



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: 34-6120-9
Data de Revisão: 13/11/2025

Número da Versão: 2.02
Substitui a versão de: 05/12/2022

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

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

1.1 Identificador do Produto

3M™ Perfect-It™ Gelcoat Light Cutting Polish + Wax 36109, 36109E, 36110, 36110E, 36111

Números de identificação do produto

UU-0063-2320-6

7100094555

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

Utilizações identificadas

Marine

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.

A classificação de perigo por aspiração não se aplica devido à viscosidade cinemática do produto.

CLASSIFICAÇÃO:

Este material não é classificado como perigoso segundo o Regulamento (CE) n. 1272/2008, e suas alterações, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

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

Não Aplicável

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH208

Contém 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona. | Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1). Pode provocar uma reacção alérgica.

Informação requerida pelo Regulamento (EU) N.º 528/2012 de Produtos Biocidas:

Contém um produto biocida (conservante): C(M)IT/MIT (3:1).

2.3. Outros perigos

Contém uma substância que preenche os critérios de classificação PBT nos termos do Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII Contém uma substância que preenche os critérios de classificação vPvB nos termos do Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII

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

Não Aplicável

3.2. Misturas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) |
|---|--|-----------|--|
| Ingredientes Não Perigosos | Mistura | 30 - 60 | Substância não classificada como perigosa |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | (Nº CE) 926-141-6 | 10 - 30 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| Óxido de Alumínio | (Nº CAS) 1344-28-1 (Nº CE) 215-691-6 (Nº REACH) 01-2119529248-35 | 10 - 30 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| Polissorbato 80 | (Nº CAS) 9005-65-6 | 3 - 7 | Substância não classificada como perigosa |
| Amino Alquil Polisiloxano | Segredo comercial | 1 - 5 | Substância não classificada como perigosa |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | (Nº CAS) 63148-62-9 | 1 - 5 | Substância não classificada como perigosa |
| POLIETILENO-POLIPROPILENO GLICOL | (Nº CAS) 9003-11-6 | 0,5 - 1,5 | Substância não classificada como perigosa |
| Glicerina | (Nº CAS) 56-81-5 (Nº CE) 200-289-5 | 0,5 - 1,5 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |

| | | | |
|--|--|---------|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | (Nº CAS) 2634-33-5 (Nº CE) 220-120-9 | < 0,05 | Acute Tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l Valores ATE segundo o Anexo VI) Acute Tox. 4, H302(LD50 = 450 mg/kg Valores ATE segundo o Anexo VI) Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| Octametilciclotetrassiloxano | (Nº CAS) 556-67-2 (Nº CE) 209-136-7 | < 0,02 | Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226 |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | (Nº CAS) 55965-84-9 (Nº CE) 911-418-6 | < 0,002 | EUH071 Acute Tox. 3, H301 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318 Pele Sens 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=100 Aquatic Chronic 1, H410,M=100 Nota B Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 2, H310 |

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância.

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

Limites de Concentração Específicos

| Ingrediente | Identificador(es) | Limites de Concentração Específicos |
|--|--|---|
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | (Nº CAS) 2634-33-5 (Nº CE) 220-120-9 | (C >= 0.036%) Pele Sens 1A, H317 |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | (Nº CAS) 55965-84-9 (Nº CE) 911-418-6 | (C >= 0.6%) Pele Corr. 1C, H314 (0.06% < C < 0.6%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 0.6%) Perigos Ocular 1, H318 (0.06% < C < 0.6%) Irritação Ocul.a.r 2, H319 (C >= 0.0015%) Pele Sens 1A, H317 |

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:

Não se prevê a necessidade de primeiros socorros. Se surgirem sintomas, retire a pessoa afetada para o ar livre. Consulte um médico.

Contacto com a pele:

Lavar com água e sabão. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda médica.

Contacto com os olhos:

Em caso de exposição, enxaguar abundantemente os olhos com água. Retire as lentes de contacto, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se surgirem sinais/sintomas, consulte 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

Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incêndio circundante

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de Carbono

Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Não é expectável nenhuma acção especial para os bombeiros.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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. Verifique precauções noutras secções.

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

Manter fora do alcance das crianças. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evitar a libertação para o ambiente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não existem requisitos especiais de armazenamento.

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. |
|--|---------------|---------------------|--|----------------------------|
| Alumínio e compostos insolúveis, expresso em Al, fração respirável | 1344-28-1 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (como Al, fração respirável) (8 horas): 1 mg/m ³ | |
| Glicerina | 56-81-5 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas): 10 mg/m ³ | |

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

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

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

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

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

Índice biológico de exposição

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

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

Sem controlos de engenharia necessários.

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mão

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| Material | Espessura (mm) | Tempo de Avanço |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Polímero laminado | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |

Quando apenas se prevê contacto incidental, podem ser utilizadas luvas de material alternativo. Se ocorrer contacto com as luvas, retirar imediatamente e substituir por um novo par de luvas. Para contactos incidentais, luvas do seguinte materiais podem ser utilizadas: Borracha de nitrilo

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Protecção Respiratória

Não é necessária.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|-------------------------|
| Estado Físico | Líquido |
| Forma física específica: | Gel |
| Cor | Branco |
| Odor | Leve, solvente |
| Limiar de odor | Dados não Disponíveis |
| Ponto de fusão / ponto de congelação | Dados não Disponíveis |
| Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição | Dados não Disponíveis |
| Inflamabilidade | Não Aplicável: |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | Dados não Disponíveis |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | Dados não Disponíveis |
| Ponto de Inflamação | Sem Ponto de Inflamação |
| temperatura de auto-ignição | Dados não Disponíveis |

| | |
|--|------------------------------|
| Temperatura de decomposição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| pH | 8 - 9,2 |
| Viscosidade cinemática | 17 857 mm ² /sec |
| Solúvel na água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Solubilidade-não-água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Coeficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Densidade | 1,1 - 1,1 kg/l |
| Densidade relativa | 1,07 - 1,12 [Ref Std:Água=1] |
| Densidade relativa do vapor | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Características das partículas | <i>Não Aplicável:</i> |

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

| | |
|--|------------------------------|
| EU Compostos Orgânicos Voláteis | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Taxa de evaporação | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Peso molecular | <i>Não Aplicável:</i> |
| Percentagem volátil | 71,2 % peso |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância

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:

Não existem efeitos para a saúde conhecidos.

Contacto com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura.

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.

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 | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Óxido de Alumínio | Dérmico | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Óxido de Alumínio | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 2,3 mg/l |
| Óxido de Alumínio | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | Ingestão: | Rat | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | Dérmico | componentes similares | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Polissorbato 80 | Dérmico | Não disponível | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Polissorbato 80 | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 5,1 mg/l |
| Polissorbato 80 | Ingestão: | Rat | LD50 20 000 mg/kg |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Dérmico | Várias espécies animais | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| POLIETILENO-POLIPROPILENO GLICOL | Dérmico | componentes similares | LD50 > 2 000 mg/kg |
| POLIETILENO-POLIPROPILENO GLICOL | Ingestão: | componentes similares | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Glicerina | Dérmico | Coelho | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |

| | | | |
|--|-------------------------------|--------|--------------------|
| Glicerina | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 0,21 mg/l |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Ingestão: | Rat | LD50 450 mg/kg |
| Octametilciclotetrasiloxano | Dérmico | Rat | LD50 > 2 400 mg/kg |
| Octametilciclotetrasiloxano | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 36 mg/l |
| Octametilciclotetrasiloxano | Ingestão: | Rat | LD50 > 4 800 mg/kg |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | Dérmico | Coelho | LD50 87 mg/kg |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 0,171 mg/l |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | Ingestão: | Rat | LD50 40 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|--|-----------------------|-------------------------------------|
| Óxido de Alumínio | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | componentes similares | Irritação leve |
| Polissorbato 80 | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Humano e animal | Não provoca irritação significativa |
| POLIETILENO-POLIPROPILENO GLICOL | componentes similares | Não provoca irritação significativa |
| Glicerina | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Humano | Irritante |
| Octametilciclotetrasiloxano | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | Coelho | Corrosivo |

Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|---|-----------------------|-------------------------------------|
| Óxido de Alumínio | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | componentes similares | Não provoca irritação significativa |
| Polissorbato 80 | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Coelho | Não provoca irritação significativa |

| | | |
|--|-----------------------|-------------------------------------|
| POLIETILENO-POLIPROPILENO GLICOL | componentes similares | Não provoca irritação significativa |
| Glicerina | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Coelho | Corrosivo |
| Octametilciclotetrassiloxano | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | Coelho | Corrosivo |

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|--|-----------------------|------------------|
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | componentes similares | Não classificado |
| Polissorbato 80 | Cobaia | Não classificado |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Humano e animal | Não classificado |
| POLIETILENO-POLIPROPILENO GLICOL | Cobaia | Não classificado |
| Glicerina | Cobaia | Não classificado |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Humano | Sensibilidade |
| Octametilciclotetrassiloxano | Humano e animal | Não classificado |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | Humano e animal | Sensibilidade |

Fotossensibilização

| Nome | Espécie | Valor |
|--|-----------------|--------------------|
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | Humano e animal | Não sensibilizante |

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 |
|---|----------|----------------|
| Óxido de Alumínio | In Vitro | Não mutagênico |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | In Vitro | Não mutagênico |
| Polissorbato 80 | In Vitro | Não mutagênico |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | In Vitro | Não mutagênico |

| | | |
|--|----------|---|
| Siloxanos e Silicones, di-Me | In vivo | Não mutagênico |
| POLIETILENO-POLIPROPILENO GLICOL | In Vitro | Não mutagênico |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | In vivo | Não mutagênico |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Octametilciclotetrasiloxano | In vivo | Não mutagênico |
| Octametilciclotetrasiloxano | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | In vivo | Não mutagênico |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Carcinogenicidade

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|--|-----------|---------|---|
| Óxido de Alumínio | Inalação | Rat | Não é cancerígeno |
| Polissorbato 80 | Ingestão: | Rat | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Dérmico | Boca | Não é cancerígeno |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Ingestão: | Boca | Não é cancerígeno |
| Glicerina | Ingestão: | Boca | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Octametilciclotetrasiloxano | Inalação | Rat | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | Dérmico | Boca | Não é cancerígeno |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | Ingestão: | Rat | Não é cancerígeno |

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|-----------------|-----------|--|---------|-----------------------|----------------------|
| Polissorbato 80 | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 6 666 mg/kg/dia | 3 geração |
| Polissorbato 80 | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 6 666 mg/kg/dia | 3 geração |
| Polissorbato 80 | Ingestão: | Não classificado para a | Rat | NOAEL | durante a |

| | | | | | |
|--|-----------|--|--------|-----------------------|------------------------|
| | | desenvolvimento | | 5 000 mg/kg/dia | organogênese |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 3 800 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Dérmico | Não classificado para a desenvolvimento | Coelho | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| Glicerina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 2 000 mg/kg/dia | 2 geração |
| Glicerina | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 2 000 mg/kg/dia | 2 geração |
| Glicerina | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 2 000 mg/kg/dia | 2 geração |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 112 mg/kg/dia | 2 geração |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 112 mg/kg/dia | 2 geração |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 112 mg/kg/dia | 2 geração |
| Octametilciclotetrassiloxano | Inalação | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 8,5 mg/l | 2 geração |
| Octametilciclotetrassiloxano | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Coelho | NOAEL 6 mg/l | durante a organogênese |
| Octametilciclotetrassiloxano | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Coelho | NOAEL 100 mg/kg | durante a organogênese |
| Octametilciclotetrassiloxano | Inalação | Tóxico para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 3,6 mg/l | 2 geração |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 10 mg/kg/dia | 2 geração |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 10 mg/kg/dia | 2 geração |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 15 mg/kg/dia | durante a organogênese |

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|----------|------------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 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 | |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin- | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | perigos para a | NOAEL Não disponível | |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---------------------------|--|--|
| 3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | | | | saúde semelhan- tes | | |
|--|--|--|--|---------------------------|--|--|

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|---|---|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Óxido de Alumínio | Inalação | pneumoconiosis | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Óxido de Alumínio | Inalação | fíbrose pulmonar | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | Inalação | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 6 mg/l | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | Inalação | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | LOAEL 1,5 mg/l | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | Inalação | sistema hematopoietic | Não classificado | Rat | NOAEL 6 mg/l | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | Ingestão: | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | LOAEL 100 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | Ingestão: | sistema hematopoietic olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Polissorbato 80 | Ingestão: | coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico sistema nervoso Rins/Bexiga sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 4 132 mg/kg/dia | 90 dias |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Ingestão: | olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 10% Na alimentação | 90 dias |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Ingestão: | sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 1% Na alimentação | 90 dias |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Ingestão: | Tracto gastrointestinal | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 10% Na alimentação | 90 dias |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Ingestão: | sistema hematopoietic | Não classificado | Rat | NOAEL 10% Na alimentação | 90 dias |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | Ingestão: | coração Fígado Rins/Bexiga sistema vascular | Não classificado | Rat | NOAEL 1% Na alimentação | 90 dias |
| Glicerina | Inalação | sistema respiratório coração Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 3,91 mg/l | 14 dias |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|---|------------------|--------|------------------------|------------|
| | | Rins/Bexiga | | | | |
| Glicerina | Ingestão: | sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 10 000 mg/kg/dia | 2 Anos |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Ingestão: | Fígado sistema hematopoietic olhos Rins/Bexiga sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 322 mg/kg/dia | 90 dias |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | Ingestão: | coração sistema endócrino sistema nervoso | Não classificado | Rat | NOAEL 150 mg/kg/dia | 28 dias |
| Octametilciclotetrasiloxano | Dérmico | sistema hematopoietic | Não classificado | Coelho | NOAEL 960 mg/kg/dia | 3 Semanas |
| Octametilciclotetrasiloxano | Inalação | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 8,5 mg/l | 13 Semanas |
| Octametilciclotetrasiloxano | Inalação | sistema endócrino sistema imunológico Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 8,5 mg/l | 2 geração |
| Octametilciclotetrasiloxano | Inalação | sistema hematopoietic | Não classificado | Rat | NOAEL 8,5 mg/l | 13 Semanas |
| Octametilciclotetrasiloxano | Ingestão: | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 1 600 mg/kg/dia | 2 Semanas |

Perigo de aspiração

| Nome | Valor |
|---|--------------------|
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 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 |
|-------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|-------|---------------------|
| Óxido de Alumínio | 1344-28-1 | Peixe | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Óxido de Alumínio | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|------------|--------------------|---|----------|-------|---------------------------------|
| Óxido de Alumínio | 1344-28-1 | Água | Experimental | 48 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Óxido de Alumínio | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | >100 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Água | Experimental | 48 horas | EL50 | >1 000 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | 1 000 mg/l |
| Polissorbato 80 | 9005-65-6 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | EL50 | 58,84 mg/l |
| Polissorbato 80 | 9005-65-6 | Peixe zebra | Composto análogo | 96 horas | LL50 | >100 mg/l |
| Polissorbato 80 | 9005-65-6 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | EL10 | 19,05 mg/l |
| Polissorbato 80 | 9005-65-6 | Água | Composto análogo | 21 dias | NOEL | 10 mg/l |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | 63148-62-9 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| Glicerina | 56-81-5 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | 54 000 mg/l |
| Glicerina | 56-81-5 | Água | Experimental | 48 horas | LC50 | 1 955 mg/l |
| Glicerina | 56-81-5 | Bactérias | Experimental | 16 horas | NOEC | 10 000 mg/l |
| POLIETILENO-POLIPROPILENO GLICOL | 9003-11-6 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | 0,11 mg/l |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | 1,6 mg/l |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Sheepshead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 16,7 mg/l |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 2,9 mg/l |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,0403 mg/l |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | 12,8 mg/l |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Codorniz americana | Experimental | 14 dias | LD50 | 617 mg por kg de massa corporal |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Couve | Experimental | 14 dias | EC50 | 200 mg/kg (Peso Seco) |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Minhoca vermelha | Experimental | 14 dias | LC50 | >410,6 mg/kg (Peso Seco) |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Micróbios do solo | Experimental | 28 dias | EC50 | >811,5 mg/kg (Peso Seco) |
| Octametilciclotetrassiloxano | 556-67-2 | Minhoca preta | Experimental | 28 dias | NOEC | 0,73 mg/kg (Peso Seco) |
| Octametilciclotetrassiloxano | 556-67-2 | Mosquito | Experimental | 14 dias | LC50 | >170 mg/kg (Peso Seco) |

| | | | | | | |
|--|------------|-------------------|--------------|----------|-------|--------------|
| Octametilciclotetrassilo xano | 556-67-2 | Mysid Shrimp | Experimental | 96 horas | LC50 | >0,0091 mg/l |
| Octametilciclotetrassilo xano | 556-67-2 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | >0,022 mg/l |
| Octametilciclotetrassilo xano | 556-67-2 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | >0,015 mg/l |
| Octametilciclotetrassilo xano | 556-67-2 | Truta arco-íris | Experimental | 93 dias | NOEC | 0,0044 mg/l |
| Octametilciclotetrassilo xano | 556-67-2 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,015 mg/l |
| Octametilciclotetrassilo xano | 556-67-2 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >10 000 mg/l |
| Mistura reacional de: 5- cloro-2-metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2- metil-2h-isotiazol-3- ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | NOEC | 0,91 mg/l |
| Mistura reacional de: 5- cloro-2-metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2- metil-2h-isotiazol-3- ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Bactérias | Experimental | 16 horas | EC50 | 5,7 mg/l |
| Mistura reacional de: 5- cloro-2-metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2- metil-2h-isotiazol-3- ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Copepod | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,007 mg/l |
| Mistura reacional de: 5- cloro-2-metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2- metil-2h-isotiazol-3- ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Diatom | Experimental | 72 horas | ErC50 | 0,0199 mg/l |
| Mistura reacional de: 5- cloro-2-metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2- metil-2h-isotiazol-3- ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | 0,027 mg/l |
| Mistura reacional de: 5- cloro-2-metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2- metil-2h-isotiazol-3- ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,19 mg/l |
| Mistura reacional de: 5- cloro-2-metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2- metil-2h-isotiazol-3- ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Sheepshead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,3 mg/l |
| Mistura reacional de: 5- cloro-2-metil-4- isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2- metil-2h-isotiazol-3- ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,099 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|----------------|--------------|----------|------|--------------|
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Diatom | Experimental | 48 horas | NOEC | 0,00049 mg/l |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Fathead Minnow | Experimental | 36 dias | NOEL | 0,02 mg/l |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,004 mg/l |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,004 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|------------|---|---------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Óxido de Alumínio | 1344-28-1 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 69 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Polissorbito 80 | 9005-65-6 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono | 61 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | ISO 14593 C Inorgânico Headspace |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | 63148-62-9 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Glicerina | 56-81-5 | Experimental Biodegradação | 14 dias | Oxigénio Biológico | 63 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| POLIETILENO-POLIPROPILENO GLICOL | 9003-11-6 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 0 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Biodegrad, inerente aquática | 34 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 17 % Remoção COD | OECD 302A - Teste SCAS modificado |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Biodegradação | 21 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 80 % Remoção COD | OECD 303A - Simulado Aeróbio |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Biodegradação | | Meia-vida (t 1/2) | 4 horas (t 1/2) | |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Hidrolise | | Hidrolitica de semi-vida | >1 anos (t 1/2) | OECD 111 Hidrolise func do pH |
| Octametilciclotetrassiloxano | 556-67-2 | Experimental Biodegradação | 29 dias | Evolução de dióxido de carbono | 3.7 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 310 CO2 Técnica de headspace |
| Octametilciclotetrassiloxano | 556-67-2 | Experimental Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 31 dias (t 1/2) | |

| | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------|---------|---------------------------------------|--|-------------------------------|
| Octametilciclotetrassiloxano | 556-67-2 | Experimental Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 69.3-144 horas (t 1/2) | OECD 111 Hidrólise func do pH |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Composto análogo Biodegradação | 29 dias | Evolução de dioxido de carbono | 62 % Evolução CO2/Evolução CO2Te (não passa no intervalo de 10 dias) | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Experimental Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | > 60 dias (t 1/2) | |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|--|------------|---|---------|--------------------------------|---------------------|---|
| Óxido de Alumínio | 1344-28-1 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Hidrocarbonetos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cílicos, < 2% aromáticos | 926-141-6 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polissorbato 80 | 9005-65-6 | Modelado Bioconcretação | | Factor de Bioacumulação | 5 | Catalogic™ |
| Polissorbato 80 | 9005-65-6 | Modelado Bioconcretação | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 5.61 | Episuite™ |
| Siloxanos e Silicones, di-Me | 63148-62-9 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Glicerina | 56-81-5 | Experimental Bioconcretação | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -1.75 | semelhante a OCDE 107 |
| POLIETILENO-POLIPROPILENO GLICOL | 9003-11-6 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | 6.62 | Semelhante ao OECD 305 |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Bioconcretação | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.45 | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |
| Octametilciclotetrassiloxano | 556-67-2 | Experimental BCF - Fish | 28 dias | Factor de Bioacumulação | 12400 | 40CFR 797.1520 - Bioacumulação em peixes |
| Octametilciclotetrassiloxano | 556-67-2 | Experimental Bioconcretação | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 6.49 | OECD 123 log Kow método da agitação lenta |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Composto análogo BCF - Fish | 28 dias | Factor de Bioacumulação | 54 | OECD305-Bioconcentração |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Composto análogo Bioconcretação | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.4 | |

12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Protocolo | Resultados de teste | Protocolo | |
|--|------------|------------------------------------|---------------------|-------------|-------------------------------------|
| Polissorbato 80 | 9005-65-6 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 810 l/kg | Episuite™ |
| Glicerina | 56-81-5 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | <1 l/kg | Episuite™ |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona | 2634-33-5 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | 9,33 l/kg | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| Octametilciclotetrasiloxano | 556-67-2 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | 16 600 l/kg | OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote |
| Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona [n.o ce 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | 10 l/kg | OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

| Ingrediente | Número CAS | PBT/mPmB status |
|-----------------------------|------------|---------------------------------|
| Octametilciclotetrasiloxano | 556-67-2 | Satisfaz os criterios REACH PBT |
| Octametilciclotetrasiloxano | 556-67-2 | Atende ao critério REACH 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.

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. 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)

080112 Resíduos de tintas e vernizes, não abrangidos em 08 01 11

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Não perigoso para Transporte.

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte aéreo (IATA) | Transporte marítimo (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 Número ONU ou número de ID | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Designação oficial de transporte ONU | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| 14.3 Class(es) de risco de transporte | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| 14.4 Grupo de embalagem | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| 14.5 Perigos para o meio ambiente | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| 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 | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Código de Segregação IMDG | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |

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

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

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

Ingrediente

Octametilciclotetrassiloxano

Número CAS

556-67-2

Mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin- 55965-84-9
 3-ona [n.o ce 247-500-7] e 2-metil-2h-isotiazol-3-
 ona [n.o ce 220-239-6] (3:1)

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

Estado da autorização ao abrigo do REACH:

As seguintes substâncias contidas neste produto podem estar ou estão sujeitas a autorização de acordo com o REACH:

| <u>Ingrediente</u> | <u>Número CAS</u> |
|-----------------------------|-------------------|
| Octametilcicotetrassiloxano | 556-67-2 |

Estado da autorização: incluido na Lista de Substâncias de Elevada Proecupação Candidatas a Autorização

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o depatamento de venda para mais informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições das Filipinas RA 6969 requisitos. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte a divisão de venda para informações adicionais.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

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

Nenhum

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 substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida. |
| EUH071 | Corrosivo para o trato respiratório. |
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H301 | Tóxico por ingestão. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H310 | Mortal 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. |
| H330 | Mortal por inalação. |
| H361f | Suspeito de afectar a fertilidade. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Informação sobre revisões:

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.
Secção 03: Tabela SCL - informação foi modificada.
Secção 4: Informação para primeiros socorros com contacto ocular - informação foi modificada.
Secção 4: Informação para primeiros socorros para a inalação - informação foi modificada.
Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.
Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.
Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.
Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - 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.
Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi eliminada.

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 regtos/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.