



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: 19-2691-4
Data de Revisão: 15/12/2025

Número da Versão: 10.00
Substitui a versão de: 18/07/2024

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

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

1.1 Identificador do Produto

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

Números de identificação do produto

UU-0115-9463-5

7100269979

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

Utilizações identificadas

Adesivo estrutural

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Corrosão/irritação cutânea, Category 1B - Skin Corr. 1B; H314
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336
Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 - Aquatic Acute 1; H400
Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

PERIGO.

Símbolos:

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

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Número CAS | N.º EC | %por peso |
|---|------------|-----------|-----------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | | 701-270-9 | 30 - 60 |
| borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado | 68683-29-4 | | 5 - 15 |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | 224-207-2 | < 13 |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | 202-013-9 | 7 - 13 |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | 205-411-0 | < 1 |

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

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

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

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

Resposta:

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

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

<=125 ml Advertências de Perigo

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

<=125 ml Recomendações de Prudência

Prevenção:

P260A Não respirar os vapores.
P280D Usar luvas e vestuário de protecção e protecção ocular/ facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

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

2.3. Outros perigos

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) |
|--|---|---------|--|
| Produtos de reacção de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | (N° CE) 701-270-9 | 30 - 60 | Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Pele Sens 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado | (N° CAS) 68683-29-4 | 5 - 15 | Skin Irrit. 2, H315 Pele Sens 1A, H317 |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | (N° CAS) 90-72-2 (N° CE) 202-013-9 (N° REACH) 01- | 7 - 13 | Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318 |

| | | | |
|---|---|------|--|
| | 2119560597-27 | | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | (Nº CAS) 4246-51-9 (Nº CE) 224-207-2 (Nº REACH) 01-2119963377-26 | < 13 | Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Sen. cutânea. 1, H317 |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | (Nº CAS) 67762-90-7 | < 10 | Substância não classificada como perigosa |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | (Nº CAS) 13463-67-7 (Nº CE) 236-675-5 (Nº REACH) 01-2119489379-17 | < 2 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | (Nº CAS) 140-31-8 (Nº CE) 205-411-0 | < 1 | Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Sensação da pele 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 |

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

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração 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 acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção 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 manuseie o

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. 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/m3 | |

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

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

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

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

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

Índice biológico de exposição

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

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

| Ingrediente | Degradação do produto | População | Padrão de exposição humana | DNEL |
|------------------------------------|-----------------------|-------------|---|------------|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Trabalhador | Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 0,31 mg/m3 |

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

| Ingrediente | Degradação do produto | Compartmento | PNEC |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Água doce | 0,084 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Libertações intermitentes para a água | 0,84 mg/l |

| | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------------|-------------|
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Água salgada | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | | Estação de tratamento de esgotos | 0,2 mg/l |

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

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 16321

Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|---|
| Estado Físico | Solido |
| Forma física específica: | Thixotropic paste |
| Cor | 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 ebulição/ Intervalo de ebulição | <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 | ≥ 100 °C [<i>Método de ensaio:</i> 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> |
| Coefficiente de partição: n-octanol / água | <i>Não Aplicável:</i> |
| Pressão de Vapor | 86 659,3 Pa |
| Densidade | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Densidade relativa | 0,97 - 1,1 [<i>Ref Std:</i> 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 | 0,1 % |
| Taxa de evaporação | Insignificante |
| Peso molecular | <i>Não Aplicável:</i> |
| Percentagem volátil | <= 1 % peso [Método de ensaio: Estimado] |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade**

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Calor

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

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

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

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

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

Inalação:

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

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.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:**Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:**

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

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

Informação adicional:

Pessoas com sensibilidade a aminas podem desenvolver reação.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---|----------------------------------|---------|---|
| Produto total | Dérmico | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Produto total | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado | Dérmico | Coelho | LD50 > 3 000 mg/kg |
| borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado | Ingestão: | Rat | LD50 > 15 300 mg/kg |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico | Rat | LD50 1 280 mg/kg |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestão: | Rat | LD50 1 000 mg/kg |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Dérmico | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 110 mg/kg |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Dérmico | Coelho | LD50 2 525 mg/kg |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestão: | Rat | LD50 2 850 mg/kg |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Dérmico | Coelho | LD50 > 10 000 mg/kg |

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

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---------|-------------------------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Rat | Irritante |
| borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado | Coelho | Irritante |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Coelho | Corrosivo |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Coelho | Corrosivo |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Coelho | Corrosivo |

Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|---|----------------|-------------------------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Dados in vitro | Irritação grave |
| borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado | Coelho | Irritação leve |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Coelho | Corrosivo |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Coelho | Corrosivo |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Coelho | Corrosivo |

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|---|-----------------|------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Cobaia | Sensibilidade |
| borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado | Cobaia | Sensibilidade |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Cobaia | Não classificado |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Humano e animal | Não classificado |

| | | |
|--|------------------------|------------------|
| | | |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Avaliação profissional | Sensibilidade |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Humano e animal | Não classificado |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Cobaia | Sensibilidade |

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|---|---------|-----------------------|--------------------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18- | Ingestão: | Não classificado para a reprodução | Rat | NOAEL | 29 dias |

| | | | | | |
|---|-----------|--|--------|-----------------------|--------------------------------|
| insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | | masculina | | 1 000 mg/kg/dia | |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 150 mg/kg/dia | 2 geração |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 50 mg/kg/dia | 2 geração |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Coelho | NOAEL 15 mg/kg/dia | durante a gestação |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 509 mg/kg/dia | 1 geração |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 497 mg/kg/dia | 1 geração |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 350 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dia | 59 dias |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 598 mg/kg/dia | Antes e durante a gestação |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 409 mg/kg/dia | 32 dias |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento | Coelho | NOAEL 75 mg/kg/dia | durante a gestação |

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

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

| | | | | | | |
|--|----------|------------------------|---|----------------------------------|----------------------|--|
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| 2-Piperazin-1-ietilamina | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | | NOAEL Não disponível | |

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Órgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|--|------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | Ingestão: | coração Cutânea sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 29 dias |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico | Cutânea | Não classificado | Rat | NOAEL 25 mg/kg/dia | 4 Semanas |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Dérmico | Fígado sistema nervoso sistema auditivo sistema hematopoietic olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 125 mg/kg/dia | 4 Semanas |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | Ingestão: | coração sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado músculos sistema nervoso Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular sistema auditivo Cutânea Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema imunológico olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 150 mg/kg/dia | 90 dias |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | Inalação | sistema respiratório silicosis | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | Ingestão: | Tracto gastrointestinal coração sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos | Não classificado | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dia | 59 dias |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|--|---|--------|-----------------------|-----------------------|
| | | sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular | | | | |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | LOAEL 0,01 mg/l | 2 Anos |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | fibrose pulmonar | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| 2-Piperazin-1-ietilamina | Dérmico | Cutânea | Não classificado | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dia | 29 dias |
| 2-Piperazin-1-ietilamina | Dérmico | sistema hematopoietic sistema nervoso Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 29 dias |
| 2-Piperazin-1-ietilamina | Inalação | sistema respiratório | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | Rat | NOAEL 0,2 mg/m3 | 13 Semanas |
| 2-Piperazin-1-ietilamina | Inalação | sistema hematopoietic olhos Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 53,8 mg/m3 | 13 Semanas |
| 2-Piperazin-1-ietilamina | Ingestão: | coração sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado sistema nervoso Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 598 mg/kg/dia | 28 dias |

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposição | Teste | Resultados de teste |
|----------|-------|-----------|------|-----------|-------|---------------------|
|----------|-------|-----------|------|-----------|-------|---------------------|

| | | | | | | |
|---|------------|----------------|---|----------|------|-------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trimeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LL50 | 2,16 mg/l |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trimeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | 0,43 mg/l |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trimeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Água | Experimental | 48 horas | EL50 | 0,57 mg/l |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trimeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | 0,28 mg/l |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trimeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | 410,3 mg/l |
| borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado | 68683-29-4 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina) | 4246-51-9 | Bactérias | Experimental | 17 horas | EC50 | 4 000 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina) | 4246-51-9 | Carpa dourada | Experimental | 96 horas | LC50 | >1 000 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina) | 4246-51-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >500 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina) | 4246-51-9 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 218,16 mg/l |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(pro pilamina) | 4246-51-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 5,4 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | N/A | Experimental | 96 horas | LC50 | 718 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Critica comum | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 46,7 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 6,44 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|----------------|---|----------|------|--------------|
| fenol | | | | | | |
| Siloxanos e Silicones, di-Me, produtos de reação com sílica | 67762-90-7 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | NOEC | ≥1 000 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Diatom | Experimental | 72 horas | EC50 | >10 000 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Diatom | Experimental | 72 horas | NOEC | 5 600 mg/l |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Bactérias | Experimental | 17 horas | EC10 | 100 mg/l |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Carpa dourada | Experimental | 96 horas | LC50 | 368 mg/l |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >1 000 mg/l |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 58 mg/l |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 31 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 0 %BOD/ThO D | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado | 68683-29-4 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Experimental Biodegradação | 25 dias | Evolução de dióxido de carbono | -8 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Estimado Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 2.96 horas (t 1/2) | |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 4 %BOD/ThO D | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| 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 |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 0 %BOD/ThO D | OECD 301C - MITI (I) |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-----------|--------------------------|---------|-------------------------|---------------------|------------|
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e | 701-270-9 | Modelado Bioconcentração | | Factor de Bioacumulação | 42 | Catalogic™ |

| | | | | | | |
|---|------------|---|---------|--------------------------------|-------|---|
| trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | | | | | | |
| Produtos de reação de ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros e trímeros com 3,3'-[oxibis(etano-2,1-diiloxi)]dipropan-1-amina | 701-270-9 | Modelado Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 11.7 | Episuite™ |
| borracha de butadieno/acrilonitrilo modificado | 68683-29-4 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3,3'-oxibis(etilenoxi)bis(propilamina) | 4246-51-9 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -1.25 | |
| 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol | 90-72-2 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -0.66 | 830.7550 Coef. Part. Agitação Recipientes |
| 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 | |
| 2-Piperazin-1-iletilamina | 140-31-8 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.3 | |

12.4. Mobilidade no solo

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

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, 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 | UN3263 | UN3263 | UN3263 |
| Designação oficial de transporte ONU | SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (3,3'- OXIBIS (ETILENOXI) BIS (PROPILAMINA))(2,4,6- TRIS ((DIMETILAMINO) METIL) FENOL) | SÓLIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (3,3'- OXIBIS (ETILENOXI) BIS (PROPILAMINA))(2,4,6- TRIS ((DIMETILAMINO) METIL) FENOL) | CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(3,3'- OXYBIS(ETHYLENEOXY) BIS(PROPYLAMINE)); 2,4,6- TRIS((DIMETHYLAMINO) METHYL)PHENOL; FATTY ACIDS, C18- UNSATD, DIMERS, POLYMERS WITH 3,3- (OXYBIS(2,1- ETHANEDIYLOXY))BIS(1- PROPANAMINE)) |
| 14.3 Class(es) de risco de transporte | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Grupo de embalagem | II | II | II |
| 14.5 Perigos para o meio ambiente | Perigoso para o meio ambiente | Não Aplicável | Poluente Marinho |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. |

| | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Temperatura de regulação | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Temperatura crítica | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Código de Classificação ADR | C8 | Não Aplicável: | Não Aplicável: |
| Código de Segregação IMDG | Não Aplicável: | Não Aplicável: | 18 - ÁLCALIS |

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

Ingrediente

DÍÓXIDO DE TITÂNIO

Número CAS

13463-67-7

Classificação

Grp. 2B: carc. humanas possíveis

Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Status de inventário global

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

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

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

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias

constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

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

Informação sobre revisões:

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

CLP: Tabela de ingredientes - 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 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.

Secção 7: Condições de armazenamento seguro - 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 aguda - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.

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

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

Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.

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

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

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

Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - 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. Título | |
|-----------------------------|---|
| Identificação da substância | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; N.º EC 202-013-9; Número CAS 90-72-2; |
| Denominação do Cenário de | Formulação |

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

| | |
|--|---|
| 1. Título | |
| Identificação da substância | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; N.º EC 202-013-9; Número CAS 90-72-2; |
| Denominação do Cenário de Exposição | Uso Industrial de Adesivos |
| Fase do ciclo de vida | Utilização em instalações industriais |
| Atividades contribuintes | PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 13 -Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento ERC 05 -Utilização em instalações industriais conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos |
| Processos, tarefas e actividades | Aplicação do produto com rolo ou trincha. Aplicação do produto com pistola |

| | |
|---|--|
| abrangidas | aplicadora. Operações de mistura (sistemas abertos). Transferências sem controles 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: Taxa de transferência de ar:: ≥ 3 n° vezes por hora; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: ≤ 4 hora(s); Uso interno; Temperatura de processamento:: ≤ 40 grau Celsius;</p> <p>Tarefa: PROC05; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia;</p> |
| Medidas de gestão de risco | <p>Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:</p> <p>Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Ventilação de exaustão local; Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário;</p> |
| Medidas de gestão de resíduos | Não libertar em cursos de água ou esgotos; |
| 3. | |
| Previsão da exposição | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

| | |
|---|--|
| 1. Título | |
| Identificação da substância | 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol; N.º EC 202-013-9; Número CAS 90-72-2; |
| Denominação do Cenário de Exposição | Mistura e Aplicação Profissional |
| Fase do ciclo de vida | Uso comum por trabalhadores profissionais |
| Atividades contribuintes | PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 08c -Utilização generalizada conducente à inclusão no interior ou à superfície de artigos (em interiores) |
| Processos, tarefas e actividades abrangidas | Aplicação do produto. |
| 2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco | |
| Condições de Operação | <p>Estado físico: Líquido</p> <p>Condições gerais de operação: Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Uso interno; Temperatura de processamento:: ≤ 40 grau Celsius;</p> |
| Medidas de gestão de risco | <p>Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:</p> <p>Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana:</p> |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | Ventilação de exaustão local; Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Ambiental: Nada necessário; |
| Medidas de gestão de resíduos | Não lançar diretamente para os cursos de água; |
| 3. | |
| Previsão da exposição | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

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

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