Compostos orgânicos voláteis	Não há dados disponíveis
Porcentagem de voláteis Não há dados disponíveis	Porcentagem de voláteis	Não há dados disponíveis
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a < 5 g/l [Método de ensaio: Calculado SCAQMD regra 443.1]	Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a	< 5 g/l [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1]
	água e o solvente de exceção	
	Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a	
	água e o solvente de exceção	
	Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a	< 0,5 % [Método de ensaio:Calculado SCAQMD regra 443.1]
	água e o solvente de exceção	
Peso molecular Não há dados disponíveis	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

O calor é gerado durante a cura. Não curar uma massa maior do que 50 gramas em um espaço confinado para evitar uma reação prematura (exotérmica) com produção de calor intenso e fumaça.

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Epoxi DP190 Cinza, Parte A

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição Substância

Desconhecido

Condição

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

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido. 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:

Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

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		Não há dados disponíveis; ETA calculado >2.000 - =5.000 mg/kg
Polímero Alifático de Diamina	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Polímero Alifático de Diamina	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Caulim	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Caulim	Ingestão	Humano	DL50 > 15.000 mg/kg
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	Dérmico	Coelho	DL50 2.525 mg/kg
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	Ingestão	Rato	DL50 2.850 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
Tolueno	Dérmico	Rato	DL50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inalação- Vapor (4 horas)	Rato	CL50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão	Rato	DL50 5.550 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

zorrosao/irritação a pere						
Nome	Espécies	Valor				
Polímero Alifático de Diamina	Rato	Irritante				
Caulim	Avaliaçã	Sem irritação significativa				
	0					
	profission					
	al					
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	Coelho	Corrosivo				
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa				
Tolueno	Coelho	Irritante				

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Polímero Alifático de Diamina	Dados in vitro	Irritante severo
Caulim	Avaliaçã	Sem irritação significativa
	О	
	profission	
	al	
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	Coelho	Corrosivo
Dióxido de titânio	Coelho	Sem irritação significativa
Tolueno	Coelho	Irritação moderada

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Polímero Alifático de Diamina	cobaia	Sensibilizante
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	Avaliação profission al	Sensibilizante
Dióxido de titânio	Humano e animal	Não classificado
Tolueno	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
Polímero Alifático de Diamina	In Vitro	Não mutagênico
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In Vitro	Não mutagênico
Dióxido de titânio	In vivo	Não mutagênico
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Caulim	Inalação	Várias	Não carcinogênico
		espécies	
		animais	
Dióxido de titânio	Ingestão	Várias	Não carcinogênico
		espécies	
		animais	
Dióxido de titânio	Inalação	Rato	Carcinogênico
Tolueno	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não
			são suficientes para a classificação
Tolueno	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não
			são suficientes para a classificação
Tolueno	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não
			são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polímero Alifático de Diamina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação
Polímero Alifático de Diamina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Polímero Alifático de Diamina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	prematuro em lactação
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dias
4,7,10-Trioxatridecano-1,13-diamina	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	prematuro em lactação
Tolueno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2,3 mg/l	1 formação
Tolueno	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	LOAEL 520 mg/kg/day	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxico para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamen to e/ou abuso

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

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

Página: 10 de 16

Polímero Alifático de Diamina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhan tes	Irritação Positivo	
Polímero Alifático de Diamina	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Rato	NOAEL Não disponível	
4,7,10-Trioxatridecano- 1,13-diamina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhan tes	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamen to e/ou abuso

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Polímero Alifático de Diamina	Ingestão	coração pele sistema endócrino trato gastrintestinal ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético figado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dias
Caulim	Inalação	Pneumoconiose	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada			Exposição ocupacional
Caulim	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	
4,7,10-Trioxatridecano- 1,13-diamina	Ingestão	trato gastrintestinal coração sistema endócrino ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético figado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dias
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
Tolueno	Inalação	sistema auditivo sistema nervoso olhos Sistema Olfativo	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamen to e/ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos,	Rato	LOAEL 2,3	15 meses

			mas os dados não são suficientes para a classificação		mg/l	
Tolueno	Inalação	coração figado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	20 dias
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inalação	sistema hematopoiético sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	trato gastrintestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestão	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	figado rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dias
Tolueno	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dias
Tolueno	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Tolueno	Perigo de Aspiração

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

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

GHS Agudo 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	1 3	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Polímero Alifático	68911-25-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LL50	2,16 mg/l

				I	
68911-25-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	EL50	0,43 mg/l
		•			'
68911-25-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	0,57 mg/l
		•			, ,
68911-25-1	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEL	0,28 mg/l
68911-25-1	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	410,3 mg/l
1332-58-7					>1.100 mg/l
4246-51-9	Carpa Dourada	Experimental	96 horas	CL50	>1.000 mg/l
4246-51-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>500 mg/l
1016.51.0	D 1 11/		40.1	DG50	210.16
4246-51-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	218,16 mg/l
4246.51.0	A.1. X7. 1	E ' 41	70.1	E C10	5.4. /1
4246-51-9	Algas Verde	Experimental	/2 noras	ErC10	5,4 mg/l
1216 51 0	Doctório	Evnorimental	17 horas	EC50	4.000 mg/l
4240-31-9	Bacteria	Experimentar	1 / 1101as	ECSU	4.000 mg/1
13463-67-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	>=1.000 mg/l
					>10.000 mg/l
					>10.000 mg/l
					>100 mg/l
					5.600 mg/l
		1			5,5 mg/l
					9,5 mg/l
					12,5 mg/l
					0,39 mg/l
	1 0	•			6,41 mg/l
108-88-3			48 horas	EC50	3,78 mg/l
108-88-3				NOEC	1,39 mg/l
		 			10 mg/l
					0,74 mg/l
	0 0				292 mg/l
					29 mg/l
		_			84 mg/l
					>150 mg/kg de peso corpóreo
					<26 mg/kg (Peso seco)
	68911-25-1 68911-25-1 68911-25-1 1332-58-7 4246-51-9 4246-51-9 4246-51-9 4246-51-9 13463-67-7 13463-67-7 13463-67-7 13463-67-7 108-88-3 108-88-3 108-88-3 108-88-3 108-88-3	Pulga d'água	Pulga d'água Experimental Algas Verde Experimental Basser Pulga d'água Experimental Basser Experimenta	Pulga d'água Experimental 48 horas	Pulga d'água Experimental 48 horas EL50

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Polímero Alifático de Diamina	68911-25-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Caulim	1332-58-7	Sem dados- insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
4,7,10- Trioxatridecano- 1,13-diamina	4246-51-9	Experimental Biodegradação	25 dias	Libertação Dióxido de Carbono		OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Dióxido de titânio	13463-67-7	Sem dados- insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	80 %BOD/ThOD	APHA Mét. Padrão Água/Esgoto
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	5.2 dias (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de	Resultado do	Protocolo
				Estudo	teste	
Polímero Alifático de Diamina	68911-25-1	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	42	Catalogic TM
Polímero Alifático de Diamina	68911-25-1	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	11.7	Episuite TM
Caulim	1332-58-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
4,7,10- Trioxatridecano- 1,13-diamina	4246-51-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	-1.25	
Dióxido de titânio	13463-67-7	Experimental BCF - Peixe	42 dias	Fator de Bioacumulação	9.6	
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Outro	72 horas	Fator de Bioacumulação	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.73	

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 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 TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)

Outras descrições para os produtos perigosos:

Não regulamentado, de acordo com a Provisão Especial 375.

Transporte Marítimo (IMDG):

Other Dangerous Goods Descriptions:

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

Transporte Aéreo (IATA):

Other Dangerous Goods Descriptions:

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

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

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste 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 as disposições da Lei de Controle de Substâncias Químicas do Japão. 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 dos requisitos RA 6969 da Filipinas. Algumas restrições pode 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

IngredientC.A.S. No.Class DescriptionRegulationDióxido de titânio13463-67-7Grupo 2B: PossívelAgência Internacional paraCarcinogênico para humanosPesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 1 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.

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Adesivo Epoxi DP190 Cinza, Parte A
As EISDOs do 2M do Drasil estão disponívois no Websito do 2M do Drasil, yayay 2M com br
As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br

Página: 16 de 16