



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2023, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento: 19-3248-2
Data de Revisão: 09/10/2023
Número da Versão de Transporte:

Número da Versão: 6.01
Substitui a versão de: 04/05/2023

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA COMPANHIA

1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Kit

Números de identificação do produto

FS-9100-2418-1 UU-0101-3332-8 UU-0101-3334-4

7000079900 7100200499 7100200501

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço: 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A. 1990-138 Lisboa.

Telefone: +351 213 134 500

E Mail: ptoxicology@mmm.com

Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)

3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

Este produto é um kit ou um produto multicomponente que consiste em múltiplos componentes embalados independentemente. Inclui-se uma ficha de dados de segurança (SDS) para cada um dos componentes. Por favor não separe as SDS dos componentes desta página inicial. O número de documento MSDS para os componentes é:

19-2691-4, 19-2630-2

INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Consulte a secção 14 dos componentes do kit para informação sobre transporte

Rótulo do KIT

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314

Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 - Aquatic Acute 1; H400

Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

Perigo

Símbolos:

GHS05 (Corrosão) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Contém:

2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol.; Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina; 2-Piperazin-1-iletilamina; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA); BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO; 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P260A Não respirar os vapores.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280B Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

<=125 ml Advertências de Perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

<=125 ml Recomendações de Prudência

Prevenção:

P260A Não respirar os vapores.

P280B Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH212 Atenção! Podem formar-se poeiras respiráveis aquando da utilização. Não respirar as poeiras.

Consulte a Ficha de Dados de Segurança para informações sobre a % dos componentes com valores desconhecidos (www.3M.com/msds).

Informação sobre revisões:

Informação sobre o kit: Componentes com o número: 22-7349-8 e 22-7348-0 - informação foi modificada.



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2023, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento: 19-2630-2
Data de Revisão: 31/07/2023

Número da Versão: 8.02
Substitui a versão de: 10/03/2023

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

Números de identificação do produto

UU-0096-8394-5 UU-0115-9462-7

7100199097 7100269978

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço: 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A.
1990-138 Lisboa.
Telefone: +351 213 134 500
E Mail: ptoxicology@mmm.com
Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)

3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

A classificação de carcinogenicidade para o dióxido de titânio não é aplicável com base na forma física (o material não é um pó).

CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

2.2. Elementos do rótulo**REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****PALAVRA-SINAL**

Atenção

Símbolos:

GHS07 (ponto de exclamação) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas**Ingredientes:**

| Ingrediente | Número CAS | N.º EC | %por peso |
|---|------------|-----------|-----------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | 216-823-5 | 50 - 60 |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | 14228-73-0 | 238-098-4 | 5 - 15 |

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

| | |
|------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**Prevenção:**

| | |
|-------|--------------------------------------|
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P280E | Usar luvas de protecção. |

Resposta:

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. |
| P333 + P313 | Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. |
| P391 | Recolher o produto derramado. |

Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

<=125 ml Advertências de Perigo

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

<=125 ml Recomendações de Prudência**Prevenção:**

P280E Usar luvas de protecção.

Resposta:

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH212 Atenção! Podem formar-se poeiras respiráveis aquando da utilização. Não respirar as poeiras.

16% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 22% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Não Aplicável

3.2. Misturas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) |
|--|--|-----------|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (N° CAS) 1675-54-3 (N° CE) 216-823-5 (N° REACH) 01-2119456619-26 | 50 - 60 | Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| POLÍMERO MBS (POLÍMERO DE METILMETACRILATO-BUTADIENO-ESTIRENO) | Segredo comercial | 10 - 20 | Substância não classificada como perigosa |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | (N° CAS) 14228-73-0 (N° CE) 238-098-4 | 5 - 15 | Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Sensação da pele 1B, H317 |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | (N° CAS) 2530-83-8 (N° CE) 219-784-2 (N° REACH) 01-2119513212-58 | 0,5 - 1,5 | Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | (N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5 (N° REACH) 01- | 0,5 - 1,5 | Carc. 2, H351 (inalação) |

| | | | |
|---|--|-------|---|
| | 2119489379-17 | | |
| Óxido de vidro, químicos | (N° CAS) 65997-17-3 (N° CE) 266-046-0 | 1 - 5 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| Carvão preto | (N° CAS) 1333-86-4 (N° CE) 215-609-9 (N° REACH) 01-2119384822-32 | 1 - 5 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | (N° CAS) 67762-90-7 | 1 - 5 | Substância não classificada como perigosa |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | (N° CAS) 128-37-0 (N° CE) 204-881-4 (N° REACH) 01-2119555270-46,01-2119565113-46 | < 1 | Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Aquatic Acute 1, H400,M=1 |

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Limites de Concentração Específicos

| Ingrediente | Identificador(es) | Limites de Concentração Específicos |
|--|---|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (N° CAS) 1675-54-3 (N° CE) 216-823-5 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 |

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, ver secções 8 e 12 da SDS

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure assistência médica.

Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água. Remova lentes de contato se for fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Procure ajuda médica.

EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:

Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um extintor de dióxido de carbono ou pó químico.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|-----------------------|-------------------|
| Aldeídos | Durante Combustão |
| Monóxido de carbono | Durante Combustão |
| Dióxido de Carbono | Durante Combustão |
| cloreto de hidrogénio | Durante Combustão |

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evacuar a zona. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Descontamine as superfícies de trabalho frequentemente para evitar exposição por contacto. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc).

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar afastado de ácidos. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

| Ingrediente | Número CAS | Base Legal | Tipo de Limite | Comentários adicionais. |
|----------------------------|------------|-----------------------------|--|--|
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | 128-37-0 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (aerosol e vapor) (8 horas): 2 mg/m ³ | |
| Carvão preto | 1333-86-4 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (como fumo) (8 horas): 3 mg/m ³ | A3: Confirmado cancerígeno animal. |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas): 10 mg/m ³ | |
| FILAMENTOS DE VIDRO | 65997-17-3 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (como a fibra) (8 horas): 0,2 fibra / cc; VLE-MP (fracção inalável) (8 horas): 5 mg/m ³ | A3: Confirmado carcinogéneo animal, Suspeito de carcinogéneo humano. |
| Óxido de vidro, químicos | 65997-17-3 | Determinado pelo fabricante | VLE-MP (expresso na forma não fibrosa, respirável) (8 horas): 3 mg/m ³ ; VLE-MP (expresso na forma não fibrosa, fracção inalável) (8 horas): 10 mg/m ³ | |

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição

Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

| Ingrediente | Degradação do produto | População | Padrão de exposição humana | DNEL |
|--|-----------------------|-------------|---|----------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabalhador | Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 8,3 mg / kg de peso corporal / d |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabalhador | Dérmica, exposição de curto prazo, os efeitos | 8,3 mg / kg de peso corporal / d |

| | | | | |
|--|--|-------------|---|------------------------|
| o | | | sistêmicos | |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabalhador | Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistêmicos | 12,3 mg/m ³ |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabalhador | Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistêmicos | 12,3 mg/m ³ |

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

| Ingrediente | Degradação do produto | Compartimento | PNEC |
|--|-----------------------|---------------------------------------|----------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Água doce | 0,003 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Sedimentos de água doce | 0,5 mg/kg d.w. |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Libertações intermitentes para a água | 0,013 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Água salgada | 0,0003 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Sedimentos de água salgada | 0,5 mg/kg d.w. |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Estação de tratamento de esgotos | 10 mg/l |

Processos de monitorização recomendados: Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos de Engenharia

Providenciar um respiradouro local apropriado para a cura a quente. Os fornos para cura devem estar ligados a respiradouros com extracção para o exterior ou a um dispositivo adequado para o controlo de emissões. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)**Protecção Facial/ Ocular**

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:
Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado

para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| Material | Espessura (mm) | Tempo de Avanço |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Butyl Rubber | >0.3 | 1- 4 horas |
| Polímero laminado | >0.3 | 1- 4 horas |

Os dados das luvas apresentados, foram baseados na principal substância condutora da toxicidade dérmica e nas condições existentes no momento do teste. O tempo de avanço pode ser alterado se a luva for submetida a condições que provoquem stress adicional.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Seleccione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - Borracha butílica
Avental - polímero laminado

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de protecção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:
Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

Para tirar dúvidas sobre a adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtros tipo A & P

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|---|
| Estado Físico | Solido |
| Forma física específica: | Thixotropic paste |
| Cor | Preto |
| Odor | Suave, epóxi |
| Limiar de odor | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de fusão / ponto de congelação | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não classificado. |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de Inflamação temperatura de auto-ignição | $\geq 93,3$ °C [<i>Método de ensaio: Fechado</i>] |
| Temperatura de decomposição | <i>Dados não Disponíveis</i> |

| | |
|--|---|
| pH | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| Viscosidade cinemática | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Solúvel na água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Solubilidade-não-água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Coefficiente de partição: n-octanol / água | <i>Não Aplicável:</i> |
| Pressão de Vapor | < 0,01 Pa [@ 20 °C] |
| Densidade | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Densidade relativa | 0,97 - 1,1 [@ 23 °C] [Ref Std:Água=1] |
| Densidade relativa do vapor | <i>Não Aplicável:</i> |

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| EU Compostos Orgânicos Voláteis | 11,2 g/l [Método de ensaio: Estimado] |
| Taxa de evaporação | <i>Não Aplicável:</i> |
| Peso molecular | <i>Não Aplicável:</i> |
| Percentagem volátil | 1 % [Método de ensaio: Estimado] |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

É gerado calor durante a cura. Não curar uma massa maior que que 50 gramas num espaço confinado para prevenir reacção prematura (exotherm) com produção de calor e fumo intenso.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

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

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Sinais e sintomas de exposição

Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:

Inalação:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta.

Contacto com a pele:

Irritação da pele: Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor.
Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublada da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

Ingestão:

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---|----------------------------------|---------|---|
| Produto total | Dérmico | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Produto total | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Dérmico | Rat | LD50 > 1 600 mg/kg |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Ingestão: | Rat | LD50 > 1 000 mg/kg |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | Dérmico | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 5,19 mg/l |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | Ingestão: | Rat | LD50 1 098 mg/kg |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Dérmico | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg |
| Carvão preto | Dérmico | Coelho | LD50 > 3 000 mg/kg |
| Carvão preto | Ingestão: | Rat | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Óxido de vidro, químicos | Dérmico | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Óxido de vidro, químicos | Ingestão: | | LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Dérmico | Coelho | LD50 > 10 000 mg/kg |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação - | Rat | LC50 > 6,82 mg/l |

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

| | | | |
|--|----------------------------------|--------|---------------------|
| | Pó/Misto (4 horas) | | |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Ingestão: | Rat | LD50 > 10 000 mg/kg |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Dérmico | Coelho | LD50 4 000 mg/kg |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 5,3 mg/l |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Ingestão: | Rat | LD50 7 010 mg/kg |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 930 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|---|------------------------|-------------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Coelho | Irritação leve |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | Dados in vitro | Irritante |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Carvão preto | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Óxido de vidro, químicos | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Coelho | Irritação leve |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Humano e animal | Irritação mínima |

Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|---|------------------------|-------------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Coelho | Irritação moderada |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | Dados in vitro | Não provoca irritação significativa |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Carvão preto | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Óxido de vidro, químicos | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Coelho | Corrosivo |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Coelho | Irritação leve |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|---|-----------------|------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Humano e animal | Sensibilidade |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | Boca | Sensibilidade |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Humano e animal | Não classificado |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Humano e animal | Não classificado |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Cobaia | Não classificado |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Humano | Não classificado |

Sensibilidade respiratória

| Nome | Espécie | Valor |
|--|---------|------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Humano | Não classificado |

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Rota | Valor |
|---|----------|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | In vivo | Não mutagênico |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | In vivo | Não mutagênico |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | In Vitro | Não mutagênico |
| Carvão preto | In Vitro | Não mutagênico |
| Carvão preto | In vivo | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Óxido de vidro, químicos | 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 |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | In vivo | Não mutagênico |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

| | | |
|----------------------------|----------|----------------|
| 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | In Vitro | Não mutagênico |
| 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | In vivo | Não mutagênico |

Carcinogenicidade

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---|------------------|-------------------------|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Dérmico | Boca | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Não especificado | Boca | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Carvão preto | Dérmico | Boca | Não é cancerígeno |
| Carvão preto | Ingestão: | Boca | Não é cancerígeno |
| Carvão preto | Inalação | Rat | Carcinogenicidade |
| Óxido de vidro, químicos | Inalação | Várias espécies animais | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Ingestão: | Várias espécies animais | Não é cancerígeno |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | Rat | Carcinogenicidade |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Dérmico | Boca | Não é cancerígeno |
| 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Ingestão: | Várias espécies animais | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|--|---------|---------------------|--------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dia | 2 geração |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dia | 2 geração |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Dérmico | Não classificado para a desenvolvimento | Coelho | NOAEL 300 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dia | 2 geração |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dia | 33 dias |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dia | aparecimento prévio à |

| | | | | | |
|---|-----------|--|-----|-----------------------|------------------------|
| | | | | | lactação |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 509 mg/kg/dia | 1 geração |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 497 mg/kg/dia | 1 geração |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 1 geração |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 1 geração |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 3 000 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dia | 2 geração |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dia | 2 geração |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dia | 2 geração |

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|----------|------------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|---|------------------|---------|-----------------------|----------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Dérmico | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 2 Anos |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Dérmico | sistema nervoso | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Ingestão: | sistema auditivo coração sistema endócrino sistema hematopoiético Fígado olhos Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | Ingestão: | sistema endócrino Tracto gastrointestinal Fígado coração sistema hematopoiético sistema imunológico sistema nervoso Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dia | 33 dias |

| | | | | | | |
|---|-----------|---|---|--------|-----------------------|-----------------------|
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Inalação | sistema respiratório silicosis | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Carvão preto | Inalação | pneumoconiosis | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Óxido de vidro, químicos | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Humano | NOAEL indisponível | exposição ocupacional |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | LOAEL 0,01 mg/l | 2 Anos |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | fibrose pulmonar | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Ingestão: | coração sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico sistema nervoso Rins/Bexiga sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Ingestão: | Fígado | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | NOAEL 250 mg/kg/dia | 28 dias |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dia | 2 geração |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Ingestão: | sangue | Não classificado | Rat | LOAEL 420 mg/kg/dia | 40 dias |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Ingestão: | sistema endócrino | Não classificado | Rat | NOAEL 25 mg/kg/dia | 2 geração |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | Ingestão: | coração | Não classificado | Boca | NOAEL 3 480 mg/kg/dia | 10 Semanas |

Perigo de aspiração

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.

11.2 Informações sobre outros perigos

Este material não contém nenhuma substância avaliada como sendo um desregulador endócrino para a saúde humana.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposição | Teste | Resultados de teste |
|---|------------|----------------|------------------|-----------|-------|---------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Lama ativada | Composto análogo | 3 horas | IC50 | >100 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | - | Estimado | 96 horas | LC50 | 2 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Água | Estimado | 48 horas | EC50 | 1,8 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | >11 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 4,2 mg/l |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,3 mg/l |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | 14228-73-0 | Bactérias | Estimado | 18 horas | EC50 | 10 264 mg/l |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | 14228-73-0 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 26,7 mg/l |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | 14228-73-0 | - | Estimado | 96 horas | LC50 | 10,1 mg/l |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | 14228-73-0 | Água | Estimado | 48 horas | EC50 | 16,3 mg/l |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | 14228-73-0 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC10 | 21,4 mg/l |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | 14228-73-0 | Água | Estimado | 21 dias | NOEC | 11,7 mg/l |
| 3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil | 2530-83-8 | Critica comum | Experimental | 96 horas | LC50 | 55 mg/l |
| 3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil | 2530-83-8 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | ErC50 | 350 mg/l |
| 3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil | 2530-83-8 | Invertebrados | Experimental | 48 horas | LC50 | 324 mg/l |
| 3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil | 2530-83-8 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 130 mg/l |
| 3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil | 2530-83-8 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 100 mg/l |
| 3 - (trimethoxysilyl)propil éter glicidil | 2530-83-8 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | NOEC | >=1 000 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Diatom | Experimental | 72 horas | EC50 | >10 000 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Diatom | Experimental | 72 horas | NOEC | 5 600 mg/l |
| Carvão preto | 1333-86-4 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >=100 mg/l |

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

| | | | | | | |
|---|------------|--------------|---|----------|-------------------------------|--------------|
| Carvão preto | 1333-86-4 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| Óxido de vidro, químicos | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >1 000 mg/l |
| Óxido de vidro, químicos | 65997-17-3 | Água | Experimental | 72 horas | EC50 | >1 000 mg/l |
| Óxido de vidro, químicos | 65997-17-3 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | LC50 | >1 000 mg/l |
| Óxido de vidro, químicos | 65997-17-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | >=1 000 mg/l |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | 67762-90-7 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | 128-37-0 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >10 000 mg/l |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | 128-37-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >0,4 mg/l |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | 128-37-0 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,48 mg/l |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | 128-37-0 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | 128-37-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 0,4 mg/l |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | 128-37-0 | Medaka | Experimental | 42 dias | NOEC | 0,053 mg/l |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | 128-37-0 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,023 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico | 5 %CBO/CQO | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Experimental Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 117 horas (t 1/2) | OECD 111 Hidrólise func do pH |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | 14228-73-0 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 16.6 % Remoção COD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | 2530-83-8 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 37 % Remoção COD | Ensaio de redução gradual COD EC C.4.A. |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | 2530-83-8 | Experimental Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 6.5 horas (t 1/2) | OECD 111 Hidrólise func do pH |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Carvão preto | 1333-86-4 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Óxido de vidro, químicos | 65997-17-3 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | 67762-90-7 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | 128-37-0 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|------------|---|---------|--------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.242 | Método OECD 117 log Kow HPLC |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | 14228-73-0 | Estimado Bioconcentração | | Factor de Bioacumulação | 3 | |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | 2530-83-8 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.5 | Episuite™ |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Experimental BCF - Fish | 42 dias | Factor de Bioacumulação | 9.6 | |
| Carvão preto | 1333-86-4 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Óxido de vidro, químicos | 65997-17-3 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | 67762-90-7 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | 128-37-0 | Experimental BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | 1277 | OECD305-Bioconcentração |

12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|------------|--------------------------------|----------------|---------------------|-----------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |
| 1,4-BIS[(2,3-EPOXIPROPOXI)METIL]CICLOHEXANO | 14228-73-0 | Estimado Mobilidade no Solo | Koc | 57 l/kg | Episuite™ |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | 2530-83-8 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 10 l/kg | Episuite™ |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este material não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos no ambiente

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Os produtos de combustão irão incluir o ácido de halogénio (HCl / HF / HBr). Dispositivo deverá ser capaz de manusear materiais halogenados. Se não houver outras opções de eliminação disponíveis, os resíduos do produto, que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado num aterro sanitário devidamente projetado para resíduos industriais. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

080409* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
200127* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte aéreo (IATA) | Transporte marítimo (IMDG) |
|---|---|---|---|
| 14.1 Número ONU ou número de ID | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| Designação oficial de transporte ONU | SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., (RESINA EPÓXIDA | SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., (RESINA EPÓXIDA | SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S., (RESINA EPÓXIDA |
| 14.3 Class(es) de risco de transporte | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III | III | III |
| 14.5 Perigos para o meio ambiente | Perigoso para o meio ambiente | Não Aplicável | Poluente Marinho |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Temperatura de regulação | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Temperatura crítica | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Código de Classificação ADR | M7 | Não Aplicável: | Não Aplicável: |
| Código de Segregação IMDG | Não Aplicável: | Não Aplicável: | NENHUM |

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Carcinogenicidade

| <u>Ingrediente</u> | <u>Número CAS</u> | <u>Classificação</u> | <u>Regulamentos.</u> |
|--|-------------------|----------------------------------|--|
| 2.6-DI-TERC-BUTIL-P-CRESOL | 128-37-0 | Gr. 3: Não classificável. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Gr. 3: Não classificável. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| Carvão preto | 1333-86-4 | Grp. 2B: carc. humanas possíveis | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Grp. 2B: carc. humanas possíveis | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

A(s) seguinte(s) substância(s) contida(s) neste produto está/estão sujeitas, segundo o Anexo XVII do Regulamento REACH, a restrições ao fabrico, colocação no mercado e utilização quando presentes em certas substâncias, misturas e artigos perigosos. Os utilizadores deste produto são obrigados a cumprir as restrições impostas pela disposição acima mencionada.

| <u>Ingrediente</u> | <u>Número CAS</u> |
|--|-------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 |

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

Utilizações restritas: Ver condições de restrição no anexo XVII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

| Categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
| E2 Perigoso para o ambiente aquático | 200 | 500 |

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

| | |
|-------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H351i | Suspeito de provocar cancro por inalação. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Informação sobre revisões:

Uso Industrial de Adesivos: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.

Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi adicionada.

Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.

Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi modificada.

Annex

| 1. Título | |
|--|--|
| Identificação da substância | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; N.º EC 216-823-5; Número CAS 1675-54-3; |
| Denominação do Cenário de Exposição | Formulação |
| Fase do ciclo de vida | Formulação ou reembalamento |
| Atividades contribuintes | PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) ERC 02 -Formulação numa mistura |
| Processos, tarefas e actividades abrangidas | Fabrico de um lote de uma substância química ou formulação (incluindo reacções de polimerização). |

| | |
|---|---|
| 2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco | |
| Condições de Operação | Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: <= 225 dias por ano; |
| Medidas de gestão de risco | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Tratamento de águas residuais - Incineração; |
| Medidas de gestão de resíduos | Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; Prevenir fugas e poluição da água/do solo provocada pelas fugas; |
| 3. | |
| Previsão da exposição | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

| | |
|---|---|
| 1. Título | |
| Identificação da substância | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; N.º EC 216-823-5; Número CAS 1675-54-3; |
| Denominação do Cenário de Exposição | Uso Industrial de Adesivos |
| Fase do ciclo de vida | Utilização em instalações industriais |
| Atividades contribuintes | PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 05 -Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos |
| Processos, tarefas e actividades abrangidas | Aplicação do produto com rolo ou trincha. Aplicação do produto com pistola aplicadora. Aplicação com um toalhete. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. |
| 2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco | |
| Condições de Operação | Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 220 dias/ano; Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 5 dias / semana; |
| Medidas de gestão de risco | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário; |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Medidas de gestão de resíduos | Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; Evitar a descarga de substância não dissolvida para ou recuperar de águas residuais; |
| 3. | |
| Previsão da exposição | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

| | |
|---|---|
| 1. Título | |
| Identificação da substância | Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; N.º EC 216-823-5; Número CAS 1675-54-3; |
| Denominação do Cenário de Exposição | Uso Profissional de Adesivos |
| Fase do ciclo de vida | Uso comum por trabalhadores profissionais |
| Atividades contribuintes | PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 08c -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) ERC 08f -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em exteriores) |
| Processos, tarefas e actividades abrangidas | Aplicação do produto com pistola aplicadora. |
| 2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco | |
| Condições de Operação | Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Aplicatie temperatura.: ≤ 40 grau Celsius; Duração de utilização: 8 horas/dia; No interior com boa ventilação geral; |
| Medidas de gestão de risco | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Óculos - Química resistentes; Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Esgoto Industrial da Estação de Tratamento; |
| Medidas de gestão de resíduos | Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação: |
| 3. | |
| Previsão da exposição | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em www.3m.pt.



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2023, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento: 19-2691-4
Data de Revisão: 26/04/2023

Número da Versão: 9.00
Substitui a versão de: 19/12/2022

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

Números de identificação do produto

UU-0115-9463-5

7100269979

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço: 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A.
1990-138 Lisboa.
Telefone: +351 213 134 500
E Mail: ptoxicology@mmm.com
Website: www.3m.pt

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)

3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

A classificação de carcinogenicidade para o dióxido de titânio não é aplicável com base na forma física (o material não é um pó).

CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314

Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 - Aquatic Acute 1; H400

Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

Para o texto completo das advertências H, consulte a secção 16.

2.2. Elementos do rótulo**REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****PALAVRA-SINAL**

Perigo

Símbolos:

GHS05 (Corrosão) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas**Ingredientes:**

| Ingrediente | Número CAS | N.º EC | %por peso |
|---|------------|-----------|-----------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | | 701-270-9 | 50 - 60 |
| BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO | 68683-29-4 | | 5 - 15 |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | 4246-51-9 | 224-207-2 | 3 - 13 |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | 202-013-9 | 7 - 13 |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | 205-411-0 | < 1 |

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

| | |
|------|---|
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**Prevenção:**

| | |
|-------|---|
| P260A | Não respirar os vapores. |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P280D | Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial. |

Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Para embalagens <=125 ml podem ser usadas as seguintes Advertências de Perigo e Recomendações de Prudência:

<=125 ml Advertências de Perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

<=125 ml Recomendações de Prudência

Prevenção:

P260A Não respirar os vapores.

P280D Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH212 Atenção! Podem formar-se poeiras respiráveis aquando da utilização. Não respirar as poeiras.

2% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

Contém 10% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Pessoas previamente sensibilizados para aminas podem desenvolver uma reacção de sensibilização cruzada a certas outras aminas.

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) |
|---------------------------------------|-------------------|---------|---|
| Produtos de reacção de ácidos gordos, | (N° CE) 701-270-9 | 50 - 60 | Skin Irrit. 2, H315 |

| | | | |
|--|---|--------|--|
| C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | | | Irritação Ocular 2, H319 Pele Sens 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO | (Nº CAS) 68683-29-4 | 5 - 15 | Skin Irrit. 2, H315 Pele Sens 1A, H317 |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | (Nº CAS) 90-72-2 (Nº CE) 202-013-9 (Nº REACH) 01-2119560597-27 | 7 - 13 | Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318 |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | (Nº CAS) 4246-51-9 (Nº CE) 224-207-2 (Nº REACH) 01-2119963377-26 | 3 - 13 | Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Sen. cutânea. 1, H317 |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | (Nº CAS) 67762-90-7 | 7 - 13 | Substância não classificada como perigosa |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | (Nº CAS) 13463-67-7 (Nº CE) 236-675-5 (Nº REACH) 01-2119489379-17 | < 2 | Carc. 2, H351 (inalação) |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | (Nº CAS) 140-31-8 (Nº CE) 205-411-0 | < 1 | Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 |

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância. Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, ver secções 8 e 12 da SDS

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

Leve a pessoa apanhar ar fresco. Em caso de indisposição, consultar um médico.

Contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água em abundância pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Procure ajuda médica imediata. Lave as roupas antes das reutilizar.

Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água pelo menos 15 minutos. Remover as lentes se for fácil de fazer.

EM CASO DE INGESTÃO:

passar a boca por água. Não induza o vômito. Procure ajuda médica imediatamente.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes com base na classificação CLP incluem:

Queimaduras na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão, dor intensa, formação de bolhas e destruição do tecido). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|-------------------------------|-------------------|
| Compostos Amina | Durante Combustão |
| Monóxido de carbono | Durante Combustão |
| Dióxido de Carbono | Durante Combustão |
| Óxidos de Nitrogênio | Durante Combustão |
| Vapor tóxico, Gas, Partículas | Durante Combustão |

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evacuar a zona. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. Limpar os resíduos. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos.

7.3. Utilizações finais específicas

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

| Ingrediente | Número CAS | Base Legal | Tipo de Limite | Comentários adicionais. |
|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):10 mg/m ³ | |

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

Índice biológico de exposição

Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

| Ingrediente | Degradação do produto | População | Padrão de exposição humana | DNEL |
|------------------------------------|------------------------------|------------------|---|------------------------|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Trabalhador | Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 0,31 mg/m ³ |

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

| Ingrediente | Degradação do produto | Compartimento | PNEC |
|--------------------|------------------------------|----------------------|-------------|
| 2,4,6- | | Água doce | 0,084 mg/l |

| | | | |
|------------------------------------|--|---------------------------------------|-------------|
| Tris(dimetilaminometil)fenol | | | |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Libertações intermitentes para a água | 0,84 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Água salgada | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Estação de tratamento de esgotos | 0,2 mg/l |

Processos de monitorização recomendados: Informações sobre os processos de monitorização recomendados podem ser obtidas através da consulta das normativas europeias aplicáveis e das orientações da ACT (Autoridade para as Condições do Trabalho).

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos de Engenharia

Providenciar um respiradouro local apropriado para a cura a quente. Os fornos para cura devem estar ligados a respiradouros com extracção para o exterior ou a um dispositivo adequado para o controlo de emissões. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

Selecione e use luvas e/ou vestuário de protecção apropriado para o local de trabalho para prevenir o contacto com a pele, baseado nos resultados de uma avaliação de exposição. A selecção deve ser baseada nos fatores de utilização, tais como nível de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado. "Nota: As luvas de nitrilo podem ser usadas sobre luvas de polímero estratificado para melhorar a destreza."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| Material | Espessura (mm) | Tempo de Avanço |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Polímero laminado | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Butyl Rubber | 0.7 | => 8 horas |

Os dados das luvas apresentados, foram baseados na principal substância condutora da toxicidade dérmica e nas condições existentes no momento do teste. O tempo de avanço pode ser alterado se a luva for submetida a condições que provoquem stress adicional.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Selecione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - Borracha butílica
Avental - polímero laminado

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessária. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de protecção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

Meia máscara ou a máscara facial inteira respirador purificador de ar adequado para vapores orgânicos e partículas.

Para tirar dúvidas sobre a adequação para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtros tipo A & P

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| | |
|--|---|
| Estado Físico | Sólido |
| Forma física específica: | Thixotropic paste |
| Cor | Esbranquiçado |
| Odor | Típico, amina |
| Limiar de odor | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de fusão / ponto de congelação | <i>Não Aplicável:</i> |
| Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição | <i>Não Aplicável:</i> |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não classificado. |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | <i>Não Aplicável:</i> |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | <i>Não Aplicável:</i> |
| Ponto de Inflamação temperatura de auto-ignição | ≥ 100 °C [<i>Método de ensaio:</i> Fechado] |
| Temperatura de decomposição | <i>Não Aplicável:</i> |
| pH | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Viscosidade cinemática | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| Solúvel na água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Solubilidade-não-água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Coefficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Pressão de Vapor | <i>Não Aplicável:</i> |
| Densidade | 86 659,3 Pa |
| Densidade relativa | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Densidade relativa do vapor | 0,97 - 1,1 [<i>Ref Std:</i> Água=1] |
| | <i>Não Aplicável:</i> |

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

| | |
|---------------------------------|--|
| EU Compostos Orgânicos Voláteis | 0,1 % |
| Taxa de evaporação | Insignificante |
| Peso molecular | <i>Não Aplicável:</i> |
| Percentagem volátil | <= 1 % peso [Método de ensaio: Estimado] |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Calor

É gerado calor durante a cura. Não curar uma massa maior que que 50 gramas num espaço confinado para prevenir reacção prematura (exotherm) com produção de calor e fumo intenso.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

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

Consultar a secção 5.2. sobre produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

A informação abaixo pode não ser concordante com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou com as classificações dos ingredientes na Secção 3 se as classificações de ingredientes específicos forem mandatadas por uma autoridade competente. Além disso, as indicações e dados apresentados na Secção 11 têm por base regras de cálculo e classificações UN GHS derivadas de avaliações internas de riscos.

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Sinais e sintomas de exposição

Baseado em dados de testes e / ou informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos na saúde:

Inalação:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta.

Contacto com a pele:

Queimaduras da Pele (corrosão química): sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, prurido, dor, emolamento, ulceração,

escamação e escaras. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

Queimaduras Oculares Relacionadas com Químicos (corrosão química): sinais/sintomas pode incluir a aparência nublada da córnea, dores, lacrimação, feridas, redução ou perda de visão.

Ingestão:

Pode ser nocivo por ingestão. Corrosão Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor severa na boca, garganta e dor abdominal, náuseas, vômitos e diarreia; sangue nas fezes e/ou vômitos podem também ser observados. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Depressão do Sistema Nervoso Central (CNS): Os sinais/sintomas podem incluir cefaleias, tonturas, sonolência, descoordenação, náusea, atraso no tempo de reacção, discurso indistinto, cénurose e inconsciência.

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

Contém um químico ou químicos que podem causar problemas no feto ou outros perigos reprodutivos.

Informação adicional:

Pessoas com sensibilidade a amins podem desenvolver reacção.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na secção 3, mas não aparecer na tabela abaixo é porque não existem dados disponíveis sobre esse componente, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---|----------------------------------|---------|--|
| Produto total | Dérmico | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Produto total | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO | Dérmico | Coelho | LD50 > 3 000 mg/kg |
| BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO | Ingestão: | Rat | LD50 > 15 300 mg/kg |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico | Rat | LD50 1 280 mg/kg |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestão: | Rat | LD50 1 000 mg/kg |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Dérmico | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | Dérmico | Coelho | LD50 2 525 mg/kg |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | Ingestão: | Rat | LD50 2 850 mg/kg |

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|---------------------|
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Dérmico | Coelho | LD50 > 10 000 mg/kg |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 6,82 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Ingestão: | Rat | LD50 > 10 000 mg/kg |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Dérmico | Coelho | LD50 865 mg/kg |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestão: | Rat | LD50 1 470 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---------|-------------------------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Rat | Irritante |
| BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO | Coelho | Irritante |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Coelho | Corrosivo |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | Coelho | Corrosivo |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Coelho | Corrosivo |

Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|---|----------------|-------------------------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Dados in vitro | Irritação grave |
| BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO | Coelho | Irritação leve |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Coelho | Corrosivo |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | Coelho | Corrosivo |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Coelho | Corrosivo |

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---------|------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Cobaia | Sensibilidade |
| BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO | Cobaia | Sensibilidade |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Cobaia | Não classificado |

| | | |
|---|------------------------|------------------|
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Humano e animal | Não classificado |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | Avaliação profissional | Sensibilidade |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Humano e animal | Não classificado |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Cobaia | Sensibilidade |

Sensibilidade respiratória

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Rota | Valor |
|---|----------|---|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | In Vitro | Não mutagênico |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | In Vitro | Não mutagênico |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | In Vitro | Não mutagênico |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | In Vitro | Não mutagênico |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In Vitro | Não mutagênico |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In vivo | Não mutagênico |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | In vivo | Não mutagênico |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Carcinogenicidade

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---|------------------|-------------------------|---|
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Não especificado | Boca | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Ingestão: | Várias espécies animais | Não é cancerígeno |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | Rat | Carcinogenicidade |

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|---|---------|-----------------------|-----------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à |

| | | | | | lactação |
|---|-----------|--|--------|-----------------------|--------------------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 29 dias |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 509 mg/kg/dia | 1 geração |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 497 mg/kg/dia | 1 geração |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dia | 59 dias |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 598 mg/kg/dia | Antes e durante a gestação |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 409 mg/kg/dia | 32 dias |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento | Coelho | NOAEL 75 mg/kg/dia | durante a gestação |

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|--------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | Irritação Positivo | |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Rat | NOAEL Não disponível | |
| BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONI TRILO MODIFICADO | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL indisponível | |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | | NOAEL Não disponível | |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|------------------------|---|-----|----------------------|--|
| | | | | tes | | |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | | NOAEL Não disponível | |

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Órgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|--|---|---------|-----------------------|-----------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | coração Cutânea sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 29 dias |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico | Cutânea Fígado sistema nervoso sistema auditivo sistema hematopoietic olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 125 mg/kg/dia | 28 dias |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Inalação | sistema respiratório silicosis | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS (PROPILAMINA) | Ingestão: | Tracto gastrointestinal coração sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular | Não classificado | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dia | 59 dias |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | LOAEL 0,01 mg/l | 2 Anos |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | fibrose pulmonar | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Dérmico | Cutânea | Não classificado | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dia | 29 dias |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Dérmico | sistema hematopoietic sistema nervoso Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 29 dias |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|--|--|-----|------------------------------|------------|
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Inalação | sistema respiratório | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | Rat | NOAEL 0,2 mg/m ³ | 13 Semanas |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Inalação | sistema hematopoietic olhos Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 53,8 mg/m ³ | 13 Semanas |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestão: | coração sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado sistema nervoso Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 598 mg/kg/dia | 28 dias |

Perigo de aspiração

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

Entre em contacto com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página do SDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e / ou seus componentes.

11.2 Informações sobre outros perigos

Este material não contém nenhuma substância avaliada como sendo um desregulador endócrino para a saúde humana.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposição | Teste | Resultados de teste |
|---|-----------|----------------|--------------|-----------|-------|---------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LL50 | 2,16 mg/l |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | 0,43 mg/l |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Água | Experimental | 48 horas | EL50 | 0,57 mg/l |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18- | 701-270-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | 0,28 mg/l |

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

| | | | | | | |
|---|------------|----------------|---|----------|------|--------------|
| insaturados, dímeros e trimeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | | | | | | |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trimeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | 410,3 mg/l |
| BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONITRILO MODIFICADO | 68683-29-4 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA) | 4246-51-9 | Bactérias | Experimental | 17 horas | EC50 | 4 000 mg/l |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA) | 4246-51-9 | Carpa dourada | Experimental | 96 horas | LC50 | >1 000 mg/l |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA) | 4246-51-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >500 mg/l |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA) | 4246-51-9 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 218,16 mg/l |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI) BIS(PROPILAMINA) | 4246-51-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 5,4 mg/l |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | 67762-90-7 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | N/A | Experimental | 96 horas | LC50 | 718 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Critica comum | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 46,7 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 6,44 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | NOEC | >=1 000 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Diatom | Experimental | 72 horas | EC50 | >10 000 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Diatom | Experimental | 72 horas | NOEC | 5 600 mg/l |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Bactérias | Experimental | 17 horas | EC10 | 100 mg/l |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Carpa dourada | Experimental | 96 horas | LC50 | 368 mg/l |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >1 000 mg/l |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 58 mg/l |

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------------|--------------|----------|------|---------|
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 31 mg/l |
|---------------------------|----------|--------------|--------------|----------|------|---------|

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico | 0 %BOD/ThO D | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONI TRILO MODIFICADO | 68683-29-4 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | 4246-51-9 | Experimental Biodegradação | 25 dias | Evolução de dióxido de carbono | -8 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | 4246-51-9 | Estimado Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 2.96 horas (t 1/2) | |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | 67762-90-7 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico | 4 %BOD/ThO D | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico | 0 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|------------|---|---------|--------------------------------|---------------------|---|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Modelado Bioconcentração | | Factor de Bioacumulação | 42 | Catalogic™ |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Modelado Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 11.7 | Episuite™ |
| BORRACHA DE BUTADIENO/ACRILONI TRILO MODIFICADO | 68683-29-4 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | 4246-51-9 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -1.25 | |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | 67762-90-7 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -0.66 | 830.7550 Coef. Part. Agitação Recipientes |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Experimental BCF - | 42 dias | Factor de | 9.6 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------------------------------|--|--------------------------------------|-----|--|
| | | Fish | | Bioacumulação | | |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.3 | |

12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-----------|--------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 3 780 000 000 l/kg | |
| 3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA) | 4246-51-9 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 1 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este material não contém nenhuma substância avaliada como desregulador endócrino com efeitos no ambiente

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais.

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

080409* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
200127* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte aéreo (IATA) | Transporte marítimo (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 Número ONU ou número de ID | UN3263 | UN3263 | UN3263 |
| Designação oficial de transporte ONU | SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA); TRIS(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOL) | SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA); TRIS(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOL) | SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (3,3'-OXIBIS(ETILENOXI)BIS(PROPILAMINA); TRIS(2,4,6-DIMETILAMINOMONOMETIL)FENOL; ÁCIDOS GORDOS, C18-INSATURADOS, DÍMEROS, POLÍMEROS COM 3,3-(OXIBIS(2,1-ETANODILOXI))BIS(1-PROPANAMINA)) |
| 14.3 Class(es) de risco de transporte | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Grupo de embalagem | II | II | II |
| 14.5 Perigos para o meio ambiente | Perigoso para o meio ambiente | Não Aplicável | Poluente Marinho |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Temperatura de regulação | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Temperatura crítica | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Código de Classificação ADR | C8 | Não Aplicável: | Não Aplicável: |
| Código de Segregação IMDG | Não Aplicável: | Não Aplicável: | 18 - ÁLCALIS |

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**Carcinogenicidade**

| <u>Ingrediente</u> | <u>Número CAS</u> | <u>Classificação</u> | <u>Regulamentos.</u> |
|--------------------|-------------------|----------------------------------|--|
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Grp. 2B: carc. humanas possíveis | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

| Categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
| E1 Perigoso para o ambiente aquático | 100 | 200 |

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações**Lista de frases H relevantes**

| | |
|-------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H351i | Suspeito de provocar cancro por inalação. |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. |
| H372 | Causa danos nos órgãos por exposição prolongada. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Informação sobre revisões:

Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi adicionada.

Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.

Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi modificada.

Annex

| | |
|---|--|
| 1. Título | |
| Identificação da substância | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; N.º EC 202-013-9; Número CAS 90-72-2; |
| Denominação do Cenário de Exposição | Formulação |
| Fase do ciclo de vida | Formulação ou reembalamento |
| Atividades contribuintes | PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) ERC 02 -Formulação numa mistura |
| Processos, tarefas e actividades abrangidas | Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes por exemplo tubos, garrafas ou pequenos reservatórios. Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. |
| 2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco | |
| Condições de Operação | Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Taxa de transferência de ar: >= 3 n.º vezes por hora; Uso interno; Processo parcialmente aberto e parcialmente fechado; Temperatura de processamento: <= 40 grau Celsius; Tarefa: PROC08b; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Tarefa: PROC09; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: <= 4 hora(s); |
| Medidas de gestão de risco | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Ventilação de exaustão local; Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário; |
| Medidas de gestão de resíduos | Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação; |
| 3. | |
| Previsão da exposição | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

| |
|------------------|
| 1. Título |
|------------------|

| | |
|---|---|
| Identificação da substância | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; N.º EC 202-013-9; Número CAS 90-72-2; |
| Denominação do Cenário de Exposição | Uso Industrial de Adesivos |
| Fase do ciclo de vida | Utilização em instalações industriais |
| Atividades contribuintes | PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 05 -Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos |
| Processos, tarefas e actividades abrangidas | Aplicação do produto com rolo ou trincha. Aplicação do produto com pistola aplicadora. Operações de mistura (sistemas abertos). Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. |
| 2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco | |
| Condições de Operação | Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Taxa de transferência de ar:: ≥ 3 n.º vezes por hora; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: ≤ 4 hora(s); Uso interno; Temperatura de processamento:: ≤ 40 grau Celsius; Tarefa: PROC05; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; |
| Medidas de gestão de risco | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Ventilação de exaustão local; Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário; |
| Medidas de gestão de resíduos | Não libertar em cursos de água ou esgotos; |
| 3. | |
| Previsão da exposição | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

| | |
|--|--|
| 1. Título | |
| Identificação da substância | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; N.º EC 202-013-9; Número CAS 90-72-2; |
| Denominação do Cenário de Exposição | Mistura e Aplicação Profissional |
| Fase do ciclo de vida | Uso comum por trabalhadores profissionais |
| Atividades contribuintes | PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 08c -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) |
| Processos, tarefas e actividades abrangidas | Aplicação do produto. |

| | |
|---|--|
| 2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco | |
| Condições de Operação | Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Uso interno; Temperatura de processamento:: <= 40 grau Celsius; |
| Medidas de gestão de risco | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Ventilação de exaustão local; Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário; |
| Medidas de gestão de resíduos | Não lançar diretamente para os cursos de água; |
| 3. | |
| Previsão da exposição | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

AVISO LEGAL: A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso melhor conhecimento à data da publicação. Recusamos toda e qualquer responsabilidade por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (excepto nos termos exigidos por lei). Esta informação poderá não ser válida para uma qualquer utilização não referida nesta Ficha ou uso do produto em combinação com qualquer outro produto. Por estes motivos, é importante que os utilizadores efectuem os seus próprios testes de forma a comprovar a adequabilidade do produto para a utilização pretendida. Além disso, esta SDS é facultada para transmitir informações de saúde e segurança. Caso seja o importador deste produto para a União Europeia, será o responsável por todos os requisitos regulamentares, incluindo, entre outros, os registos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em www.3m.pt.