



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: 08-7350-5
Data de Revisão: 04/12/2025

Número da Versão: 13.00
Substitui a versão de: 06/11/2025

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 MS Caulkable Sealer P/N 08855

Números de identificação do produto

FS-9100-3147-5

7000079955

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Sector Automotivo

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:

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226
 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:

GHS02 (Chama) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H226

Líquido e vapor inflamáveis.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.
 Não fumar.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

Resposta:

P333 + P313

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

P370 + P378

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

P391

Recolher o produto derramado.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH208

Contém Estanho, dioctIl bis (2,4-pantanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) -. | Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato. | TRIMETOXIVINILSILANO. | [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPIL]ETILENODIAMINA. Pode provocar uma reacção alérgica.

17% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

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) Nº 1272/2008 (CLP) |
|--|--|---------|--|
| Quartzo (SiO2) | (Nº CAS) 14808-60-7 (Nº CE) 238-878-4 | 40 - 80 | STOT RE 1, H372 |
| Poli[oxi(metil-1,2-etanodiil)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3-propanetriiltris[. omega.-[3-(dimetoximetilsilil)propoxi]- | (Nº CAS) 151865-59-7 | < 20 | Substância não classificada como perigosa |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | (Nº CAS) 8047-99-2 (Nº CE) 232-465-2 | < 10 | Substância não classificada como perigosa |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | (Nº CAS) 13463-67-7 (Nº CE) 236-675-5 (Nº REACH) 01-2119489379-17 | < 5 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| CARBONATO DE CÁLCIO | (Nº CAS) 471-34-1 (Nº CE) 207-439-9 | < 5 | Substância não classificada como perigosa |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | (Nº CAS) 68515-49-1 (Nº CE) 271-091-4 (Nº REACH) 01-2119422347-43 | < 3 | Substância não classificada como perigosa |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | (Nº CE) 918-167-1 (Nº REACH) 01-2119472146-39 | < 3 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| 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] | (Nº CE) ELINCS 484-050-2 (Nº REACH) 01-0000020228-74 | < 2,5 | Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| [N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILEN ODIAMINA | (Nº CAS) 1760-24-3 (Nº CE) 217-164-6 | < 2,5 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Perigos Ocular 1, H318 Sen. cutânea. 1, H317 STOT RE 2, H373 |
| Estanho, dioctil bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | (Nº CAS) 54068-28-9 (Nº CE) ELINCS 483-270-6 (Nº REACH) 01-0000020199-67 | < 1 | Sensação da pele 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 |
| TRIMETOXIVINILSILANO | (Nº CAS) 2768-02-7 | < 1 | Sensação da pele 1B, H317 |

| | | | |
|--|---|---------|--|
| | (Nº CE) 220-449-8 (Nº REACH) 01-2119513215-52 | | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | (Nº CAS) 1065336-91-5 (Nº CE) 915-687-0 (Nº REACH) 01-2119491304-40 | < 0,025 | Pele Sens 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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

Contacto com os olhos:

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Secção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

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 incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

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

A água pode não extinguir convenientemente o incêndio; no entanto, deverá ser usada para manter arrefecidas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Usar vestuário de proteção completo, incluindo capacete, equipamento de respiração autónomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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

Evacuar a zona. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. 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.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. 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 libertação para o ambiente. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. 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 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. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerosóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido cromico, etc). Usar sapatos pouco estaticos ou adequados. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações elétricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável.

Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. 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. Armazene longe de agentes oxidantes.

7.3. Utilizações finais específicas

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de exposição ocupacional

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

| Ingrediente | Número CAS | Base Legal | Tipo de Limite | Comentários adicionais. |
|---|---------------|---------------------|---|------------------------------|
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):10 mg/m ³ | |
| Quartzo (SiO ₂) | 14808-60-7 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (fração respirável) (8 horas): 0,025 mg/m ³ | Suspeito carcinogeneo humano |
| Estanho - Compostos orgânicos, expresso em Sn | 54068-28-9 | VLEs Portugal NP | VLE-MP(as Sn)(8 horas):0.1 mg/m ³ ;VLE-CD(as Sn)(15 minutos):0.2 mg/m ³ | Cutânea |

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.

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. Usar equipamento de ventilação à prova de explosão.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Protecção ocular não necessária.

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, 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 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 | Líquido |
| Forma física específica: | Pasta |
| Cor | Cinzeno |
| Odor | Característico, particular |
| Limiar de odor | Dados não Disponíveis |
| Ponto de fusão / ponto de congelação | Não Aplicável: |
| Ponto de ebullição/ Intervalo de ebullição | Não Aplicável: |
| Inflamabilidade | Líquido inflamável: categoria 3 |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | Dados não Disponíveis |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | Dados não Disponíveis |

| | |
|--|--|
| Ponto de Inflamação | 57,6 °C [Método de ensaio:Fechado] |
| temperatura de auto-ignição | Dados não Disponíveis |
| Temperatura de decomposição | Dados não Disponíveis |
| pH | A substância/mistura é insolúvel (em água) |
| Viscosidade cinemática | 686 - 1 091 mm ² /sec |
| Solúvel na água | Nil |
| Solubilidade-não-água | Dados não Disponíveis |
| Coeficiente de partição: n-octanol / água | Dados não Disponíveis |
| Pressão de Vapor | Dados não Disponíveis |
| Densidade | 1,7 g/ml [@ 23 °C] |
| Densidade relativa | 1,65 - 1,75 [Ref Std:Água=1] |
| Densidade relativa do vapor | Dados não Disponíveis |
| Características das partículas | Não Aplicável: |

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

| | |
|--|-----------------------|
| EU Compostos Orgânicos Voláteis | Dados não Disponíveis |
| Taxa de evaporação | Dados não Disponíveis |
| Peso molecular | Dados não Disponíveis |
| Percentagem volátil | 4 - 8 % |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material pode ser reactivo com agentes, sob determinadas condições, veja as restantes secções desta ficha.

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

Água

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:

O contacto do produto com a pele, durante a sua utilização normal, não é susceptível de provocar irritação significativa. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa.

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

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 reacção.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|------------------------------------|------------------------|---------|---|
| Produto total | Dérmico | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Produto total | Inalação - Vapor(4 hr) | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l |
| Produto total | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Quartzo (SiO ₂) | Dérmico | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Quartzo (SiO ₂) | Ingestão: | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | Dérmico | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | Ingestão: | Rat | LD50 5 800 mg/kg |
| CARBONATO DE CÁLCIO | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |

| | | | |
|--|-------------------------------|--------------------------|--|
| CARBONATO DE CÁLCIO | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 3 mg/l |
| CARBONATO DE CÁLCIO Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Ingestão: Dérnico | Rat compõentes similares | LD50 6 450 mg/kg LD50 > 5 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Ingestão: | compõentes similares | LD50 > 5 000 mg/kg |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Dérnico | Coelho | LD50 > 3 160 mg/kg |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 12,5 mg/l |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Ingestão: | Rat | LD50 > 9 700 mg/kg |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Dérnico | 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 |
| 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] | Dérnico | 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 |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPIL]ETILENODIAMINA | Dérnico | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPIL]ETILENODIAMINA | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 >1.49, <2.44 mg/l |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPIL]ETILENODIAMINA | Ingestão: | Rat | LD50 1 897 mg/kg |
| TRIMETOXIVINILSILANO | Dérnico | Coelho | LD50 3 260 mg/kg |
| TRIMETOXIVINILSILANO | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 16,8 mg/l |
| TRIMETOXIVINILSILANO | Ingestão: | Rat | LD50 7 120 mg/kg |
| Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | Dérnico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Dérnico | Avaliação profissional | LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Rat | LD50 3 125 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|----------------|-----------|-------------------------------------|
| Quartzo (SiO2) | Avaliação | Não provoca irritação significativa |

| | profissional | |
|--|-----------------------|-------------------------------------|
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| CARBONATO DE CÁLCIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | componentes similares | Irritação leve |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Coelho | Irritação mínima |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 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 |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPIL]ETILENODIAMINA | Coelho | Irritação leve |
| TRIMETOXIVINILSILANO | Coelho | Irritação mínima |
| Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Coelho | Irritação mínima |

Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|--|-----------------------|-------------------------------------|
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| CARBONATO DE CÁLCIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | componentes similares | Não provoca irritação significativa |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Coelho | Irritação leve |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 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 | Irritação leve |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPIL]ETILENODIAMINA | Coelho | Corrosivo |
| TRIMETOXIVINILSILANO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | Coelho | Irritação leve |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Coelho | Irritação leve |

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|------------------------------------|-------------|------------------|
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | componentes | Não classificado |

| | | |
|--|-------------------------|---|
| | similares | |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | componentes similares | Não classificado |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Cobaia | Não classificado |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Humano e animal | 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 |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPILE]ETILENODIAMINA | Várias espécies animais | Sensibilidade |
| TRIMETOXIVINILSILANO | Cobaia | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Estanho, dioctIl bis (2,4-pantanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | Boca | Sensibilidade |
| Massa de reação de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 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 |
|--|----------|---|
| Quartzo (SiO2) | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Quartzo (SiO2) | In vivo | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | In Vitro | Não mutagênico |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | In vivo | Não mutagênico |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | In Vitro | Não mutagênico |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | In Vitro | Não mutagênico |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | In vivo | Não mutagênico |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In Vitro | Não mutagênico |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In vivo | 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 |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPILE]ETILENODIAMINA | In Vitro | Não mutagênico |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPILE]ETILENODIAMINA | In vivo | Não mutagênico |
| TRIMETOXIVINILSILANO | In vivo | Não mutagênico |

| | | |
|--|----------|---|
| TRIMETOXIVINILSILANO | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Estanho, dioctil bis (2,4-pantanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | In Vitro | Não mutagênico |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | In vivo | Não mutagênico |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Carcinogenicidade

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|--------------------|-----------|-------------------------|-------------------|
| Quartzo (SiO2) | Inalação | Humano e animal | Carcinogenicidade |
| 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 |
|--|-----------|--|---------|-----------------------|--------------------------------|
| CARBONATO DE CÁLCIO | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 625 mg/kg/dia | Antes e durante a gestação |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 927 mg/kg/dia | 2 geração |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 929 mg/kg/dia | 2 geração |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento | Rat | NOAEL 38 mg/kg/dia | 2 geração |
| Massa da reacção 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] | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Massa da reacção 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] | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias |
| Massa da reacção 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] | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| [N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPIL]ETILENODIAMINA | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| [N-(3- | Ingestão: | Não classificado para a reprodução | Rat | NOAEL 500 | 28 dias |

| | | | | | |
|--|-----------|--|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| TRIMETOXISSILIL)PROPILOETILENODIAMINA | | masculina | | mg/kg/dia | |
| [N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPILOETILENODIAMINA | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 750 mg/kg/dia | durante a gestação |
| TRIMETOXIVINILSILANO | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| TRIMETOXIVINILSILANO | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| TRIMETOXIVINILSILANO | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| TRIMETOXIVINILSILANO | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1,8 mg/l | durante a organogênese |
| Estanho, dioctIl bis (2,4-pantanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento | componentes similares | NOAEL indisponível | 2 geração |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 493 mg/kg/dia | 29 dias |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 209 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Tóxico para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 804 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 |
|--|----------|------------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| CARBONATO DE CÁLCIO | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 0,812 mg/l | 90 minutos |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| [N-(3-TRIMETOXISSILIL)PROPILETOLENODIAMINA | 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 |
|------------------------------------|-----------|---------------|--|---------|----------------------|-----------------------|
| Quartzo (SiO2) | Inalação | silicose | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | Ingestão: | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 400 mg/kg/dia | 90 dias |

| | | | | | | |
|---|-----------|--|---|--------|-----------------------|-----------------------|
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dia | 90 dias |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | Ingestão: | coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico sistema nervoso olhos sistema respiratório sistema vascular | Não classificado | Rat | NOAEL 400 mg/kg/dia | 90 dias |
| CARBONATO DE CÁLCIO | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Inalação | sistema respiratório sistema hematopoietic Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 0,5 mg/l | 2 Semanas |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Inalação | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 0,5 mg/l | 2 geração |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Ingestão: | sistema endócrino | Não classificado | Rat | NOAEL 686 mg/kg/dia | 90 dias |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Ingestão: | Fígado Rins/Bexiga coração | Não classificado | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dia | 90 dias |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | Ingestão: | sistema hematopoietic | Não classificado | Dog | NOAEL 320 mg/kg/dia | 90 dias |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | LOAEL 0,01 mg/l | 2 Anos |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | fibrose pulmonar | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PRO PIL]ETILENODIAMINA | Dérmico | Cutânea sistema endócrino sistema hematopoietic Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 545 mg/kg/dia | 11 dias |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PRO PIL]ETILENODIAMINA | Inalação | sistema respiratório | Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida | Rat | NOAEL 0,015 mg/l | 90 dias |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PRO PIL]ETILENODIAMINA | Inalação | sistema hematopoietic olhos Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 0,044 mg/l | 90 dias |
| [N-(3- | Ingestão: | sistema | Não classificado | Rat | NOAEL 500 | 28 dias |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|---|-----------------------|-----------------------|------------|
| TRIMETOXISSILIL)PRO PIL]ETILENODIAMINA | | hematopoietic sistema nervoso | | | mg/kg/dia | |
| TRIMETOXIVINILSILA NO | Inalação | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL mg/l | 14 Semanas |
| TRIMETOXIVINILSILA NO | Inalação | sistema hematopoietic olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 2,4 mg/l | 14 Semanas |
| TRIMETOXIVINILSILA NO | Ingestão: | Rins/Bexiga | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | NOAEL 250 mg/kg/dia | 40 dias |
| TRIMETOXIVINILSILA NO | Ingestão: | sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 40 dias |
| Estanho, dioctIl bis (2,4-pantanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | Ingestão: | sistema imunológico | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | componentes similares | NOAEL indisponível | |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | olhos | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dia | 28 dias |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | Ingestão: | Tracto gastrointestinal Fígado sistema imunológico coração sistema endócrino sistema hematopoietic sistema nervoso Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 493 mg/kg/dia | 29 dias |

Perigo de aspiração

| Nome | Valor |
|--|--------------------|
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | Aspiração perigosa |

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 |
|---|--------------|------------------|---|------------------|--------------|----------------------------|
| Quartzo (SiO2) | 14808-60-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 440 mg/l |
| Quartzo (SiO2) | 14808-60-7 | Água | Estimado | 48 horas | EC50 | 7 600 mg/l |
| Quartzo (SiO2) | 14808-60-7 | Peixe zebra | Estimado | 96 horas | LC50 | 5 000 mg/l |
| Quartzo (SiO2) | 14808-60-7 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 60 mg/l |
| Poli[oxi(metil-1,2-etanodil)], .alpha.,.alpha.'-.alpha."-1,2,3-propanetriiltris[.omega.-[3-(dimetoximetilsilil)propoxi]-] | 151865-59-7 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | NA |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | 8047-99-2 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | 644 mg/l |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | 8047-99-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 78 mg/l |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | 8047-99-2 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | 80 mg/l |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | 8047-99-2 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >1 000 mg/l |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | 8047-99-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 13 mg/l |
| CARBONATO DE CÁLCIO | 471-34-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| CARBONATO DE CÁLCIO | 471-34-1 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| CARBONATO DE CÁLCIO | 471-34-1 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| CARBONATO DE CÁLCIO | 471-34-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 100 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | NOEC | >=1 000 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Diatom | Experimental | 72 horas | EC50 | >10 000 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Diatom | Experimental | 72 horas | NOEC | 5 600 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | 918-167-1 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | 918-167-1 | Truta arco-íris | Composto análogo | 96 horas | LL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | 918-167-1 | Água | Composto análogo | 48 horas | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | 918-167-1 | Fathead Minnow | Composto análogo | 32 dias | NOEL | >100 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% aromáticos | 918-167-1 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | NOEL | 1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, isoalcanos, <2% | 918-167-1 | Água | Experimental | 21 dias | NOEL | >1 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|-----------------|----------------------------|------------|-------|------------|
| aromáticos | | | | | | |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBO XÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | 68515-49-1 | Lama ativada | Experimental | 30 minutos | EC50 | >83,3 mg/l |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBO XÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | 68515-49-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | EC50 | >100 mg/l |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBO XÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | 68515-49-1 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBO XÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | 68515-49-1 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBO XÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | 68515-49-1 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 100 mg/l |
| ÁCIDO 1,2-BENZENODICARBO XÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | 68515-49-1 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 100 mg/l |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPIL]ETILENODIAMINA | 1760-24-3 | Bactérias | Experimental | 16 horas | EC50 | 67 mg/l |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPIL]ETILENODIAMINA | 1760-24-3 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 168 mg/l |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPIL]ETILENODIAMINA | 1760-24-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | 8,8 mg/l |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPIL]ETILENODIAMINA | 1760-24-3 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 81 mg/l |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPIL]ETILENODIAMINA | 1760-24-3 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 3,1 mg/l |
| Massa da reação de 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxodecil)amino]alquil]octadecanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1- | 484-050-2 | Água | Ponto final não alcançado. | 48 horas | EC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|----------------|-------------------------------|----------|----------------------------------|------------|
| oxooctil)amino]alquil]o ctadecanamida e N,N'- 1,2-alcanodiilbis[12- hidroxioctadecanamida] | | | | | | |
| Massa da reação de 12- hidroxi-N-[2-[(1- oxodecil)amino]alquil] octadecanamida, 12- hidroxi-N-[2-[(1- oxooctil)amino]alquil]o ctadecanamida 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]o ctadecanamida 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]o ctadecanamida 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]o ctadecanamida 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]o ctadecanamida e N,N'- 1,2-alcanodiilbis[12- hidroxioctadecanamida] | 484-050-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,007 mg/l |
| Estanho, diocll bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | 54068-28-9 | Fathead Minnow | Estimado | 96 horas | LC50 | 282 mg/l |
| Estanho, diocll bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | 54068-28-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | ErC50 | 226 mg/l |
| Estanho, diocll bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | 54068-28-9 | Água | Estimado | 48 horas | EC50 | 70,2 mg/l |
| Estanho, diocll bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | 54068-28-9 | Fathead Minnow | Estimado | 34 dias | NOEC | 27 mg/l |
| Estanho, diocll bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | 54068-28-9 | Algas verdes | Estimado | 72 horas | NOEC | 8,7 mg/l |
| Estanho, diocll bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | 54068-28-9 | Água | Estimado | 21 dias | NOEC | 0,62 mg/l |
| TRIMETOXIVINILSI LANO | 2768-02-7 | Bactérias | Experimental | 5 horas | EC10 | 1,1 mg/l |

| | | | | | | |
|--|--------------|-----------------|--------------|----------|-------|------------|
| TRIMETOXIVINILSI LANO | 2768-02-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >957 mg/l |
| TRIMETOXIVINILSI LANO | 2768-02-7 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | 191 mg/l |
| TRIMETOXIVINILSI LANO | 2768-02-7 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 169 mg/l |
| TRIMETOXIVINILSI LANO | 2768-02-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 957 mg/l |
| TRIMETOXIVINILSI LANO | 2768-02-7 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 28 mg/l |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 1065336-91-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | 1,68 mg/l |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 1065336-91-5 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,9 mg/l |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 1065336-91-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 0,34 mg/l |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 1065336-91-5 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 1 mg/l |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 1065336-91-5 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | IC50 | >=100 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------|---------------------|------------------------|
| Quartzo (SiO ₂) | 14808-60-7 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Poli[oxi(metil-1,2-etanodil)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3-propanetriiltris[. omega.-[3-(dimetoximetilsilil)propoxi]- | 151865-59-7 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | 8047-99-2 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 25 %BOD/ThOD | |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | 8047-99-2 | Estimado Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 3.1 dias (t 1/2) | |
| CARBONATO DE CÁLCIO | 471-34-1 | 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 |
| Hidrocarbonetos, C11-C12, | 918-167-1 | Composto análogo | 28 dias | Oxigénio Biológico | 31.3 %BOD/Th | Similar ao método OECD |

| | | | | | | |
|--|--------------|----------------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------|---|
| isoalcanos, <2% aromáticos | | Biodegradação | | | OD | 301F |
| ACIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | 68515-49-1 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 74 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPILENODIAMINA] | 1760-24-3 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 39 % Remoção COD | Ensaio de redução gradual COD EC C.4.A. |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PROPILENODIAMINA] | 1760-24-3 | Experimental Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 1.5 minutos (t 1/2) | |
| 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 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono | 7 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | 54068-28-9 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 9 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Estanho, dioctIl bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | 54068-28-9 | Experimental Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | <10 minutos (t 1/2) | OECD 111 Hidrólise func do pH |
| TRIMETOXYVINILSILANO | 2768-02-7 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 51 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 1065336-91-5 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 38 % Remoção COD | OECD 301E - Análise OECD Modif. |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 1065336-91-5 | Experimental Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 68 dias (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 |
|--|-------------|---|---------|--------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Quartzo (SiO2) | 14808-60-7 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Poli[oxí(metil-1,2-etanodiil)], .alpha.,.alpha.',.alpha."-1,2,3-propanetriiltris[. omega.-[3-(dimetoximethylsilyl)propoxi]-] | 151865-59-7 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| N-ETIL-o(OU p)-TOLUENOSSULFONAMIDA | 8047-99-2 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.8 | |
| CARBONATO DE CÁLCIO | 471-34-1 | 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 | |
| ACIDO 1,2-BENZENODICARBOXÍLICO | 68515-49-1 | Estimado BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | <14.4 | OECD305-Bioconcentração |

| | | | | | | |
|---|--------------|--|---------|--------------------------------------|-------|--|
| CO, ÉSTERES DI-C9-11-ALQUÍLICOS RAMIFICADOS, RICOS EM C10 | | | | | | |
| [N-(3-TRIMETOXISSLIL)PRO PIL]ETILENODIAMINA | 1760-24-3 | 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]octa decanamida, 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxooctil)amino]alquil]octa decanamida 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 |
| Estanho, diocíll bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | 54068-28-9 | Composto análogo BCF - Fish | 30 dias | Factor de Bioacumulação | <100 | OECD305-Bioconcentração |
| Estanho, diocíll bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | 54068-28-9 | Produto de hidrólise Bioconcretação | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.68 | Coeficiente de partição EC A.8 |
| TRIMETOXIVINILSILANO | 2768-02-7 | Estimado Bioconcretação | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -2 | |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 1065336-91-5 | Composto análogo BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | <31.4 | |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 1065336-91-5 | Experimental Bioconcretação | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.77 | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |

12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|--------------|--|----------------|---------------------|-------------------------------------|
| 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-alcanodiilbis[12-hidroxiocetadecanamida] | 484-050-2 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | >430000 l/kg | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| Estanho, diocíll bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | 54068-28-9 | Composto análogo Mobilidade no Solo | Koc | 290 000 l/kg | |
| Estanho, diocíll bis (2,4-pentanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | 54068-28-9 | Composto análogo Mobilidade no Solo | Koc | 33 l/kg | ACD/Labs ChemSketch™ |
| TRIMETOXIVINILSILANO | 2768-02-7 | Estimado Mobilidade no Solo | Koc | 650 l/kg | Episuite™ |
| Massa de reacção de Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato e metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebacato | 1065336-91-5 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 7 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.

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. 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)

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 | UN1133 | UN1133 | UN1133 |
| Designação oficial de transporte ONU | ADESIVOS | ADESIVOS | ADESIVOS (CERA DE POLIAMIDA) |
| 14.3 Class(es) de risco de transporte | 3 | 3 | 3 |
| 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 | F1 | 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 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

| <u>Ingrediente</u> | <u>Número CAS</u> | <u>Classificação</u> | <u>Regulamentos</u> |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------------|--|
| Quartzo (SiO ₂) | 14808-60-7 | Grp. 1: Carcinogenico para humanos | 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 |

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 |
| P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS* | 5000 | 50000 |

* Se mantidos a uma temperatura superior ao seu ponto de ebuição ou se determinadas condições de serviço, tais como a pressão e temperatura elevadas, possam criar perigos de acidentes graves, a classificação P5a ou P5b LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS pode ser aplicável.

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2
Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012

| Químico | Identificador(es) | Anexo I |
|--|-------------------|---------|
| Estanho, dioctIl bis (2,4-pantanodionato. Kappa.O2, kappa.O4.) - | 54068-28-9 | Parte 1 |

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

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. |
| H361f | Suspeito de afectar a fertilidade. |
| H372 | Causa danos nos órgãos por exposição prolongada. |
| H373 | Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| | |
| 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. |

Informação sobre revisões:

Não está disponível nenhuma informação sobre revisões.

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.