



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 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: 09-0182-7

Número da Versão: 5.00

Data de Revisão: 27/03/2025

Substitui a versão de: 24/03/2025

Número da Versão de Transporte:

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™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White

Números de identificação do produto

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| FS-9100-4044-3 | FS-9100-4045-0 | UU-0101-3339-3 | UU-0101-3340-1 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

| | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| 7000006834 | 7000033792 | 7100200505 | 7100200506 |
|------------|------------|------------|------------|

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: ptotoxicology@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:

09-0180-1, 09-0181-9

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:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302

Toxicidade aguda, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H312

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

Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

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

PERIGO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosão) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Contém:

N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA; Aminas, polietilenopolí-, fracção de trietilenotetramina; Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano; Massa de reacção de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano.

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H302 + H312 Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

| | |
|------|--|
| H373 | Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Tracto gastrointestinal. |
|------|--|

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P260A

P273

P280D

Não respirar os vapores.

Evitar a libertação para o ambiente.

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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P310

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

<=125 ml Advertências de Perigo

H314

H317

H341

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

<=125 ml Recomendações de Prudência

Prevenção:

P260A

P280D

Não respirar os vapores.

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.

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

Informação sobre revisões:

Seção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Elementos do rótulo: Advertências de perigo sobre toxicidade para órgãos-alvo (CLP) - informação foi adicionada.



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2026, 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: 09-0180-1
Data de Revisão: 05/01/2026

Número da Versão: 7.00
Substitui a versão de: 24/03/2025

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006), conforme alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

1.1 Identificador do Produto

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part A

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: SER-productstewardship@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.

CLASSIFICAÇÃO:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302
Toxicidade aguda, Categoria 4 - Acute Tox. 4; H312
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

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

PERIGO.

Símbolos:

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

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Número CAS | N.º EC | %por peso |
|--|------------|-----------|-----------|
| Aminas, polietilenópoli-, fracção de trietilenotetramina | 90640-67-8 | 292-588-2 | 40 - 45 |

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

| | |
|-------------|---|
| H302 + H312 | Nocivo por ingestão ou contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

| | |
|-------|---|
| P260F | Não respirar os fumos. |
| 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:

P260F

P280D

Não respirar os fumos.

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.

50% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

50% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

Contém 52% 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

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

Não Aplicável

3.2. Misturas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---------|---|
| Aducto com terminal amina | Nenhum | 40 - 50 | Substância não classificada como perigosa |
| Aminas, polietilenópoli-, fracção de trietilenotetramina | (Nº CAS) 90640-67-8 (Nº CE) 292-588-2 | 40 - 45 | Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Sen. cutânea. 1, H317 |
| Óxido de vidro, químicos | (Nº CAS) 65997-17-3 (Nº CE) 266-046-0 | 5 - 10 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | (Nº CAS) 13463-67-7 (Nº CE) 236-675-5 (Nº REACH) 01-2119489379-17 | 1 - 3 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | (Nº CAS) 67762-90-7 | 1 - 3 | Substância não classificada como perigosa |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1- | (Nº CE) ELINCS 484-050-2 (Nº REACH) 01- | < 1,5 | Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |

| | | | |
|---|---|-------|--|
| oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12- hidroxioctadecanamida] | 0000020228-74 | | |
| Ácido octadecanoíco, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanoíco e etilenodiamina | (Nº CAS) 198028-14-7 (Nº CE) 907-495-0 | < 1,5 | Substância não classificada como perigosa |

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). Nocivo em contacto com a pele. Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão). Nocivo por ingestão.

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

Substância

Aldeídos
Compostos Amina
Monóxido de carbono

Condição

Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão

Dióxido de Carbono
cloreto de hidrogénio
Óxidos de Nitrogênio

Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Quando as condições de combate ao incêndio forem severas e possa ocorrer a decomposição térmica total do produto, usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autônomo 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 accidentais

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

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

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 utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. 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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Se houver suspeita de contaminação, não feche o recipiente. Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos. Armazenar longe de bases fortes.

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 | |
| Fibras inorgânicas artificiais - Fibras de cerâmica refractária | 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 carcinogeneo animal, Suspeito de carcinogeneo 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, fração inalável)(8 horas): 10mg/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 indices 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.

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

8.2.1. Controles de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

8.2.2. Equipamentos de proteção 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 16321

Protecção da Pele / Mão

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, frequencia e duração, desafios fisicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para selecionar 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 | 0.5 | => 8 horas |
| Fluoroelastomer | 0.4 | => 8 horas |
| Neoprene | 0.5 | => 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 utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessário. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção 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

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

| | |
|--|------------------------------|
| Estado Físico | Solido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Cor | Esbranquiçado |
| Odor | Ligeiro a Amina |
| Limiar de odor | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de fusão / ponto de congelação | <i>Não Aplicável:</i> |
| Ponto de ebullição/ Intervalo de ebullição | <i>Não Aplicável:</i> |
| Inflamabilidade | <i>Não Aplicável:</i> |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | <i>Dados não Disponíveis</i> |

| | |
|--|--|
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de Inflamação | $\geq 100^{\circ}\text{C}$ [Método de ensaio: Fechado] |
| temperatura de auto-ignição | <i>Não Aplicável:</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> |
| Coeficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Pressão de Vapor | <i>Não Aplicável:</i> |
| Densidade | <i>0,79 - 0,85 g/ml</i> |
| Densidade relativa | <i>0,79 - 0,85 [Ref Std: Água=1]</i> |
| Densidade relativa do vapor | <i>Não Aplicável:</i> |
| Características das partículas | <i>Não Aplicável:</i> |

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

| | |
|--|------------------------------|
| EU Compostos Orgânicos Voláteis | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Taxa de evaporação | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Peso molecular | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Percentagem volátil | <i>1 % peso</i> |

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

10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes

Água

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância Condição

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 naisais e/ou garganta.

Contacto com a pele:

Nocivo em contacto com a pele. Queimaduras da Pele (corrosão química): sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, prurido, dor, empolamento, ulceração, escamação e escaras. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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).

Informação adicional:

Pessoas com sensibilidade a aminas 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 >1 000 - =2 000 mg/kg |
| Produto total | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >300 - =2 000 mg/kg |
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | Dérmico | Coelho | LD50 1 465 mg/kg |
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | Ingestão: | Rat | LD50 1 591 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 |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Dérmico | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg |

| | | | |
|--|-------------------------------|--------|---------------------|
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Dérmico | Coelho | LD50 > 10 000 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 |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 6,82 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Ingestão: | Rat | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 5,1 mg/l |
| Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 6,3 |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 000 |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|--|------------------------|-------------------------------------|
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | Coelho | Corrosivo |
| Óxido de vidro, químicos | Avaliaçāo profissional | Não provoca irritação significativa |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | Coelho | Não provoca irritação significativa |

Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|--|------------------------|-------------------------------------|
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | Coelho | Corrosivo |
| Óxido de vidro, químicos | Avaliaçāo profissional | Não provoca irritação significativa |

| | | |
|--|--------|-------------------------------------|
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina | Coelho | Irritação leve |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | Coelho | Irritação leve |

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|--|-----------------|------------------|
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | Cobaia | Sensibilidade |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Humano e animal | Não classificado |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Humano e animal | Não classificado |
| Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina | Boca | Não classificado |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | Boca | Não classificado |

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 |
|--|----------|---|
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | In vivo | Não mutagênico |
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | In Vitro | 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 |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | In Vitro | Não mutagênico |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In Vitro | Não mutagênico |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In vivo | Não mutagênico |
| Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina | In Vitro | Não mutagênico |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | In Vitro | Não mutagênico |

Carcinogenicidade

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|--|---------|---------|-------------------|
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | Dérmico | Boca | Não é cancerígeno |

| | | | |
|---|-------------------|-------------------------|---|
| Óxido de vidro, químicos | Inalação | Várias espécies animais | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Não especifica do | 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 |
|--|-----------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenetetramina | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| 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 |
| Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 5 Semanas |
| Ácido octadecanóico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanóico e etilenodiamina | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Várias espécies animais | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | durante a gestação |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|------|------|---------------|-------|---------|---------------------|----------------------|
|------|------|---------------|-------|---------|---------------------|----------------------|

| | | | | | | |
|--|----------|------------------------|---|----------------------------------|----------------------|--|
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | 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 |
|---|----------|---|---|---------|----------------------|-----------------------|
| Óxido de vidro, químicos | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Humano | NOAEL indisponível | exposição ocupacional |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Inalação | sistema respiratório silicose | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | LOAEL 0,01 mg/l | 2 Anos |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | fibrose pulmonar | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Ácido octadecanoíco, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanoíco e etilenodiamina | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 0,004 mg/l | 13 Semanas |
| Ácido octadecanoíco, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanoíco e etilenodiamina | Inalação | coração Cutânea sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema vascular | Não classificado | Rat | NOAEL 0,03 mg/l | 13 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 |
|---|-------------|-------------------|---|-----------|-------|------------------------|
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | 90640-67-8 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 330 mg/l |
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | 90640-67-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | 20 mg/l |
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | 90640-67-8 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 31,1 mg/l |
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | 90640-67-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 1,34 mg/l |
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | 90640-67-8 | Água | Experimental | 21 dias | EC10 | 1,9 mg/l |
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | 90640-67-8 | Bactérias | Experimental | 2 horas | EC50 | 15,7 mg/l |
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | 90640-67-8 | Minhoca vermelha | Experimental | 56 dias | EC10 | 31,1 mg/kg (Peso Seco) |
| Aminas, polietilenopoli-, fracção de trietilenotetramina | 90640-67-8 | Micróbios do solo | Experimental | 28 dias | EC50 | >100 mg/kg (Peso Seco) |
| 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 silíca | 67762-90-7 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| 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 |
| Ácido octadecanoíco, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanoíco e etilenodiamina | 198028-14-7 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >1 000 mg/l |
| Ácido octadecanoíco, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanoíco e etilenodiamina | 198028-14-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | 43,2 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-------------|-----------------|----------------------------|----------|----------------------------------|------------|
| Ácido octadecanoíco, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanoíco e etilenodiamina | 198028-14-7 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | >=100 mg/l |
| Ácido octadecanoíco, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanoíco e etilenodiamina | 198028-14-7 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 94,9 mg/l |
| Ácido octadecanoíco, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanoíco e etilenodiamina | 198028-14-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 20,7 mg/l |
| Ácido octadecanoíco, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanoíco e etilenodiamina | 198028-14-7 | Água | Experimental | 21 dias | NOEL | >=20 mg/l |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | 484-050-2 | Água | Ponto final não alcançado. | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | 484-050-2 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | 484-050-2 | Critica comum | Experimental | 96 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | 484-050-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 0,025 mg/l |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | 484-050-2 | Água | Ponto final não alcançado. | 21 dias | NOEC | >100 mg/l |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil] octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxioctadecanamida] | 484-050-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,007 mg/l |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxiocetadecanamida] | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-------------|---|---------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Aminas, polietilenopolímero, fração de trietilenotetramina | 90640-67-8 | Experimental Biodegrad. inerente aquática | 84 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 20 % Remoção COD | OECD 302A - Teste SCAS modificado |
| 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 |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanoico e etilenodiamina | 198028-14-7 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 14 %BOD/ThOD | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxiocetadecanamida] | 484-050-2 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono | 7 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-------------|---|---------|--------------------------------|---------------------|----------|
| Aminas, polietilenopolímero, fração de trietilenotetramina | 90640-67-8 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | <-2.0 | |
| 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 |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Experimental BCF - Fish | 42 dias | Factor de Bioacumulação | 9.6 | |
| Ácido octadecanoico, 12-hidroxi-, produtos da reação com ácido decanoico e etilenodiamina | 198028-14-7 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octadecanamida e N,N'-1,2-alcanodiilbis[12-hidroxiocetadecanamida] | 484-050-2 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|
| hidroxiocadecanamida] | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|

12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|------------|---------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|
| Aminas, polietilenopolí-, fração de trietilenotetramina | 90640-67-8 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | 1600-5000 l/kg | |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octa decanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octa decanamida e N,N'-1,2-alcanodíilbis[12-hidroxiocadecanamida] | 484-050-2 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | >430000 l/kg | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |

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. 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 | UN3259 | UN3259 | UN3259 |
| Designação oficial de transporte ONU | AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A., (ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, PRODUTOS DA REACÇÃO COM TRIETILENOTETRAMINA) | AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A., (ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, PRODUTOS DA REACÇÃO COM TRIETILENOTETRAMINA) | AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A., (ÁCIDOS GORDOS, TALL-OIL, PRODUTOS DA REACÇÃO COM TRIETILENOTETRAMINA; CERA POLIAMIDA) |
| 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 naveável 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
Ingrediente

Número CAS

Classificação

Regulamentos

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.

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) Nº 1907/2006 e suas alterações.

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

| | |
|-------------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H302 + H312 | Nocivo por ingestão ou contacto com a pele. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| 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:

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.

Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi eliminada.

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.

Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.

Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.

Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.

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

Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.

Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

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, 2025, 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: 09-0181-9
Data de Revisão: 04/12/2025

Número da Versão: 7.00
Substitui a versão de: 27/03/2025

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™ Epoxy Structural Adhesive DP-760 Off-White : Part B

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: SER-productstewardship@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.

CLASSIFICAÇÃO:

Toxicidade Aguda, Categoria 4 - Agudo Tox. 4; H302
 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
 Mutagenicidade em Células germinativas, Categoria 2 - Muta. 2; H341

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373
 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) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Número CAS | N.º EC | %por peso |
|--|------------|-----------|-----------|
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | 5026-74-4 | 225-716-2 | 30 - 60 |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | 216-823-5 | < 25 |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[(4-oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metyl)oxirano | | 701-263-0 | 5 - 15 |

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

| | |
|------|--|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H341 | Suspeito de provocar anomalias genéticas. |
| H373 | Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Tracto gastrointestinal. |
| 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
 P391
 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
 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.
 H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.

<=125 ml Recomendações de Prudência

Prevenção:

P280E Usar luvas de protecção.

Resposta:

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

Contém 11% 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) Nº 1272/2008 (CLP) |
|---|--|---------|--|
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | (Nº CAS) 5026-74-4 (Nº CE) 225-716-2 | 30 - 60 | Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302 Pele Sens 1A, H317 Muta.2, H341 STOT RE 2, H373 |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (Nº CAS) 1675-54-3 (Nº CE) 216-823-5 (Nº REACH) 01-2119456619-26 | < 25 | Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([(2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano | (Nº CE) 701-263-0 | 5 - 15 | Skin Irrit. 2, H315 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Copolímero acrílico | Segredo comercial | < 8 | Substância não classificada como perigosa |
| Copolímero Vinil-Acrílico | Segredo comercial | < 8 | Substância não classificada como perigosa |
| Sílica Fundida | (Nº CAS) 60676-86-0 (Nº CE) 262-373-8 | 3 - 8 | Substância não classificada como perigosa |

| | | | |
|---|---|-----------|---|
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | (Nº CAS) 67762-90-7 | 1 - 5 | Substância não classificada como perigosa |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | (Nº CAS) 13463-67-7 (Nº CE) 236-675-5 (Nº REACH) 01-2119489379-17 | 1 - 3 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | (Nº CAS) 2530-83-8 (Nº CE) 219-784-2 (Nº REACH) 01-2119513212-58 | 0,5 - 1,5 | Perigos Ocular 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |

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

Limites de Concentração Específicos

| Ingrediente | Identificador(es) | Limites de Concentração Específicos |
|--|--|--|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | (Nº CAS) 1675-54-3 (Nº CE) 216-823-5 (Nº REACH) 01-2119456619-26 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocula.r 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). Nocivo por ingestão. Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

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

Substância

Monóxido de carbono
Dióxido de Carbono
Vapores ou Gases irritantes

Condição

Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autônomo 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 accidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção 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.

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a liberação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras seções

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. 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. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe do calor. Armazene longe 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 |
|--|--------------------------|-------------|---|----------------------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabalhador | Dérmino, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 8,3 mg / kg de peso corporal / d |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabalhador | Dérmino, exposição de curto prazo, os efeitos sistémicos | 8,3 mg / kg de peso corporal / d |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabalhador | Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 12,3 mg/m ³ |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | | Trabalhador | Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos | 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. Controles de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

8.2.2. Equipamentos de proteção 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 de Segurança com protecções laterais.

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 16321

Protecção da Pele / Mão

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, frequencia 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 selecionar 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 |

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

Protecção Respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessário para decidir se um respirador é necessário. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção 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

Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

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

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtro tipo A

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: | Pasta |
| Cor | Esbranquiçado |
| Odor | Ligeiro, epóxi |
| Limiar de odor | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de fusão / ponto de congelação | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de ebullição/ Intervalo de ebullição | <i>Não Aplicável:</i> |
| Inflamabilidade | <i>Não Aplicável:</i> |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | <i>Não Aplicável:</i> |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | <i>Não Aplicável:</i> |
| Ponto de Inflamação | $\geq 100^{\circ}\text{C}$ [Método de ensaio:Fechado] |
| temperatura de auto-ignição | <i>Não Aplicável:</i> |
| Temperatura de decomposição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| pH | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| Viscosidade cinemática | 826 772 mm ² /sec |
| Solúvel na água | Insignificante |
| Solubilidade-não-água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Coeficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Pressão de Vapor | <i>Não Aplicável:</i> |
| Densidade | $\geq 1,23 \text{ g/cm}^3$ |
| Densidade relativa | 1,23 - 1,29 [Ref Std:Água=1] |
| Densidade relativa do vapor | <i>Não Aplicável:</i> |

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Características das partículas | <i>Não Aplicável:</i> |
|--------------------------------|-----------------------|

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| EU Compostos Orgânicos Voláteis | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Taxa de evaporação | <i>Não Aplicável:</i> |
| Peso molecular | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Percentagem volátil | 1 % peso |

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

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 naisais 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 nublosa da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

Ingestão:

Nocivo por ingestão. Dor abdominal, perturbações do estomâgo, náuseas, vômitos e diarreia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos para a Saúde Adicionais:**Genotoxicidade:**

Genotoxicidade e Mutagenicidade: pode interferir com expressão genética.

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 >300 - =2 000 mg/kg |
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | Dérmico | Rat | LD50 > 4 000 mg/kg |
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | Ingestão: | Rat | LD50 1 037 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 |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetíleno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetíleno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetíleno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetíleno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Sílica Fundida | Dérmico | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Sílica Fundida | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Sílica Fundida | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 110 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 |
| 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 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Ingestão: Dérmico | Rat Coelho | LD50 > 10 000 mg/kg 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 |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---------|-------------------------------------|
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Coelho | Irritação leve |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano | Coelho | Irritante |
| Sílica Fundida | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Coelho | Irritação leve |

Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---------|-------------------------------------|
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | Coelho | Irritação leve |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Coelho | Irritação moderada |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Sílica Fundida | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Coelho | Corrosivo |

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---------|---------------|
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | Boca | Sensibilidade |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Humano | Sensibilidade |

| | | |
|--|-------------------------|------------------|
| | e animal | |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2- 4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano | Várias espécies animais | Sensibilidade |
| Sílica Fundida | Humano e animal | Não classificado |
| 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 |

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Rota | Valor |
|--|----------|---|
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | In vivo | Mutagenicidade/genotoxicidade |
| 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 |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2- 4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano | In vivo | Não mutagênico |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileno oximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2- 4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Sílica Fundida | In Vitro | Não mutagênico |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | In Vitro | Não mutagênico |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In Vitro | Não mutagênico |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In vivo | Não mutagênico |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | In vivo | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

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 | |
| Sílica Fundida | Não especifica do | 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 especifica do | 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 |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | Dérmico | Boca | Não é cancerígeno |

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|--|---------|-----------------------|------------------------|
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 25 mg/kg/dia | 2 geração |
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 15 mg/kg/dia | durante a gestação |
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | Ingestão: | Tóxico para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 50 mg/kg/dia | 28 dias |
| 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 |
| Sílica Fundida | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 509 mg/kg/dia | 1 geração |
| Sílica Fundida | Inalação | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 497 mg/kg/dia | 1 geração |
| Sílica Fundida | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| 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 |

Orgão(s) alvo**Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|----------|------------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(o xirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(o xirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metiloxirano | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL indisponível | |

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|--|-----------|--|---|---------|-----------------------|----------------------|
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | Ingestão: | Tracto gastrointestinal | Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida | Rat | NOAEL 15 mg/kg/dia | 90 dias |
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | Ingestão: | sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico Rins/Bexiga sistema nervoso | Não classificado | Rat | NOAEL 450 mg/kg/dia | 28 dias |
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | Ingestão: | olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 15 mg/kg/dia | 90 dias |
| 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 hematopoietic Fígado olhos Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(o xirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(o xirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2- | Ingestão: | coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic | Não classificado | Rat | NOAEL 250 mg/kg/dia | 13 Semanas |

| | | | | | | |
|---|-----------|---|---|--------|-----------------------|-----------------------|
| ilmoxi)benzil]fenoxi]met il)oxirano | | Fígado sistema imunológico sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular | | | | |
| Sílica Fundida | Inalação | sistema respiratório silicose | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Inalação | sistema respiratório silicose | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | 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 |

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 |
|--|-----------|-----------|------------------|-----------|-------|---------------------|
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)- | 5026-74-4 | Água | Composto análogo | 48 horas | EC50 | 18 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------------|------------------|----------|-------|-----------|
| ANILINA | | | | | | |
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | 5026-74-4 | Bactérias | Experimental | 16 horas | EC50 | >=10 mg/l |
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | 5026-74-4 | Critica comum | Experimental | 96 horas | LC50 | 4,2 mg/l |
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | 5026-74-4 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | ErC50 | 13 mg/l |
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | 5026-74-4 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 4,2 mg/l |
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | 5026-74-4 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,42 mg/l |
| 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 | Truta arco-íris | 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 |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano | 701-263-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EbC50 | 1,8 mg/l |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano | 701-263-0 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | 2 mg/l |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2' | 701-263-0 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 1,6 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|----------------|---|----------|-------|--------------|
| [metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano | | | | | | |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano | 701-263-0 | Água | Composto análogo | 21 dias | NOEC | 0,3 mg/l |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metil)oxirano | 701-263-0 | Lama ativada | Composto análogo | 3 horas | IC50 | >100 mg/l |
| Silica Fundida | 60676-86-0 | Critica comum | Experimental | 72 horas | LC50 | >10 000 mg/l |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com silica | 67762-90-7 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| 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 |
| 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 |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-----------|----------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | 5026-74-4 | Experimental Biodegradação | 29 dias | Evolução de dioxido de carbono | ≤10 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | 5026-74-4 | Experimental Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 4.1 dias (t 1/2) | OECD 111 Hidrólise func do pH |

| | | | | | | |
|---|------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------|---|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio 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 |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metiloxirano | 701-263-0 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dioxido de carbono | 16 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metiloxirano | 701-263-0 | Composto análogo Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 117 horas (t 1/2) | OECD 111 Hidrólise func do pH |
| Silica Fundida | 60676-86-0 | 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 |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 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 |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|------------|---|---------|--------------------------------|---------------------|------------------------------|
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | 5026-74-4 | Modelado Bioconcretação | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.87 | Episuite™ |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Experimental Bioconcretação | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.242 | Método OECD 117 log Kow HPLC |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metiloxirano | 701-263-0 | Experimental Bioconcretação | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.6 | Método OECD 117 log Kow HPLC |
| Silica Fundida | 60676-86-0 | 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 |

| | | | | | | |
|--|------------|-----------------------------|---------|---|-----|-----------|
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Experimental BCF - Fish | 42 dias | Factor de Bioacumulação | 9.6 | |
| 3 - (trimethoxysilyl) propil éter glicidil | 2530-83-8 | Experimental Bioconcretação | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | 0.5 | Episuite™ |

12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-----------|---------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|
| N,N-BIS(2,3-EPOXIPROPIL)-P-(2,3-EPOXIPROPOXI)-ANILINA | 5026-74-4 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | 84 l/kg | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 450 l/kg | Episuite™ |
| Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)]bis(o xirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)]bis(o xirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzil]fenoxi]metiloxirano | 701-263-0 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | 4 460 l/kg | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| 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

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. Destrução 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, 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 compridos 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

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 | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (TRIGLICIDIL-P-AMINOFENOL) | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (TRIGLICIDIL-P-AMINOFENOL) | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (TRIGLICIDIL-P-AMINOFENOL) |
| 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> |
|--|-------------------|----------------------------------|--|
| Bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano | 1675-54-3 | Gr. 3: Não classificável. | 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 retrição: 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) Nº 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. |
| H341 | Suspeito de provocar anomalias genéticas. |
| H373 | Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H373 | Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida: Tracto gastrointestinal. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Informação sobre revisões:

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.

Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi eliminada.

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.

Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.

Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.

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

Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.

Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.

Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

Annex

| 1. Titulo | |
|--|---|
| 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 | <p>Estado físico: Líquido</p> <p>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;</p> |
| Medidas de gestão de risco | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <p>Medidas gerais de gestão de risco:</p> <p>Saúde humana: Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.;</p> <p>Ambiental: Nada necessário;</p> |
| 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. |

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.