



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: | 09-1993-6 | Número da Versão: | 13.01 |
| Data de Revisão: | 17/03/2025 | Substitui a versão de: | 17/03/2025 |

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

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

1.1 Identificador do Produto

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374, 09374G

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

Utilizações identificadas

Sector Automotivo

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Endereço: 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A.
1990-138 Lisboa.
Telefone: +351 213 134 500
E Mail: ptoxicology@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 por aspiração não é requerida no rótulo devido à viscosidade do produto.

CLASSIFICAÇÃO:

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226
Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição repetida, Categoria 1 - STOT RE 1; H372
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 2 - Crónico para Meio Aquático 2; H411

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

PERIGO.

Símbolos:

GHS02 (Chama) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Número CAS | N.º EC | %por peso |
|---|------------|-----------|-----------|
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | | 919-446-0 | 30 - 40 |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | | 701-048-1 | < 1,5 |
| Anidrido maleico | 108-31-6 | 203-571-6 | < 0,01 |

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

| | |
|------|--|
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H372 | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Geral

| | |
|------|--------------------------------------|
| : | |
| P102 | Manter fora do alcance das crianças. |

Prevenção:

| | |
|-------|--|
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| P260A | Não respirar os vapores. |
| P273 | Evitar a libertação para o ambiente. |
| P280E | Usar luvas de protecção. |

Resposta:

P333 + P313
P370 + P378

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

Eliminação:

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais aplicáveis.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.

1% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

2.3. Outros perigos

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

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

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

Não Aplicável

3.2. Misturas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) |
|--|--|---------|--|
| Água | (N° CAS) 7732-18-5 (N° CE) 231-791-2 | 30 - 40 | Substância não classificada como perigosa |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | (N° CE) 919-446-0 (N° REACH) 01-2119458049-33 | 30 - 40 | Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372 |
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | (N° CAS) 1344-28-1 (N° CE) 215-691-6 (N° REACH) 01-2119529248-35 | 25 - 30 | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | (N° CAS) 9005-65-6 | 3 - 7 | Substância não classificada como perigosa |
| Óleo mineral branco (petróleo) | (N° CAS) 8042-47-5 (N° CE) 232-455-8 | < 3 | Asp. Tox. 1, H304 |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | (N° CAS) 95-63-6 (N° CE) 202-436-9 | < 2 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 |

| | | | |
|---|--|--------|---|
| | | | Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | (Nº CE) 701-048-1 | < 1,5 | Sensação da pele 1B, H317 |
| Anidrido maleico | (Nº CAS) 108-31-6 (Nº CE) 203-571-6 | < 0,01 | EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Perigos Ocular 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Pele Sens 1A, H317 STOT RE 1, H372 |

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

Limites de Concentração Específicos

| Ingrediente | Identificador(es) | Limites de Concentração Específicos |
|------------------|--|-------------------------------------|
| Anidrido maleico | (Nº CAS) 108-31-6 (Nº CE) 203-571-6 | (C >= 0.001%) 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:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

EM CASO DE INGESTÃO:

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

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

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

Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Redução da barreira lipídica dérmica (vermelhidão localizada, comichão, pele seca e gretada). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência). Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a 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

| <u>Substância</u> | <u>Condição</u> |
|---------------------|-------------------|
| Monóxido de carbono | Durante Combustão |
| Dióxido de Carbono | 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 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. 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 metálico. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o

recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar respirar poeiras criadas pelo corte, moagem ou trituração. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não deve sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Lavar roupa contaminada antes de a voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar sapatos pouco estaticos ou adequados. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações elétricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. 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. |
|---------------------------------|------------|------------------|---|---|
| Anidrido maleico | 108-31-6 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (fração inalável e vapor)(8 horas): 0,01 mg/m ³ | Sensibilizador |
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | 1344-28-1 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):10 mg/m ³ | |
| OIL MIST, MINERAL | 8042-47-5 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (fração inalável)(8 horas): 5 mg/m ³ ; Valor limite não definido: | Controlar todos os limites de exposição, Suspeita de ser carcinogénico para o homem |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | 95-63-6 | VLEs Portugal DL | VLE-MP (8 horas):100 mg/m ³ (20 ppm) | |

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

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

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

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

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

Índice biológico de exposição

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

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

| Ingrediente | Degradação do produto | População | Padrão de exposição humana | DNEL |
|--|-----------------------|-------------|---|---------------------------------|
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | | Trabalhador | Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 44 mg / kg de peso corporal / d |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | | Trabalhador | Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 330 mg/m ³ |

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

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos de Engenharia

Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória. Usar equipamento de ventilação à prova de explosão.

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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 / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| Material | Espessura (mm) | Tempo de Avanço |
|-------------------|----------------|-----------------|
| Polímero laminado | >0.30 | 4-8 horas |

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for usado de uma maneira que apresente maior potencial de exposição (por exemplo, por pulverização, alto potencial respingo etc), pode ser necessário o uso de macacão de protecção. Selecione e use vestuário de protecção para prevenir o contacto, de acordo com os resultados de uma avaliação da exposição. São recomendados os seguintes materiais para o vestuário de protecção: Avental - polímero laminado

Protecção Respiratória

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

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|---|--|
| Estado Físico | Líquido |
| Forma física específica: | Viscoso |
| Cor | Branco |
| Odor | Parafínico |
| Limiar de odor | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de fusão / ponto de congelação | <i>Não Aplicável:</i> |
| Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Inflamabilidade | Líquido inflamável: categoria 3 |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de Inflamação | 60 °C [<i>Método de ensaio:</i> Pensky-Martens Closed Cup] [<i>Detalhes:</i> BS EN 456] |
| temperatura de auto-ignição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Temperatura de decomposição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| pH | 7,4 - 7,8 |
| Viscosidade cinemática | 42 857 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> |
| Pressão de Vapor | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Densidade | 1,1 - 1,14 g/ml |
| Densidade relativa | 1,1 - 1,14 [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

Dados não Disponíveis

Taxa de evaporação

Dados não Disponíveis

Percentagem volátil

64,47 % peso [Método de ensaio: Estimado] [Detalhes: EU definição]

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

Faíscas/chamas

Elevada resistencia à tracção e condições de elevada temperatura.

10.5. Materiais incompatíveis

Metais alcalinos e alcalino-terrosos

Ácidos 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. As poeiras produzidas durante o corte, trituração, lixagem ou maquinação, podem causar irritação do sistema respiratório. 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. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

As poeiras provocadas pelo corte, trituração, lixagem ou maquinação podem causar irritação dos olhos.

Ingestão:

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

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

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

A exposição prolongada ou repetida pode causar efeitos nos órgãos alvo:

Neuropatia Central: Os sinais/sintomas podem incluir irritabilidade, distúrbios de memória, alterações de personalidade, distúrbios do sono e diminuição da capacidade de concentração.

Informação adicional:

Pessoas com sensibilidade a amins podem desenvolver reacção.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|--|----------------------------|---------|---|
| Produto total | Dérmico | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Produto total | Inalação - Vapor(4 hr) | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l |
| Produto total | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Dérmico | Rat | LD50 > 3 400 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 16,2 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Ingestão: | Rat | LD50 > 15 000 mg/kg |
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | Dérmico | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|------------------------------|
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 2,3 mg/l |
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | Dérmico | Não disponív el | LD50 > 5 000 mg/kg |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 5,1 mg/l |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | Ingestão: | Rat | LD50 20 000 mg/kg |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Dérmico | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Dérmico | Coelho | LD50 > 3 160 mg/kg |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 18 mg/l |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Ingestão: | Rat | LD50 3 400 mg/kg |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 385 mg/kg |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | Dérmico | perigos para a saúde semelhan tes | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Anidrido maleico | Dérmico | Coelho | LD50 2 620 mg/kg |
| Anidrido maleico | Ingestão: | Rat | LD50 1 030 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|--|--------------------|-------------------------------------|
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Coelho | Irritação mínima |
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Coelho | Irritante |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Anidrido maleico | Humano e animal | Corrosivo |

Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|--|---------|-------------------------------------|
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Coelho | Não provoca irritação significativa |

| | | |
|---|--------|-------------------------------------|
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Coelho | Irritação leve |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Coelho | Irritação leve |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Anidrido maleico | Coelho | Corrosivo |

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|---|-------------------------|------------------|
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Cobaia | Não classificado |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | Cobaia | Não classificado |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Cobaia | Não classificado |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Cobaia | Não classificado |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | Boca | Sensibilidade |
| Anidrido maleico | Várias espécies animais | Sensibilidade |

Sensibilidade respiratória

| Nome | Espécie | Valor |
|------------------|---------|---------------|
| Anidrido maleico | Humano | Sensibilidade |

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Rota | Valor |
|---|----------|---|
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | In Vitro | Não mutagênico |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | In Vitro | Não mutagênico |
| Óleo mineral branco (petróleo) | In Vitro | Não mutagênico |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | In Vitro | Não mutagênico |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | In Vitro | Não mutagênico |
| Anidrido maleico | In vivo | Não mutagênico |
| Anidrido maleico | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Carcinogenicidade

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---|-----------|-------------------------|---|
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | Inalação | Rat | Não é cancerígeno |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | Ingestão: | Rat | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Dérmico | Boca | Não é cancerígeno |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Inalação | Várias espécies animais | Não é cancerígeno |

Toxicidade Reprodutiva**Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|--|---------|-----------------------|--------------------------------|
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 6 666 mg/kg/dia | 3 geração |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 6 666 mg/kg/dia | 3 geração |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 5 000 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 4 350 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 4 350 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 4 350 mg/kg/dia | durante a gestação |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Inalação | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1,2 mg/l | 3 meses |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Inalação | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1,2 mg/l | 3 meses |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1,5 mg/l | durante a gestação |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | da gestação à lactação |
| Anidrido maleico | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 55 mg/kg/dia | 2 geração |
| Anidrido maleico | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 55 mg/kg/dia | 2 geração |
| Anidrido maleico | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 140 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, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | componentes similares | NOAEL indisponível | |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | componentes similares | NOAEL indisponível | |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | classificação oficial | NOAEL Não disponível | |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | |
| Anidrido maleico | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | Humano | NOAEL Não disponível | |

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|--|-----------|---|---|---------|-----------------------|-----------------------|
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Inalação | sistema nervoso central | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | Humano | NOAEL indisponível | exposição ocupacional |
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | Inalação | pneumoconiosis | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | Inalação | fibrose pulmonar | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | Ingestão: | coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoiético Fígado sistema imunológico sistema nervoso Rins/Bexiga sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 4 132 mg/kg/dia | 90 dias |
| Óleo mineral branco | Ingestão: | sistema | Não classificado | Rat | NOAEL | 90 dias |

| | | | | | | |
|---|-----------|--|---|--------|-----------------------|-----------------------|
| (petróleo) | | hematopoietic | | | 1 381 mg/kg/dia | |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Ingestão: | Fígado sistema imunológico | Não classificado | Rat | NOAEL 1 336 mg/kg/dia | 90 dias |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Inalação | sistema hematopoietic | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | NOAEL 0,5 mg/l | 3 meses |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Inalação | sistema nervoso | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | LOAEL 0,1 mg/l | 3 meses |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Inalação | sistema respiratório | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Inalação | Fígado Rins/Bexiga coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal sistema imunológico | Não classificado | Rat | NOAEL 1,2 mg/l | 3 meses |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Ingestão: | sistema hematopoietic | Não classificado | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dia | 14 dias |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | Ingestão: | Fígado sistema imunológico Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquila com anidrido maleico | Ingestão: | sistema hematopoietic coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos Fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 35 dias |
| Anidrido maleico | Inalação | sistema respiratório | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | Rat | LOAEL 0,0011 mg/l | 6 meses |
| Anidrido maleico | Inalação | sistema endócrino sistema hematopoietic sistema nervoso Rins/Bexiga coração Fígado olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 0,0098 mg/l | 6 meses |
| Anidrido maleico | Ingestão: | Rins/Bexiga | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | NOAEL 55 mg/kg/dia | 80 dias |
| Anidrido maleico | Ingestão: | Fígado | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | LOAEL 250 mg/kg/dia | 183 dias |

| | | | | | | |
|------------------|-----------|---|------------------|-----|------------------------|----------|
| Anidrido maleico | Ingestão: | coração sistema nervoso | Não classificado | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dia | 183 dias |
| Anidrido maleico | Ingestão: | Tracto gastrointestinal | Não classificado | Rat | NOAEL 150 mg/kg/dia | 80 dias |
| Anidrido maleico | Ingestão: | sistema hematopoietic | Não classificado | Dog | NOAEL 60 mg/kg/dia | 90 dias |
| Anidrido maleico | Ingestão: | Cutânea sistema endócrino sistema imunológico olhos sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 150 mg/kg/dia | 80 dias |

Perigo de aspiração

| Nome | Valor |
|--|--------------------|
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | Aspiração perigosa |
| Óleo mineral branco (petróleo) | Aspiração perigosa |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | 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 |
|--|-----------|--------------|--------------|-----------|-------|---------------------|
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | 4,1 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | - | Experimental | 96 horas | LL50 | 30 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Água | Experimental | 48 horas | EL50 | 22 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEL | 0,76 mg/l |
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, | 919-446-0 | Água | Experimental | 21 dias | EL10 | 0,316 mg/l |

3M (TM) Perfect-it III Fast Cut Compound 09374, 09374G

| | | | | | | |
|---|-----------|----------------|------------------|----------|-------------------------------|-------------|
| isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | | | | | | |
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | 1344-28-1 | N/A | Experimental | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | 1344-28-1 | Água | Experimental | 48 horas | LC50 | >100 mg/l |
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | 1344-28-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | >100 mg/l |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | 9005-65-6 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | EL50 | 58,84 mg/l |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | 9005-65-6 | Peixe zebra | Composto análogo | 96 horas | LL50 | >100 mg/l |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | 9005-65-6 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | EL10 | 19,05 mg/l |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | 9005-65-6 | Água | Composto análogo | 21 dias | NOEL | 10 mg/l |
| Óleo mineral branco (petróleo) | 8042-47-5 | Água | Composto análogo | 48 horas | EL50 | >100 mg/l |
| Óleo mineral branco (petróleo) | 8042-47-5 | Bluegill | Experimental | 96 horas | LL50 | >100 mg/l |
| Óleo mineral branco (petróleo) | 8042-47-5 | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | NOEL | 100 mg/l |
| Óleo mineral branco (petróleo) | 8042-47-5 | Água | Composto análogo | 21 dias | NOEL | >100 mg/l |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | 95-63-6 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 7,72 mg/l |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | 95-63-6 | Mysid Shrimp | Experimental | 96 horas | LC50 | 2 mg/l |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | 95-63-6 | Água | Experimental | 48 horas | LC50 | 3,6 mg/l |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | 95-63-6 | Água | Composto análogo | 21 dias | NOEC | 0,4 mg/l |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | 701-048-1 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >1 000 mg/l |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | 701-048-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL50 | 105 mg/l |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | 701-048-1 | - | Experimental | 96 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 | 701-048-1 | Água | Experimental | 48 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|---|-----------|--------------|----------------------|----------|-------|-----------|
| (insaturados) alquilo com anidrido maleico | | | | | | |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | 701-048-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EL10 | 40 mg/l |
| Anidrido maleico | 108-31-6 | Bactérias | Experimental | 18 horas | EC10 | 44,6 mg/l |
| Anidrido maleico | 108-31-6 | - | Experimental | 96 horas | LC50 | 75 mg/l |
| Anidrido maleico | 108-31-6 | Algas verdes | Produto de hidrólise | 72 horas | ErC50 | 74,4 mg/l |
| Anidrido maleico | 108-31-6 | Água | Produto de hidrólise | 48 horas | EC50 | 93,8 mg/l |
| Anidrido maleico | 108-31-6 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 10 mg/l |
| Anidrido maleico | 108-31-6 | Algas verdes | Produto de hidrólise | 72 horas | ErC10 | 11,8 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-----------|-------------------------------------|---------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Composto análogo Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 74.7 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Óxido de Alumínio (não-fibroso) | 1344-28-1 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| MONOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | 9005-65-6 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono | 61 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | ISO 14593 C Inorgânico Headspace |
| Óleo mineral branco (petróleo) | 8042-47-5 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono | 0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | 95-63-6 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | >60 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | 95-63-6 | Experimental Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 11.8 horas (t 1/2) | |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | 701-048-1 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 23 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| Anidrido maleico | 108-31-6 | Produto de hidrólise Biodegradação | 25 dias | Evolução de dióxido de carbono | >90 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| Anidrido maleico | 108-31-6 | Experimental Hidrólise | | Hidrolítica de semi-vida | 0.37 minutos (t 1/2) | |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|--|-----------|---|---------|----------------|---------------------|----------|
| Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%) | 919-446-0 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Óxido de Alumínio (não- | 1344-28-1 | Dados | N/A | N/A | N/A | N/A |

| | | | | | | |
|---|-----------|---|---------|--------------------------------|-------|---|
| fibroso) | | indisponíveis ou insuficientes para classificação | | | | |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | 9005-65-6 | Modelado Bioconcentração | | Factor de Bioacumulação | 5 | Catalogic™ |
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | 9005-65-6 | Modelado Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 5.61 | Episuite™ |
| Óleo mineral branco (petróleo) | 8042-47-5 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | 95-63-6 | Experimental BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | ≤275 | OECD305-Bioconcentração |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | 95-63-6 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 3.63 | |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | 701-048-1 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | < 1 | Método OECD 117 log Kow HPLC |
| Anidrido maleico | 108-31-6 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -2.61 | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |

12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-----------|---------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|
| MONOOLEATO DE SORBITANO POLIETILENOGLICOL | 9005-65-6 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 810 l/kg | Episuite™ |
| 1,2,4-Trimetilbenzeno | 95-63-6 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 1 400 l/kg | Episuite™ |
| Produtos de condensação de trietanolamina com produtos de adição de ácidos gordos, C18 (insaturados) alquilo com anidrido maleico | 701-048-1 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | <316 l/kg | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são 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.
120109* Maquinas de emulsões e soluções livres de halogéneos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte aéreo (IATA) | Transporte marítimo (IMDG) |
|---|--|--|--|
| 14.1 Número ONU ou número de ID | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| Designação oficial de transporte ONU | TINTA | TINTA | TINTA |
| 14.3 Class(es) de risco de transporte | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III | III | III |
| 14.5 Perigos para o meio ambiente | Não perigoso para o meio ambiente | Não Aplicável | Não é um poluente marinho |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Temperatura de regulação | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Temperatura crítica | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Código de Classificação ADR | F1 | Não Aplicável: | Não Aplicável: |

| | | | |
|--------------------------------------|----------------|----------------|--------|
| Código de Segregação IMDG | Não Aplicável: | Não Aplicável: | NENHUM |
|--------------------------------------|----------------|----------------|--------|

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

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 departamento 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.

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

| Categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
| E2 Perigoso para o ambiente aquático | 200 | 500 |
| P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS* | 5000 | 50000 |

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

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

SECÇÃO 16: Outras informações

Lista de frases H relevantes

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
 EUH071 Corrosivo para o trato respiratório.

| | |
|------|---|
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H372 | Causa danos nos órgãos por exposição prolongada. |
| H372 | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida: sistema nervoso. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

Informação sobre revisões:

Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi modificada.

Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.

Secção 1: Nome do Produto - informação foi modificada.

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

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

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

Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi eliminada.

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.

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

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

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

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

Annex

| | |
|---|---|
| 1. Título | |
| Identificação da substância | Hidrocarbonetos, C9-C12, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%); N.º EC 919-446-0; |
| Denominação do Cenário de Exposição | Uso Profissional de Materiais de Revestimento |
| Fase do ciclo de vida | Uso comum por trabalhadores profissionais |
| Atividades contribuintes | PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores) |
| Processos, tarefas e actividades abrangidas | Aplicação do produto. |
| 2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco | |
| Condições de Operação | Estado físico: |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | Líquido Condições gerais de operação: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 360 dias por ano; Frequência da exposição no ambiente de trabalho [por trabalhador]: Diário; Uso interno; Utilização no exterior; |
| Medidas de gestão de risco | Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Nada necessário; Ambiental: Nada necessário; |
| Medidas de gestão de resíduos | Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; As lamas devem ser incineradas, contidas, ou valorizadas; |
| 3. | |
| Previsão da exposição | Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas. |

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

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