



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: 43-9746-9
Data de Revisão: 17/12/2025

Número da Versão: 3.00
Substitui a versão de: 07/10/2025

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 Piezo Inkjet Ink 8916UV V2 Cyan

Números de identificação do produto

75-0303-0815-1

7100293647

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

Utilizações identificadas

Tinta

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.

Uma mistura semelhante foi testada para corrosão/irritação cutânea e os resultados dos testes estão reflectidos na classificação atribuída.

CLASSIFICAÇÃO:

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
 Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
 Carcinogenicidade, Categoria 1B - Carc. 1B; H350
 Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360FD
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Toxicidade aguda), Categoria 1 - Aquatic Acute 1; H400
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Cronica), Categoria 1 - Crónico para Ambiente Aquático 1; H410

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

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

PERIGO.

Símbolos:

GHS05 (Corrosão) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS08 (Perigo para a Saúde) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas**Ingredientes:**

| Ingrediente | Número CAS | N.º EC | %por peso |
|--|------------|-----------|-----------|
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | 227-561-6 | 10 - 30 |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | 249-707-8 | 10 - 30 |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | 2399-48-6 | 219-268-7 | 15 - 25 |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | 235-921-9 | 7 - 13 |
| Ácido 2-propenóico, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol | 67906-98-3 | | 7 - 13 |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | 278-355-8 | 3 - 7 |
| BENZOFENONA | 119-61-9 | 204-337-6 | 3 - 7 |

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

| | |
|--------|---|
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H350 | Pode provocar cancro. |
| H360FD | Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
 P261A Evitar respirar os vapores.
 P273 Evitar a libertação para o ambiente.
 P280I Utilize luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção respiratória.

Resposta:

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

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Recomendações de prudência suplementares:

Restrito a uso profissional.

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

Contém 17% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

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

Não Aplicável

3.2. Misturas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP) |
|--|---|---------|---|
| Acrilato de isoótilo | (Nº CAS) 29590-42-9 (Nº CE) 249-707-8 (Nº REACH) 01-2119486988-09 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=1 Sensação da pele 1B, H317 |
| Acrilato de isobornilo | (Nº CAS) 5888-33-5 (Nº CE) 227-561-6 (Nº REACH) 01-2119957862-25 | 10 - 30 | Pele Sens 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=1 |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | (Nº CAS) 2399-48-6 (Nº CE) 219-268-7 (Nº REACH) 01-2120738396-46 | 15 - 25 | Aquatic Chronic 2, H411 EHH071 Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Sensação da pele 1B, H317 Repr. 1B, H360Df |
| Ácido 2-propenoíco, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol | (Nº CAS) 67906-98-3 | 7 - 13 | Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 |
| Ácido 2-proopenóico, éster de 2- | (Nº CAS) 72162-39-1 | 7 - 13 | Skin Irrit. 2, H315 |

| | | | |
|--|---|--------|--|
| hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol] | | | Irritação Ocular 2, H319 |
| Diacrilato de hexametileno | (Nº CAS) 13048-33-4 (Nº CE) 235-921-9 (Nº REACH) 01-2119484737-22 | 7 - 13 | Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sen. cutânea. 1, H317 Nota D Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411 |
| BENZOFENONA | (Nº CAS) 119-61-9 (Nº CE) 204-337-6 | 3 - 7 | Carc. 1B, H350 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | (Nº CAS) 75980-60-8 (Nº CE) 278-355-8 (Nº REACH) 01-2119972295-29 | 3 - 7 | Sensação da pele 1B, H317 Repr. 1B, H360Fd Aquatic Chronic 2, H411 |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | (Nº CAS) 129757-67-1 (Nº CE) ELINCS 406-750-9 | 1 - 5 | Substância não classificada como perigosa |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | (Nº CAS) 147-14-8 (Nº CE) 205-685-1 | 1 - 5 | Substância não classificada como perigosa |
| CANFENO | (Nº CAS) 79-92-5 (Nº CE) 201-234-8 | < 0,2 | Flam. Sol. 2, H228 Irritação Ocular 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |

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 |
|-----------------------|---|-------------------------------------|
| Acrilato de isooctilo | (Nº CAS) 29590-42-9 (Nº CE) 249-707-8 (Nº REACH) 01-2119486988-09 | (C >= 10%) STOT SE 3, H335 |

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

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Irritante para o trato respiratório (tosse, espirros, secreção nasal, dor de cabeça, rouquidão e dor de nariz e garganta). Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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 autônomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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

Evacuar a zona. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Para derrames de maiores dimensões cobrir colectores e formar diques para evitar a entrada nos sistemas de esgotos ou massas de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher o material derramado. Colocar num recipiente fechado. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Armazene longe 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. |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------------|--|----------------------------|
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURURILO | 2399-48-6 | Determinado pelo fabricante | VLE-MP:0.1 ppm (0.64 mg/m ³); VLE-CD:0.3 ppm (1.91 mg/m ³) | sensibilizador dérmico |

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

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

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

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

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

Índice biológico de exposição

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

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

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controles de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

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

Máscara Completa

Óculos ventilação indireta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 16321

Protecção da Pele / Mão

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

Se este produto for utilizado de uma maneira que apresente um maior potencial de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de salpicos, etc.), poderá ser necessário o uso de um avental protetor. Consulte os materiais recomendados para as luvas para determinar os materiais adequados para o avental. Se o material das luvas não estiver disponível como avental, o polímero laminado é uma opção adequada.

Protecção Respiratória

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

Semimáscara ou máscara completa de proteção respiratória adequada para vapores e partículas orgânicas, incluindo névoas oleosas.

Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

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

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140: 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 | Ciano |
| Odor | Suave, acrilato |
| Limiar de odor | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de fusão / ponto de congelação | <i>Não Aplicável:</i> |
| Ponto de ebullição/ Intervalo de ebullição | > 93,3 °C |
| Inflamabilidade | <i>Não Aplicável:</i> |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de Inflamação | > 93,3 °C [Método de ensaio:Fechado] |
| temperatura de auto-ignição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Temperatura de decomposição | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| pH | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| Viscosidade cinemática | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Solúvel na água | Insignificante |
| Solubilidade-não-água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Coeficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Pressão de Vapor | < 1 333,2 Pa [@ 20 °C] |
| Densidade | 1,04 g/ml |
| Densidade relativa | 1,04 [Ref Std: Água=1] |
| Densidade relativa do vapor | > 1 [Ref Std: Ar=1] |
| 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

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

Poderá ocorrer polimerização perigosa. (Após a exaustão do inibidor ou a exposição ao calor)

10.4. Condições a evitar

Luz

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

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

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

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

Contacto com a pele:

Irritação da pele:Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor.

Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

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

Efeitos nos rins/bexiga:Sinais/sintomas podem incluir alterações no sistema urinário, dores abdominais ou rins, aumento de

proteína na urina, aumento de BUN, dor e sangue na urina. Efeitos dérmicos: Sinais/Sintomas podem incluir vermelhidão, acne ou bolhas na pele.

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

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 | Dérmico | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Produto total | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Acrilato de isooctilo | Dérmico | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Acrilato de isooctilo | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Ingestão: | Rat | LD50 882 mg/kg |
| Acrilato de isobornilo | Dérmico | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Acrilato de isobornilo | Ingestão: | Rat | LD50 4 350 mg/kg |
| Diacrilato de hexametileno | Dérmico | Coelho | LD50 3 636 mg/kg |
| Diacrilato de hexametileno | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | Dérmico | Avaliaçã o profissio nal | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| BENZOFENONA | Dérmico | Coelho | LD50 3 535 mg/kg |
| BENZOFENONA | Ingestão: | Rat | LD50 1 900 mg/kg |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | Dérmico | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | Ingestão: | Rat | LD50 10 000 mg/kg |
| CANFENO | Dérmico | Coelho | LD50 > 2 500 mg/kg |
| CANFENO | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|------|---------|-------|
| | | |

| | | |
|--|------------------------|-------------------------------------|
| Produto total | Avaliação profissional | Irritante |
| Acrilato de isoótilo | Dados in vitro | Não provoca irritação significativa |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Coelho | Corrosivo |
| Acrilato de isobornilo | Coelho | Irritação mínima |
| Ácido 2-propenoíco, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol | componentes similares | Irritante |
| Ácido 2-proopenóico, éster de 2-hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol] | componentes similares | Irritante |
| Diacrilato de hexametileno | Coelho | Irritante |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| BENZOFENONA | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| CANFENO | Coelho | Não provoca irritação significativa |

Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|--|----------------------------------|-------------------------------------|
| Acrilato de isoótilo | perigos para a saúde semelhantes | Irritação leve |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Coelho | Corrosivo |
| Acrilato de isobornilo | Coelho | Irritação leve |
| Ácido 2-propenoíco, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol | componentes similares | Irritação grave |
| Ácido 2-proopenóico, éster de 2-hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol] | componentes similares | Irritação grave |
| Diacrilato de hexametileno | Coelho | Irritação moderada |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| BENZOFENONA | Coelho | Irritação leve |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | Coelho | Não provoca irritação significativa |

| | | |
|---------|--------|--------------------|
| CANFENO | Coelho | Irritação moderada |
|---------|--------|--------------------|

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|--|------------------------|------------------|
| Acrilato de isooctilo | Boca | Sensibilidade |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Avaliação profissional | Sensibilidade |
| Acrilato de isobornilo | Humano e animal | Sensibilidade |
| Ácido 2-propenóico, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol | componentes similares | Sensibilidade |
| Diacrilato de hexametileno | Cobaia | Sensibilidade |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | Boca | Sensibilidade |
| BENZOFENONA | Cobaia | Não classificado |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | Cobaia | Não classificado |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | Humano | Não classificado |

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Rota | Valor |
|--|----------|---|
| Acrilato de isooctilo | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | In Vitro | Não mutagênico |
| Acrilato de isobornilo | In Vitro | Não mutagênico |
| Diacrilato de hexametileno | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | In Vitro | Não mutagênico |
| BENZOFENONA | In Vitro | Não mutagênico |
| BENZOFENONA | In vivo | Não mutagênico |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | In Vitro | Não mutagênico |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | In vivo | Não mutagênico |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | In Vitro | Não mutagênico |
| CANFENO | In Vitro | Não mutagênico |
| CANFENO | In vivo | Não mutagênico |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

Carcinogenicidade

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|--|-----------|-------------------------|-------------------|
| Acrilato de isooctilo | Dérmico | Boca | Não é cancerígeno |
| Diacrilato de hexametileno | Dérmico | Boca | Não é cancerígeno |
| BENZOFENONA | Dérmico | Várias espécies animais | Não é cancerígeno |
| BENZOFENONA | Ingestão: | Várias espécies animais | Carcinogenicidade |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | Ingestão: | Boca | Não é cancerígeno |

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---------------------------------|-----------|--|---------|-----------------------|--------------------------------|
| Acrilato de isooctilo | Dérmico | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 57 mg/kg/dia | Antes e durante a gestação |
| Acrilato de isooctilo | Dérmico | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 57 mg/kg/dia | Antes e durante a gestação |
| Acrilato de isooctilo | Dérmico | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 57 mg/kg/dia | Antes e durante a gestação |
| Acrilato de isooctilo | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | durante a organogênese |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Ingestão: | Tóxico para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 50 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Dérmico | Tóxicas para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dia | 90 dias |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Ingestão: | Tóxicas para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 35 mg/kg/dia | 90 dias |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Inalação | Tóxicas para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 0,6 mg/l | 90 dias |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento | Rat | NOAEL 50 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Acrilato de isobornilo | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dia | 31 dias |
| Acrilato de isobornilo | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Acrilato de isobornilo | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Diacrilato de hexametileno | Não | Não classificado para a | Rat | NOAEL 750 | durante a |

| | especifica do | desenvolvimento | | mg/kg/dia | organogênese |
|--|------------------|--|--------|-----------------------|--------------------------------|
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento | Rat | NOAEL 150 mg/kg/dia | durante a gestação |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | Ingestão: | Tóxico para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 200 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | Ingestão: | Tóxicas para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 60 mg/kg/dia | 85 dias |
| BENZOFENONA | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dia | 2 geração |
| BENZOFENONA | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 80 mg/kg/dia | 2 geração |
| BENZOFENONA | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Coelho | NOAEL 25 mg/kg/dia | durante a gestação |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | durante a gestação |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 42 dias |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| CANFENO | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 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 |
|--|-----------|--------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Acrilato de isooctilo | Inalação | Irritação respiratória | Não classificado | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Acrilato de isooctilo | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Não classificado | Rat | NOAEL 5 000 mg/kg | |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | Humano e animal | NOAEL Não disponível | |
| Ácido 2-propenóico, 1,6-hexanodíil éster, polímero com 2-aminoetanol | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Ácido 2-proopenóico, éster de 2-hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol] | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
| Diacrilato de hexametileno | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | |

| | | | | | | |
|---------|----------|------------------------|---|----------------------------------|----------------------|--|
| CANFENO | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível | |
|---------|----------|------------------------|---|----------------------------------|----------------------|--|

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|--|-----------|---|---|---------|-----------------------|----------------------------|
| Acrilato de isoótilo | Dérmico | coração sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico sistema nervoso Rins/Bexiga sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 57 mg/kg/dia | Antes e durante a gestação |
| Acrilato de isoótilo | Ingestão: | sistema endócrino Fígado Rins/Bexiga coração ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos sistema respiratório sistema vascular | Não classificado | Rat | NOAEL 600 mg/kg/dia | 90 dias |
| Acrilato de isobornilo | Ingestão: | Tracto gastrointestinal sistema imunológico Rins/Bexiga coração sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado sistema nervoso sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 500 mg/kg/dia | 31 dias |
| Diacrilato de hexametileno | Dérmico | Cutânea | Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida | Boca | LOAEL 70 mg/kg/dia | 80 Semanas |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzóil)fosfina | Ingestão: | Cutânea sangue Fígado Rins/Bexiga sistema nervoso | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 90 dias |
| BENZOFENONA | Ingestão: | Rins/Bexiga | Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida | Rat | LOAEL 75 mg/kg/dia | 14 Semanas |
| BENZOFENONA | Ingestão: | coração sistema hematopoietic Fígado sistema | Não classificado | Rat | NOAEL 850 mg/kg/dia | 14 Semanas |

| | | | | | | |
|--|-----------|---|------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|
| | | imunológico sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema nervoso olhos sistema respiratório | | | | |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | Ingestão: | Fígado sistema nervoso sistema respiratório coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico olhos Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 13 Semanas |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | Ingestão: | sistema endócrino sistema hematopoietic sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | indisponível |
| CANFENO | Ingestão: | Fígado Rins/Bexiga sistema hematopoietic | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias |

Perigo de aspiração

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

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

| Material | CAS # | Organismo | Tipo | Exposição | Teste | Resultados de teste |
|--|------------|----------------|---|------------|-------|---------------------|
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Algás verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | 1,98 mg/l |
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,704 mg/l |
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Algás verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,405 mg/l |
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,092 mg/l |
| Acrilato de isoóctilo | 29590-42-9 | Algás verdes | Estimado | 72 horas | EC50 | 0,535 mg/l |
| Acrilato de isoóctilo | 29590-42-9 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,67 mg/l |
| Acrilato de isoóctilo | 29590-42-9 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,4 mg/l |
| Acrilato de isoóctilo | 29590-42-9 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,065 mg/l |
| Acrilato de isoóctilo | 29590-42-9 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >1 000 mg/l |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | 2399-48-6 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | 263,7 mg/l |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | 2399-48-6 | Algás verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 3,92 mg/l |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | 2399-48-6 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 37,7 mg/l |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | 2399-48-6 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 7,32 mg/l |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | 2399-48-6 | Algás verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 2,48 mg/l |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Algás verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 2,33 mg/l |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,38 mg/l |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 2,7 mg/l |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Algás verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,9 mg/l |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Medaka | Experimental | 39 dias | NOEC | 0,072 mg/l |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,14 mg/l |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Lama ativada | Experimental | 30 minutos | EC50 | 270 mg/l |
| Ácido 2-propenoíco, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol | 67906-98-3 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| Ácido 2-propenoíco, éster de 2-hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetileciclohexano, 2-oxepanona e 2,2'-oxibis[etanol] | 72162-39-1 | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC20 | >1 000 mg/l |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | Critica comum | Experimental | 96 horas | LC50 | 1,4 mg/l |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | Algás verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >2,01 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-------------|------------------|----------------------------|------------|----------------------------------|--------------------------|
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 3,53 mg/l |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 1,56 mg/l |
| BENZOFENONA | 119-61-9 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 10,89 mg/l |
| BENZOFENONA | 119-61-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 3,5 mg/l |
| BENZOFENONA | 119-61-9 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 6,8 mg/l |
| BENZOFENONA | 119-61-9 | Fathead Minnow | Experimental | 7 dias | NOEC | 2,1 mg/l |
| BENZOFENONA | 119-61-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1 mg/l |
| BENZOFENONA | 119-61-9 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,2 mg/l |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFT ALOCIANINA | 147-14-8 | Algas verdes | Ponto final não alcançado. | 72 horas | ErC50 | >100 mg/l |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFT ALOCIANINA | 147-14-8 | Critica comum | Experimental | 96 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFT ALOCIANINA | 147-14-8 | Água | Experimental | 48 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFT ALOCIANINA | 147-14-8 | Algas verdes | Ponto final não alcançado. | 72 horas | ErC10 | >100 mg/l |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFT ALOCIANINA | 147-14-8 | Água | Experimental | 21 dias | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFT ALOCIANINA | 147-14-8 | Lama ativada | Composto análogo | 30 minutos | EC20 | 750 mg/l |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFT ALOCIANINA | 147-14-8 | Minhoca vermelha | Composto análogo | 14 dias | LC50 | >1 000 mg/kg (Peso Seco) |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | 129757-67-1 | Peixe zebra | Ponto final não alcançado. | 96 horas | LC50 | >100 mg/l |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | 129757-67-1 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >100 mg/l |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | 129757-67-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | 129757-67-1 | Água | Experimental | 48 horas | EL50 | >100 mg/l |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | 129757-67-1 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 100 mg/l |

| ESPECÍFICO | | | | | | |
|--|-------------|-------------------|--------------|----------|------|------------|
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | 129757-67-1 | Água | Experimental | 21 dias | NOEL | 100 mg/l |
| CANFENO | 79-92-5 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC10 | 490,3 mg/l |
| CANFENO | 79-92-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 1,75 mg/l |
| CANFENO | 79-92-5 | Sheepshead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 1,9 mg/l |
| CANFENO | 79-92-5 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 0,72 mg/l |
| CANFENO | 79-92-5 | Peixe zebra | Experimental | 96 horas | LC50 | 0,72 mg/l |
| CANFENO | 79-92-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 0,07 mg/l |

12.2. Persistência e degradabilidade

| Material | CAS No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dioxido de carbono | 57 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 310 CO2 Técnica de headspace |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 93 %BOD/ThOD | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURIL O | 2399-48-6 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 77.7 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURIL O | 2399-48-6 | Experimental Bioconcebração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.81 | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dioxido de carbono | 60-70 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | ISO 14593 C Inorgânico Headspace |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Estimado Fotólise | | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 1 dias (t 1/2) | Episuite™ |
| Ácido 2-propenoíco, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol | 67906-98-3 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácido 2-propenoíco, éster de 2-hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanova e 2,2'-oxibis[etanol] | 72162-39-1 | Dados não disponíveis/insuficientes | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina | 75980-60-8 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | ≤10 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| BENZOFENONA | 119-61-9 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 66-84 %BOD/ThOD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | 147-14-8 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | <1 %BOD/ThOD | Similar ao método OECD 301F |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | 129757-67-1 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Evolução de dioxido de carbono | 21 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| CANFENO | 79-92-5 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigénio Biológico | 2 %BOD/ThOD | OECD 301C - MITI (I) |

| | | | | | | |
|---------|---------|--------------------------|--|-------------------------------------|----------------------|--|
| CANFENO | 79-92-5 | Experimental Fotólise | | Fotolítica de semi- vida (no ar) | 7.2 horas (t 1/2) | |
|---------|---------|--------------------------|--|-------------------------------------|----------------------|--|

12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|--|-------------|---|----------|---|---------------------|--|
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Composto análogo BCF - Fish | 56 horas | Factor de Bioacumulação | 37 | OECD305-Bioconcentração |
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | 4.52 | Método OECD 117 log K _{ow} HPLC |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | Estimado Bioconcentração | | Factor de Bioacumulação | 120-940 | Catalogic™ |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | 4.6 | |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | 2.81 | |
| Ácido 2-propenóico, 1,6-hexanodiil éster, polímero com 2-aminoetanol | 67906-98-3 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Ácido 2-proopenóico, éster de 2-hidroxietilo, polímero com 5-isocianato-1-(isocianatometil)-1,3,3-trimetilciclohexano, 2-oxepanova e 2,2'-oxibis[etanol] | 72162-39-1 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 | Experimental BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | ≤40 | |
| BENZOFENONA | 119-61-9 | Experimental BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | <12 | |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | 147-14-8 | Experimental BCF - Fish | 42 dias | Factor de Bioacumulação | ≤11 | OECD305-Bioconcentração |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | 147-14-8 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | -1 | |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | 129757-67-1 | Experimental BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | 45 | OECD305-Bioconcentração |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | 129757-67-1 | Estimado Bioconcentração | | Log of Octanol/H ₂ O part. coeff | >10 | |
| CANFENO | 79-92-5 | Experimental BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | 606-1290 | OECD305-Bioconcentração |

12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|------------------------|------------|-------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|
| Acrilato de isobornilo | 5888-33-5 | Composto análogo Mobilidade no Solo | Koc | 5 100 l/kg | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| Acrilato de isoctilo | 29590-42-9 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | 1 500 l/kg | |

| | | | | | |
|--|-------------|--------------------------------|-----|---------------------|-----------|
| ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO | 2399-48-6 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 29 l/kg | Episuite™ |
| Diacrilato de hexametileno | 13048-33-4 | Estimado Mobilidade no Solo | Koc | 220 l/kg | Episuite™ |
| TETRABENZENO-5,10,15,20-DIAZAPORFIRINAFTALOCIANINA | 147-14-8 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 10 000 000 000 l/kg | Episuite™ |
| NÃO EXISTE NENHUM SINÓNIMO ADEQUADO, VER NOME QUÍMICO ESPECÍFICO | 129757-67-1 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 8 830 000 000 l/kg | Episuite™ |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Descarte o material completamente curado (ou polimerizado) numa instalação de resíduos permitidos industrial. Como uma alternativa de eliminação, incinere o produto não curado em uma instalação de incineração de resíduos permitidos. Destruição adequada pode exigir o uso de combustível adicional durante os processos de incineração. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

A codificação de um fluxo de resíduos é baseado na aplicação do produto pelo consumidor. Uma vez que este está fora do controle da 3M não será fornecido nenhum código de resíduo depois do produto usado. Consulte o Código Europeu de Resíduos (CER - 2000/532/CE e alterações) para atribuir o código correcto de resíduos. Certifique-se que os regulamentos são compridos e use sempre uma licença para eliminação dos resíduos com um agente autorizado

UE código de resíduo (produto vendido)

200127* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | Transporte terrestre (ADR) | Transporte aéreo (IATA) | Transporte marítimo (IMDG) |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 14.1 Número ONU ou número de ID | UN3082 | UN3082 | UN3082 |

| | | | |
|---|--|---|--|
| Designação oficial de transporte ONU | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ACRILATO DE ISOBORNILO; ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO) | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ACRILATO DE ISOBORNILO; ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO) | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ACRILATO DE ISOBORNILO; ACRILATO DE TETRAHIDROFURFURILO) |
| 14.3 Class(es) de risco de transporte | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Grupo de embalagem | III | III | III |
| 14.5 Perigos para o meio ambiente | Perigoso para o meio ambiente | Não Aplicável | Poluente Marinho |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. |
| 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Temperatura de regulação | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Temperatura crítica | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |
| Código de Classificação ADR | M6 | 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

Carcinogenicidade

| <u>Ingrediente</u> | <u>Número CAS</u> | <u>Classificação</u> | <u>Regulamentos.</u> |
|--------------------|-------------------|----------------------------------|--|
| BENZOFENONA | 119-61-9 | Carc. 1B | Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1 |
| BENZOFENONA | 119-61-9 | Grp. 2B: carc. humanas possíveis | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |

Estado da autorização ao abrigo do REACH:

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

| <u>Ingrediente</u> | <u>Número CAS</u> |
|--|-------------------|
| Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina | 75980-60-8 |

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

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação de químicos requeridos pela TSCA. Todos os componentes requeridos deste produto estão listados na secção ativa do inventário TSCA.

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

| Categorias de perigo | Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| | Requisitos do nível inferior | Requisitos do nível superior |
| E1 Perigoso para o ambiente aquático | 100 | 200 |

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

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

| | |
|--------|---|
| EUH071 | Corrosivo para o trato respiratório. |
| H228 | Sólido inflamável. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| 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. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H350 | Pode provocar cancro. |
| H360Df | Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade. |
| H360FD | Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. |
| H360Fd | Pode afectar a fertilidade. Suspeito de afetar o nascituro. |
| H373 | Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Não está disponível nenhuma informação sobre revisões.

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

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