



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento: 09-1836-7
Data de Revisão: 04/12/2025

Número da Versão: 5.00
Substitui a versão de: 20/01/2023

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

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

1.1 Identificador do Produto

3M BRAND 8882, REVESTIMENTO TEXTURADO À BASE DE ÁGUA, CINZENTO

Números de identificação do produto
DC-2729-2513-2

7000032195

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo, Camada

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:

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:

EUH210

Ficha de Dados de Segurança disponível a pedido.

Rotulagem segundo Directiva Europeia COV (2004/42/EC): 2004/42/EC IIB(e)(840)

93 g/l

A Nota L é aplicável.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não Aplicável

3.2. Misturas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) |
|---|--|---------|--|
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO | (N° CAS) 9003-55-8 | 25 - 45 | Substância não classificada como perigosa |
| ÁGUA DESTILADA, CONDUTORA OU DE PUREZA IDÊNTICA | Mistura | 25 - 45 | Substância não classificada como perigosa |
| TALCO | (N° CAS) 14807-96-6 (N° CE) 238-877-9 | 5 - 25 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| Aditivos | Mistura | 1 - 5 | Substância não classificada como perigosa |
| Pigmentos | Mistura | 1 - 5 | Substância não classificada como perigosa |
| 2-Butoxietanol | (N° CAS) 111-76-2 (N° CE) 203-905-0 | 1 - 5 | Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302(LD50 = 1200 mg/kg Valores ATE segundo o Anexo VI) Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | (N° CAS) 13463-67-7 (N° CE) 236-675-5 | 1 - 5 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| Destilados (petróleo), parafínicos | (N° CAS) 64742-54-7 | < 2 | Nota L |

| | | | |
|----------------------------------|-------------------|--|---------------------------|
| pesados, tratados com hidrogénio | (Nº CE) 265-157-1 | | STOT SE 3, H336 EUH066 |
|----------------------------------|-------------------|--|---------------------------|

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

Condição

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 acidentais

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

Use equipamentos de protecção 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 protecção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de protecção. 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 protecção 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. 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.

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

Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma extintora de incêndios resistente a solventes polares. 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 fechado. Limpar os resíduos com água. 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

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. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evitar a libertação para o ambiente. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. 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. |
|--|------------|------------------|---|---|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | VLEs Portugal DL | VLE-MP (8 horas):98 mg/m ³ (20 ppm);VLE-CD (15 minutos):246 mg/m ³ (50 ppm) | Cutânea |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):20 ppm | A3: Confirmado cancerígeno animal. |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):10 mg/m ³ | |
| TALCO | 14807-96-6 | VLEs Portugal NP | VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):2 mg/m ³ | |
| Óleo mineral, excluindo fluidos de transformação de metais, pouco ou moderadamente refinados | 64742-54-7 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (fracção inalável)(8 horas): 5 mg/m ³ ; Valor limite não definido: | Controlar todos os limites de exposição, Suspeita de ser carcinogénico para o homem |

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

| Ingrediente | Nº CAS | Base Legal | Determinante | Espécimen Biológico | Momento da amostragem | Valor | Comentários adicionais |
|----------------|----------|---------------|--|---------------------|-----------------------|----------|------------------------|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | IBEs Portugal | | Creatinina na urina | Fim do turno | 200 mg/g | |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | IBEs Portugal | Ácido Butoxiacético (BAA), com hidrólise | Creatinina na urina | Fim do turno | 200 mg/g | |

IBEs Portugal : Portugal. IBEs. Tabela 4 da norma NP 1796:2014 (Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos)

Fim do turno

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. Controlos de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Não é 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, frequência e duração, desafios físicos como as temperaturas extremas e outras condições de utilização. Consulte o seu fornecedor de luvas e/ou vestuário de protecção, para seleccionar as luvas/vestuário de protecção adequado.

Luvras feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| Material | Espessura (mm) | Tempo de Avanço |
|---------------------|-----------------------|------------------------|
| Borracha de nitrilo | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Protecção Respiratória

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

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|--|
| Estado Físico | Líquido |
| Forma física específica: | líquido |
| Cor | Preto |
| Odor | Dados não Disponíveis |
| Limiar de odor | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de fusão / ponto de congelação | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Inflamabilidade | Não Aplicável: |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de Inflamação | 66 °C |
| temperatura de auto-ignição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Temperatura de decomposição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| pH | 8,4 |
| Viscosidade cinemática | 20,5 mm2/sec |
| Solúvel na água | Miscível [<i>Detalhes: completamente miscível</i>] |

| | |
|--|------------------------------|
| Solubilidade-não-água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Coefficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Pressão de Vapor | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Densidade | 1,9 g/cm ³ |
| Densidade relativa | 1,9 |
| 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

Dados não Disponíveis

Taxa de evaporação

Dados não Disponíveis

Percentagem volátil

Dados não Disponíveis

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

Desconhecido

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância

Condição

Desconhecido

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

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 estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

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 | Inalação - Vapor(4 hr) | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l |
| Produto total | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO | Dérmico | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg |
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| TALCO | Dérmico | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| TALCO | Ingestão: | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | Cobaia | LD50 > 2 000 mg/kg |
| 2-Butoxietanol | Inalação - Vapor (4 horas) | Cobaia | LC50 > 2,6 mg/l |
| 2-Butoxietanol | Ingestão: | Cobaia | LD50 1 200 mg/kg |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Dérmico | Coelho | LD50 > 10 000 mg/kg |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 6,82 mg/l |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Ingestão: | Rat | LD50 > 10 000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), parafinicos pesados, tratados com hidrogénio | Dérmico | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Destilados (petróleo), parafinicos pesados, tratados com hidrogénio | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|---|------------------------|-------------------------------------|
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| TALCO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 2-Butoxietanol | Coelho | Irritante |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | Coelho | Irritação mínima |

Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---------|-------------------------------------|
| TALCO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 2-Butoxietanol | Coelho | Irritação grave |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | Coelho | Irritação leve |

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|---|-----------------|------------------|
| 2-Butoxietanol | Cobaia | Não classificado |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Humano e animal | Não classificado |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | Cobaia | Não classificado |

Sensibilidade respiratória

| Nome | Espécie | Valor |
|-------|---------|------------------|
| TALCO | Humano | Não classificado |

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Rota | Valor |
|-------|----------|----------------|
| TALCO | In Vitro | Não mutagénico |
| TALCO | In vivo | Não mutagénico |

| | | |
|---|----------|---|
| 2-Butoxietanol | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In Vitro | Não mutagênico |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | In vivo | Não mutagênico |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Carcinogenicidade

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---|-----------|-------------------------|---|
| TALCO | Dérmico | Humano | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| TALCO | Inalação | Rat | Carcinogenicidade |
| 2-Butoxietanol | Inalação | Várias espécies animais | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Ingestão: | Várias espécies animais | Não é cancerígeno |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | Inalação | Rat | Carcinogenicidade |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | Dérmico | Boca | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|----------------|-----------|---|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| TALCO | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 600 mg/kg | durante a organogênese |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 760 mg/kg/dia | durante a gestação |
| 2-Butoxietanol | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| 2-Butoxietanol | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Várias espécies animais | NOAEL 0,48 mg/l | 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 |
|----------------|---------|-------------------|------------------|---------|---------------------|----------------------|
| 2-Butoxietanol | Dérmico | sistema endócrino | Não classificado | Coelho | NOAEL 902 mg/kg | 6 horas |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | Fígado | Não classificado | Coelho | LOAEL 72 | indisponível |

| | | | | | mg/kg | |
|---|-----------|--------------------------------------|---|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| 2-Butoxietanol | Dérmico | Rins/Bexiga | Não classificado | Coelho | LOAEL 451 mg/kg | 6 horas |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | sangue | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| 2-Butoxietanol | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | |
| 2-Butoxietanol | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Não classificado | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | |
| 2-Butoxietanol | Inalação | sangue | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| 2-Butoxietanol | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Não classificado | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | |
| 2-Butoxietanol | Ingestão: | sangue | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| 2-Butoxietanol | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | envenenamento e / ou abuso |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | |

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Órgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|----------------|----------|---|--|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| TALCO | Inalação | pneumoconiosis | A exposição repetida e prolongada a grandes quantidades de pó de talco pode causar lesões pulmonares | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| TALCO | Inalação | fibrose pulmonar sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 18 mg/m3 | 113 Semanas |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | sangue | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | indisponível |
| 2-Butoxietanol | Dérmico | sistema endócrino | Não classificado | Coelho | NOAEL 150 mg/kg/dia | 90 dias |
| 2-Butoxietanol | Inalação | Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 2,4 mg/l | 14 Semanas |
| 2-Butoxietanol | Inalação | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 0,15 mg/l | 14 Semanas |
| 2-Butoxietanol | Inalação | sangue | Não classificado | Rat | LOAEL 0,15 mg/l | 6 meses |
| 2-Butoxietanol | Inalação | sistema endócrino | Não classificado | Dog | LOAEL 1,9 | 8 dias |

| | | | | | mg/l | |
|---|-----------|----------------------|---|-------------------------|----------------------|-----------------------|
| 2-Butoxietanol | Ingestão: | sangue | Não classificado | Rat | LOAEL 69 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| 2-Butoxietanol | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | indisponível |
| 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 0,21 mg/l | 28 dias |

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposição | Teste | Resultados de teste |
|--------------------------------|------------|-----------------|---|-----------|-------|---------------------|
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO | 9003-55-8 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| TALCO | 14807-96-6 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Lama ativada | Experimental | 16 horas | IC50 | >1 000 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Ostra americana | Experimental | 96 horas | LC50 | 89,4 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | 1 840 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Truta arco-íris | Experimental | 96 horas | LC50 | 1 474 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 1 550 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|----------------|------------------|----------|----------------------------------|--------------|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 679 mg/l |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 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 |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | 64742-54-7 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | 64742-54-7 | Água | Composto análogo | 48 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | 64742-54-7 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | 64742-54-7 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | NOEL | 100 mg/l |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | 64742-54-7 | Água | Composto análogo | 21 dias | NOEL | 100 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|------------|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO | 9003-55-8 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| TALCO | 14807-96-6 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono | 90.4 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 100 % Remoção COD | OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | 64742-54-7 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 31 %BOD/ThO D | OECD 301F - Respiro Manométrica |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|--------------------------------|-----------|---|---------|----------------|---------------------|----------|
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO | 9003-55-8 | Dados indisponíveis ou insuficientes para | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | classificação | | | | |
|---|------------|---|---------|--------------------------------|------|------------|
| TALCO | 14807-96-6 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.81 | |
| DIÓXIDO DE TITÂNIO | 13463-67-7 | Experimental BCF - Fish | 42 dias | Factor de Bioacumulação | 9.6 | |
| Destilados (petróleo), parafínicos pesados, tratados com hidrogénio | 64742-54-7 | Modelado Bioconcentração | | Factor de Bioacumulação | 7.5 | Catalogic™ |

12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|----------------|----------|-----------------------------|----------------|---------------------|----------|
| 2-Butoxietanol | 111-76-2 | Estimado Mobilidade no Solo | Koc | 67 l/kg | |

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. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. 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 cumpridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

080111* Desperdícios de tinta e verniz contendo solventes orgânicos ou outras substâncias tóxicas.

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 navegável interior (ADN).

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Carcinogenicidade****Ingrediente**

2-Butoxietanol

Número CAS

111-76-2

Classificação

Gr. 3: Não classificável.

Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

| | | | |
|--------------------------------|------------|----------------------------------|--|
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO | 9003-55-8 | Gr. 3: Não classificável. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| TALCO | 14807-96-6 | Grp. 2A: Provável carc. humano. | 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

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° 1907/2006 e suas alterações.

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

| | |
|--------|--|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |

Informação sobre revisões:

EU Secção 09: Informação do pH - informação foi modificada.

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

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

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

Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.

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

Secção 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 Carcinogenicidade - informação foi modificada.

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

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

Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.

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

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

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