



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: | 11-8902-6 | Número da Versão: | 10.00 |
| Data de Revisão: | 17/04/2025 | Substitui a versão de: | 05/03/2025 |

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™ Process Color 990-04 Yellow

Números de identificação do produto

75-0300-8073-5

7000004842

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: 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.

CLASSIFICAÇÃO:

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226
 Corrosão/irritação cutânea,s Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315
 Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
 Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos — Exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H335
 Perigoso para o Ambiente Aquático (Crónico), Categoria 3 - Crónico para Ambiente Aquático 3; H412

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) |GHS05 (Corrosão) |GHS07 (ponto de exclamação) |

Pictogramas



Ingredientes:

| Ingrediente | Número CAS | N.º EC | %por peso |
|--|------------|-----------|-----------|
| Ciclo-hexanona | 108-94-1 | 203-631-1 | 10 - 30 |
| Massa de reacção de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifhenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | | 400-830-7 | < 0,7 |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | 26761-45-5 | 247-979-2 | < 0,3 |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | 202-908-4 | < 0,03 |

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

| | |
|------|---|
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

| | |
|-------|--|
| P210 | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. |
| P261A | Evitar respirar os vapores. |
| P280B | Usar luvas de protecção e protecção ocular/ facial. |

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.

P333 + P313

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

23% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

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

Não Aplicável

3.2. Misturas

| Ingrediente | Identificador(es) | % | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) |
|--|---|----------|--|
| Polímero de vinil | Segredo comercial | 10 - 30 | Substância não classificada como perigosa |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL | (N° CAS) 88917-22-0 (N° REACH) 01-0000015637-64 | 10 - 30 | Substância não classificada como perigosa |
| Ciclo-hexanona | (N° CAS) 108-94-1 (N° CE) 203-631-1 (N° REACH) 01-2119453616-35 | 10 - 30 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 STOT SE 3, H335 |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | (N° CAS) 108-65-6 (N° CE) 203-603-9 (N° REACH) 01-2119475791-29 | < 20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 |
| Resina alquídica 3261 | Segredo comercial | 5 - 10 | Substância não classificada como perigosa |
| Produtos de reação patenteados | Segredo comercial | 3 - 7 | Substância não classificada como perigosa |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | (N° CE) 905-588-0 | 3 - 7 | Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| 2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA | (N° CAS) 131-56-6 (N° CE) 205-029-4 | 1 - 5 | Irritação Ocular 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | | | |
|---|--|--------|--|
| Massa de reacção de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | (Nº CE) 400-830-7 | < 0,7 | Pele Sens 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | (Nº CAS) 52829-07-9 (Nº CE) 258-207-9 | < 0,6 | Acute Tox. 3, H331 Perigos Ocular 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411 |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | (Nº CAS) 26761-45-5 (Nº CE) 247-979-2 | < 0,3 | Pele Sens 1A, H317 Muta.2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411 |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO | (Nº CAS) 136-53-8 (Nº CE) 205-251-1 | < 0,2 | Repr. 1B, H360D Nota 12,X Irritação Ocular 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | (Nº CAS) 136-51-6 (Nº CE) 205-249-0 | < 0,2 | Repr. 1B, H360D Nota 12,X Acute Tox. 4, H302 Perigos Ocular 1, H318 |
| Ácido fosfónico, difenil éster | (Nº CAS) 4712-55-4 (Nº CE) 225-202-8 | < 0,2 | Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=1 |
| Fosfíto de trifenilo | (Nº CAS) 101-02-0 (Nº CE) 202-908-4 | < 0,03 | Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Acute Tox. 4, H302 Pele Sens 1A, H317 STOT RE 2, H373 |

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 |
|----------------------|--|---|
| Fosfíto de trifenilo | (Nº CAS) 101-02-0 (Nº CE) 202-908-4 | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Irritação Ocular 2, H319 |

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:

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:

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

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Hidrocarbonetos
Monóxido de carbono
Dióxido de Carbono
cloreto de hidrogénio

Condição

Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

Evacuar a zona. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. Use equipamentos de protecção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação

de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de 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 a área do derrame com uma espuma de extinção de incêndios. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/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. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações elétricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente 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. |
|----------------------------------|------------|------------------|--|------------------------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | VLEs Portugal DL | VLE-MP (8 horas):275 mg/m ³ (50 ppm);VLE-CD (15 minutos):550 mg/m ³ (100 ppm) | Cutânea |
| Ciclo-hexanona | 108-94-1 | VLEs Portugal DL | VLE-MP (8 horas):40.8 mg/m ³ (10 ppm);VLE-CD (15 minutos):81.6 mg/m ³ (20 ppm) | Cutânea |
| Ciclo-hexanona | 108-94-1 | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):20 ppm;VLE-CD (15 minutos):50 ppm | A3: Confirmed animal carcin., SKIN |

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

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

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

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

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

Índice biológico de exposição

| Ingrediente | Nº CAS | Base Legal | Determinante | Espécimen Biológico | Momento da amostragem | Valor | Comentários adicionais |
|----------------|----------|---------------|---------------------------------|---------------------|---|---------|------------------------|
| Ciclo-hexanona | 108-94-1 | IBEs Portugal | 1,2-Ciclohexanol, com hidrólise | Urina | Fim do turno no fim da semana de trabalho | 80 mg/l | |
| Ciclo-hexanona | 108-94-1 | IBEs Portugal | Ciclohexanol, com hidrólise | Urina | Fim do turno | 8 mg/l | |

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

Fim do turno

Fim do turno no fim da semana de trabalho.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

| Ingrediente | Degradação do produto | População | Padrão de exposição humana | DNEL |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|---|----------------------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Trabalhador | Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 796 mg / kg de peso corporal / d |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Trabalhador | Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos | 275 mg/m ³ |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Trabalhador | Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais | 550 mg/m ³ |

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

| Ingrediente | Degradação do produto | Compartimento | PNEC |
|----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Solo de agricultura | 0,29 mg/kg d.w. |

| | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Água doce | 0,635 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Sedimentos de água doce | 3,29 mg/kg d.w. |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Libertações intermitentes para a água | 6,35 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Água salgada | 0,0635 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Sedimentos de água salgada | 0,329 mg/kg d.w. |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | | Estação de tratamento de esgotos | 100 mg/l |

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:

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular/facial 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 | Dados não Disponíveis | Dados não Disponíveis |

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

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: filtro tipo A

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: | Líquido |
| Cor | Cor amarela |
| Odor | Moderado a solvente |
| Limiar de odor | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Ponto de fusão / ponto de congelação | <i>Não Aplicável:</i> |
| Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição | $\geq 138,3$ °C |
| Inflamabilidade | Líquido inflamável: categoria 3 |
| Limites de Inflamabilidade - (LEL) | 1 % |
| Limites de Inflamabilidade - (UEL) | 12,75 % |
| Ponto de Inflamação | 42,8 °C [<i>Método de ensaio: Recipiente fechado</i>] |
| 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 | 1 340 mm ² /sec |
| Solúvel na água | Insignificante |
| Solubilidade-não-água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Coefficiente de partição: n-octanol / água | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| Pressão de Vapor | $\leq 895,9$ Pa [<i>@ 20 °C</i>] |
| Densidade | 0,97 g/ml [<i>@ 20 °C</i>] |
| Densidade relativa | 0,97 [<i>Ref Std: Água=1</i>] |
| Densidade relativa do vapor | $\geq 3,4$ [<i>Ref Std: Ar=1</i>] |
| Características das partículas | <i>Não Aplicável:</i> |

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança**EU Compostos Orgânicos Voláteis****Taxa de evaporação****Peso molecular****Percentagem volátil***Dados não Disponíveis*

<=1 [Ref Std:BUOAC=1]

Dados não Disponíveis

65 - 80 % peso

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1 Reactividade**

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

10.2 Estabilidade química

Estável.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Faíscas/chamas

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos**Substância****Condição**

Desconhecido

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

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

Inalação:

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

Contacto com a pele:

Pode ser nocivo em 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.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

Pode ser nocivo por 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:**

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

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

Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição. Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade, fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco.

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 >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Produto total | Inalação - Vapor(4 hr) | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >20 - =50 mg/l |
| Produto total | Ingestão: | | Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Ciclo-hexanona | Dérmico | Coelho | LD50 >794, <3160 mg/kg |
| Ciclo-hexanona | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 6,2 mg/l |
| Ciclo-hexanona | Ingestão: | Rat | LD50 1 296 mg/kg |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 5,7 mg/l |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo | Dérmico | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg |

| | | | |
|---|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 > 28,8 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestão: | Rat | LD50 8 532 mg/kg |
| Polímero de vinil | Dérmico | Coelho | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Polímero de vinil | Ingestão: | Rat | LD50 > 8 000 mg/kg |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Dérmico | Coelho | LD50 > 4 200 mg/kg |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat | LC50 29 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Rat | LD50 3 523 mg/kg |
| Produtos de reação patenteados | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 1,04 mg/l |
| Produtos de reação patenteados | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Produtos de reação patenteados | Dérmico | componentes similares | LD50 > 2 500 mg/kg |
| Resina alquídica 3261 | Dérmico | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Resina alquídica 3261 | Ingestão: | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| 2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA | Dérmico | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| 2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA | Ingestão: | Rat | LD50 8 600 mg/kg |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxiifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxiifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 5,8 mg/l |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxiifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Dérmico | Rat | LD50 > 3 170 mg/kg |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 0,5 mg/l |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Ingestão: | Rat | LD50 3 700 mg/kg |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | Dérmico | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | Ingestão: | Rat | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Ácido fosfônico, difenil éster | Dérmico | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Ácido fosfônico, difenil éster | Ingestão: | Rat | LD50 600 mg/kg |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO | Dérmico | | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO | Ingestão: | Rat | LD50 > 5 000 mg/kg |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | Dérmico | Coelho | LD50 > 5 000 mg/kg |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 1,2 mg/l |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | Ingestão: | Rat | LD50 >300, <2000 mg/kg |
| Fosfíto de trifenilo | Dérmico | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg |
| Fosfíto de trifenilo | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat | LC50 > 1,7 mg/l |
| Fosfíto de trifenilo | Ingestão: | Rat | LD50 1 590 mg/kg |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

| Nome | Espécie | Valor |
|---|------------------------|-------------------------------------|
| Ciclo-hexanona | Coelho | Irritante |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Polímero de vinil | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Coelho | Irritação leve |
| Produtos de reação patenteados | Dados in vitro | Não provoca irritação significativa |
| 2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxil- | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO | Coelho | Irritação leve |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Fosfito de trifenilo | Coelho | Irritante |

Lesões oculares graves / irritação

| Nome | Espécie | Valor |
|---|------------------------|-------------------------------------|
| Ciclo-hexanona | Dados in vitro | Corrosivo |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Coelho | Irritação leve |
| Polímero de vinil | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Coelho | Irritação leve |
| Produtos de reação patenteados | Dados in vitro | Não provoca irritação significativa |
| 2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA | Coelho | Irritação grave |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3- | Coelho | Não provoca irritação significativa |

| | | |
|--|--------|-------------------------------------|
| [3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxiifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | | |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Coelho | Corrosivo |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | Coelho | Não provoca irritação significativa |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO | Coelho | Irritação grave |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | Coelho | Corrosivo |
| Fosfíto de trifenilo | Coelho | Irritação moderada |

Sensibilidade cutânea

| Nome | Espécie | Valor |
|---|---------|------------------|
| Ciclo-hexanona | Cobaia | Não classificado |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL | Cobaia | Não classificado |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Cobaia | Não classificado |
| Produtos de reação patenteados | Humano | Não classificado |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxiifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | Cobaia | Sensibilidade |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Cobaia | Não classificado |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | Cobaia | Sensibilidade |
| Fosfíto de trifenilo | Boca | Sensibilidade |

Fotossensibilização

| Nome | Espécie | Valor |
|--|---------|--------------------|
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Cobaia | Não sensibilizante |

Sensibilidade respiratória

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

Mutagenicidade em células germinativas

| Nome | Rota | Valor |
|--|----------|----------------|
| Ciclo-hexanona | In Vitro | Não mutagênico |
| Ciclo-hexanona | In vivo | Não mutagênico |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL | In Vitro | Não mutagênico |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL | In vivo | Não mutagênico |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | In Vitro | Não mutagênico |

| | | |
|--|----------|---|
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | In Vitro | Não mutagênico |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | In vivo | Não mutagênico |
| Produtos de reação patenteados | In Vitro | Não mutagênico |
| Produtos de reação patenteados | In vivo | Não mutagênico |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | In Vitro | Não mutagênico |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | In vivo | Não mutagênico |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | In Vitro | Não mutagênico |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | In vivo | Mutagenicidade/genotoxicidade |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | In Vitro | Não mutagênico |
| Fosfito de trifenilo | In Vitro | Não mutagênico |
| Fosfito de trifenilo | In vivo | Não mutagênico |

Carcinogenicidade

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---|-----------|-------------------------|---|
| Ciclo-hexanona | Ingestão: | Várias espécies animais | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Dérmico | Rat | Não é cancerígeno |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Várias espécies animais | Não é cancerígeno |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | Humano | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome | Rota | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|----------------|-----------|--|---------|---------------------|----------------------|
| Ciclo-hexanona | Inalação | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 4 mg/l | 2 geração |
| Ciclo-hexanona | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Coelho | NOAEL 500 mg/kg/dia | durante a gestação |
| Ciclo-hexanona | Inalação | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 2 mg/l | 2 geração |
| Ciclo-hexanona | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 2,6 mg/l | durante a gestação |

| | | | | | |
|---|-----------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | Antes e durante a gestação |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | Antes e durante a gestação |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | Antes e durante a gestação |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 21,6 mg/l | durante a organogênese |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | Não classificado para a reprodução feminina | Humano | NOAEL Não disponível | exposição ocupacional |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Boca | NOAEL Não disponível | durante a organogênese |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | Não classificado para a desenvolvimento | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | durante a gestação |
| Produtos de reação patenteados | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Produtos de reação patenteados | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 29 dias |
| Produtos de reação patenteados | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dia | 115 dias |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 2 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 430 mg/kg/dia | 2 geração |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 130 mg/kg/dia | 2 geração |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Ingestão: | Tóxico para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 130 mg/kg/dia | 2 geração |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dia | 2 geração |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 300 mg/kg/dia | 2 geração |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento | Rat | NOAEL 50 mg/kg/dia | 2 geração |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | componentes similares | NOAEL 800 mg/kg/dia | 2 geração |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | componentes similares | NOAEL 800 mg/kg/dia | 2 geração |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento | componentes similares | NOAEL 100 mg/kg/dia | durante a gestação |

| | | | | | |
|--------------------------------|-----------|--|-----------------------|---------------------|--------------------------------|
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | componentes similares | NOAEL 800 mg/kg/dia | 2 geração |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | componentes similares | NOAEL 800 mg/kg/dia | 2 geração |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento | componentes similares | NOAEL 100 mg/kg/dia | durante a gestação |
| Fosfito de trifenilo | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina | Rat | NOAEL 40 mg/kg/dia | aparecimento prévio à lactação |
| Fosfito de trifenilo | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 40 mg/kg/dia | 28 dias |
| Fosfito de trifenilo | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento | Rat | NOAEL 40 mg/kg/dia | durante a gestação |

Lactação

| Nome | Rota | Espécie | Valor |
|---|-----------|---------|--|
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Boca | Não classificado para efeitos sobre a lactação ou através dela |

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|---|-----------|--------------------------------------|---|------------------------|----------------------|----------------------|
| Ciclo-hexanona | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Cobaia | LOAEL 16,1 mg/l | 6 horas |
| Ciclo-hexanona | Inalação | Irritação respiratória | Pode causar irritação das vias respiratórias | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Ciclo-hexanona | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível | |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | | NOAEL Não disponível | |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat | NOAEL indisponível | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | sistema auditivo | Causa danos aos órgãos | Rat | LOAEL 6,3 mg/l | 8 horas |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano | NOAEL Não disponível | |
| Massa de reação de | Inalação | olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 3,5 | indisponível |

| | | | | | | |
|--|-----------|--------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|---------------|
| etilbenzeno e xileno | | | | | mg/l | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | Fígado | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens. | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | olhos | Não classificado | Rat | NOAEL 250 mg/kg | não aplicável |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Dérmico | fotirritação | Não classificado | Boca | NOAEL indisponível | |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL indisponível | |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL indisponível | |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | Inalação | Irritação respiratória | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL indisponível | |

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|--|-----------|--|------------------|---------|-----------------------|----------------------|
| Ciclo-hexanona | Inalação | Fígado Rins/Bexiga coração Cutânea sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoiético sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos sistema respiratório sistema vascular | Não classificado | Rat | NOAEL 2,5 mg/l | 13 Semanas |
| Ciclo-hexanona | Ingestão: | sistema hematopoiético olhos Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 407 mg/kg/dia | 3 meses |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL | Ingestão: | Fígado coração sistema endócrino sistema hematopoiético Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 4 Semanas |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inalação | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 16,2 mg/l | 9 dias |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inalação | sistema olfativo | Não classificado | Boca | LOAEL 1,62 mg/l | 9 dias |
| Acetato de 2-metoxi-1- | Inalação | sangue | Não classificado | Várias | NOAEL 16,2 | 9 dias |

| | | | | | | |
|---|-----------|---|---|-------------------------|-----------------------|-------------|
| metiletilo | | | | espécies animais | mg/l | |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestão: | sistema endócrino | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 44 dias |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | sistema nervoso | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada. | Rat | LOAEL 0,4 mg/l | 4 Semanas |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | sistema auditivo | Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida | Rat | LOAEL 7,8 mg/l | 5 dias |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | Fígado | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Inalação | coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal sistema hematopoietic músculos Rins/Bexiga sistema respiratório | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL 3,5 mg/l | 13 Semanas |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | sistema auditivo | Não classificado | Rat | NOAEL 900 mg/kg/dia | 2 Semanas |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 1 500 mg/kg/dia | 90 dias |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | Fígado | Não classificado | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível | |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | Ingestão: | coração Cutânea sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico sistema nervoso sistema respiratório | Não classificado | Boca | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 103 Semanas |
| Produtos de reação patenteados | Inalação | sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 0,01 mg/l | 5 dias |
| Produtos de reação patenteados | Inalação | coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico sistema nervoso olhos Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 0,03 mg/l | 5 dias |
| Produtos de reação patenteados | Ingestão: | coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico músculos | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 28 dias |

| | | | | | | |
|---|-----------|---|---|-----|-----------------------|---------|
| | | sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular | | | | |
| Massa de reacção de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil-4-hidroxifenil)]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | Ingestão: | Fígado sistema endócrino sistema hematopoiético olhos Rins/Bexiga sistema respiratório | Não classificado | Rat | NOAEL 50 mg/kg/dia | 90 dias |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | Ingestão: | coração Cutânea sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoiético Fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular | Não classificado | Rat | NOAEL 261 mg/kg/dia | 90 dias |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | Ingestão: | sistema endócrino sistema hematopoiético Fígado | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 90 dias |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | Ingestão: | Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 100 mg/kg/dia | 90 dias |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | Ingestão: | coração Cutânea Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema imunológico sistema nervoso olhos sistema respiratório sistema vascular | Não classificado | Rat | NOAEL 1 000 mg/kg/dia | 90 dias |
| Fosfite de trifênilo | Ingestão: | sistema nervoso | Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida | Rat | NOAEL 15 mg/kg/dia | 28 dias |
| Fosfite de trifênilo | Ingestão: | sistema hematopoiético Rins/Bexiga | Não classificado | Rat | NOAEL 40 mg/kg/dia | 28 dias |

Perigo de aspiração

| Nome | Valor |
|---|--------------------|
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 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 |
|---|-------------------|-----------------------------------|---|------------|-------------------------------|---------------------|
| Ciclo-hexanona | 108-94-1 | Lama ativada | Experimental | 30 minutos | EC50 | >1 000 mg/l |
| Ciclo-hexanona | 108-94-1 | Algas ou outras plantas aquáticas | Experimental | 72 horas | ErC50 | 32,9 mg/l |
| Ciclo-hexanona | 108-94-1 | Fathead Minnow | Experimental | 96 horas | LC50 | 527 mg/l |
| Ciclo-hexanona | 108-94-1 | Água | Experimental | 24 horas | EC50 | 800 mg/l |
| Ciclo-hexanona | 108-94-1 | Algas ou outras plantas aquáticas | Experimental | 72 horas | ErC10 | 3,56 mg/l |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-PROPANOL | 88917-22-0 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >1 000 mg/l |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-PROPANOL | 88917-22-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | >1 000 mg/l |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-PROPANOL | 88917-22-0 | - | Experimental | 96 horas | LC50 | 111 mg/l |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-PROPANOL | 88917-22-0 | Água | Experimental | 48 horas | LC50 | 1 090 mg/l |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-PROPANOL | 88917-22-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1 000 mg/l |
| Polímero de vinil | Segredo comercial | N/A | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Lama ativada | Experimental | 30 minutos | EC10 | >1 000 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | >1 000 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | - | Experimental | 96 horas | LC50 | 134 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 370 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | NOEC | 1 000 mg/l |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 100 mg/l |
| Produtos de reação patenteados | Segredo comercial | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Produtos de reação patenteados | Segredo comercial | Água | Composto análogo | 48 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |

| | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|
| Produtos de reação patenteados | Segredo comercial | Peixe zebra | Composto análogo | 96 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Produtos de reação patenteados | Segredo comercial | Algas verdes | Composto análogo | 72 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l |
| Produtos de reação patenteados | Segredo comercial | Lama ativada | Experimental | 30 minutos | EC50 | >1 000 mg/l |
| Produtos de reação patenteados | Segredo comercial | Minhoca vermelha | Experimental | 14 dias | LC50 | >1 000 mg/kg (Peso Seco) |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Algas verdes | Estimado | 73 horas | EC50 | 1,3 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | - | Estimado | 96 horas | LC50 | 2,6 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Água | Estimado | 24 horas | IC50 | 1 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Algas verdes | Estimado | 73 horas | NOEC | 0,44 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | - | Estimado | 56 dias | NOEC | >1,3 mg/l |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Água | Estimado | 7 dias | NOEC | 0,96 mg/l |
| 2,4-DIHIDROXIBENZOFENONA | 131-56-6 | Copepod | Experimental | 48 horas | LC50 | 2,6 mg/l |
| 2,4-DIHIDROXIBENZOFENONA | 131-56-6 | Medaka | Experimental | 96 horas | LC50 | 3,7 mg/l |
| 2,4-DIHIDROXIBENZOFENONA | 131-56-6 | Água | Experimental | 48 horas | LC50 | 7,86 mg/l |
| 2,4-DIHIDROXIBENZOFENONA | 131-56-6 | Peixe-dourado | Experimental | 28 dias | NOEC | 0,48 mg/l |
| 2,4-DIHIDROXIBENZOFENONA | 131-56-6 | Protozoários ciliados | Experimental | 48 horas | IC50 | 9,14 mg/l |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | 400-830-7 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | EC50 | >1 000 mg/l |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | 400-830-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | >100 mg/l |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | 400-830-7 | - | Experimental | 96 horas | LC50 | 2,8 mg/l |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4- | 400-830-7 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 4 mg/l |

| | | | | | | |
|--|------------|--------------|--------------------------|------------|-------|------------|
| hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | | | | | | |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | 400-830-7 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC10 | 10 mg/l |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | 400-830-7 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,78 mg/l |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Bluegill | Experimental | 96 horas | LC50 | 4,4 mg/l |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC50 | 0,705 mg/l |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 8,58 mg/l |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | EC10 | 0,188 mg/l |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Água | Experimental | 21 dias | NOEC | 0,23 mg/l |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | IC50 | >100 |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | 26761-45-5 | Lama ativada | Experimental | 3 horas | NOEC | 500 mg/l |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | 26761-45-5 | Algas verdes | Experimental | 72 horas | ErC50 | 2,9 mg/l |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | 26761-45-5 | - | Experimental | 96 horas | LC50 | 5 mg/l |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | 26761-45-5 | Água | Experimental | 48 horas | EC50 | 4,8 mg/l |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | 26761-45-5 | Algas verdes | Experimental | 96 horas | NOEC | 1 mg/l |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | 136-51-6 | Lama ativada | Produto de transformação | 30 minutos | EC20 | 740 mg/l |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | 136-51-6 | Algas verdes | Produto de transformação | 72 horas | ErC50 | 56 mg/l |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | 136-51-6 | Medaka | Produto de transformação | 96 horas | LC50 | >113 mg/l |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | 136-51-6 | Água | Produto de transformação | 48 horas | EC50 | 97 mg/l |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) | 136-51-6 | Algas verdes | Produto de transformação | 96 horas | ErC10 | 28 mg/l |

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|--|---------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| piperidinil) sebacato | | Hidrólise | | vida hidrolítico (pH 7) | | pH |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | 26761-45-5 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico | 11.6 %BOD/Th OD | OECD 301F - Respiro Manométrica |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | 26761-45-5 | Experimental Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 9.9 dias (t 1/2) | OECD 111 Hidrólise func do pH |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | 136-51-6 | Produto de transformação Biodegradação | 28 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 99 % Remoção COD | OECD 301E - Análise OECD Modif. |
| Ácido fosfônico, difenil éster | 4712-55-4 | Composto análogo Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico | 84 %BOD/Th OD | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO | 136-53-8 | Produto de transformação Biodegradação | 20 dias | Oxigênio Biológico | 83 %BOD/Th OD | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Experimental Biodegradação | 28 dias | Oxigênio Biológico | 84 %BOD/Th OD | OECD 301D - Teste da garrafa fechada |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Experimental Hidrólise | | Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7) | 6.5 horas (t 1/2) | OECD 111 Hidrólise func do pH |

12.3. Potencial de bioacumulação

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Duração | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|---|-------------------|---|---------|--------------------------------|---------------------|---|
| Ciclo-hexanona | 108-94-1 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.86 | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL | 88917-22-0 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.61 | Coefficiente de partição EC A.8 |
| Polímero de vinil | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.36 | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |
| Produtos de reação patenteados | Segredo comercial | Modelado Bioconcentração | | Factor de Bioacumulação | 35 | Catalogic™ |
| Massa de reação de etilbenzeno e xileno | 905-588-0 | Experimental BCF - Fish | 56 dias | Factor de Bioacumulação | 25.9 | |
| 2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA | 131-56-6 | Modelado Bioconcentração | | Factor de Bioacumulação | 5.0 | Catalogic™ |
| 2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA | 131-56-6 | Modelado Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.96 | Episuite™ |
| Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodil), alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)-4-hidroxiifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi- | 400-830-7 | Experimental BCF - Fish | 21 dias | Factor de Bioacumulação | 34 | OECD305-Bioconcentração |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato | 52829-07-9 | Experimental Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.35 | Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | 26761-45-5 | Modelado Bioconcentração | | Factor de Bioacumulação | 28 | Catalogic™ |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO | 136-51-6 | Produto de transformação Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.7 | semelhante a OCDE 107 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------|--|--------------------------------|------|-----------|
| Ácido fosfônico, difenil éster | 4712-55-4 | Modelado Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.4 | Episuite™ |
| BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO | 136-53-8 | Estimado Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 2.7 | |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Produto de hidrólise Bioconcentração | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 1.47 | |

12.4. Mobilidade no solo

| Material | Cas No. | Tipo de teste | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol |
|--|-------------------|---|----------------|---------------------|-------------------------------------|
| Ciclo-hexanona | 108-94-1 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 39 l/kg | Episuite™ |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL | 88917-22-0 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | 187 l/kg | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 108-65-6 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | 4 l/kg | Episuite™ |
| Produtos de reação patenteados | Segredo comercial | Composto análogo Mobilidade no Solo | Koc | 1 614 l/kg | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| 2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA | 131-56-6 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 1 914 l/kg | Episuite™ |
| Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidil) sebacato | 52829-07-9 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | 780-16000 l/kg | OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO | 26761-45-5 | Experimental Mobilidade no Solo | Koc | 143 l/kg | OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC |
| Ácido fosfônico, difenil éster | 4712-55-4 | Modelado Mobilidade no Solo | Koc | 180 l/kg | Episuite™ |
| Fosfito de trifenilo | 101-02-0 | Produto de hidrólise Mobilidade no Solo | Koc | 14 l/kg | |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECCÃO 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. Os produtos de combustão irão incluir o ácido de halogénio (HCl / HF / HBr). Dispositivo deverá ser capaz de manusear materiais halogenados. 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, armazenadas, 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)

080312* Resíduos de tintas, 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 | UN1210 | UN1210 | UN1210 |
| Designação oficial de transporte ONU | TINTA DE IMPRESSÃO | TINTA DE IMPRESSÃO | TINTA DE IMPRESSÃO |
| 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

Carcinogenicidade

Ingrediente

Ciclo-hexanona

Número CAS

108-94-1

Classificação

Gr. 3: Não classificável.

Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

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

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 |
| 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

| | |
|-------|---|
| H226 | Líquido e vapor inflamáveis. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H331 | Tóxico por inalação. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| H341 | Suspeito de provocar anomalias genéticas. |
| H360D | Pode afectar o nascituro. |
| H361d | Suspeito de afectar o nascituro. |
| H361f | Suspeito de afectar a fertilidade. |
| 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:

Secção 02: Declarações de perigo físico e para a saúde CLP. - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.

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

Annex

| | |
|---|---|
| 1. Título | |
| Identificação da substância | Massa de reação de etilbenzeno e xileno; N.º EC 905-588-0; |
| Denominação do Cenário de Exposição | Serigrafia publicitária com revestimento de cura UV |
| Fase do ciclo de vida | Uso comum por trabalhadores profissionais |
| Atividades contribuintes | PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim 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) |
| Processos, tarefas e actividades abrangidas | Aplicação do produto com rolo ou trincha. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. |
| 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 de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 365 dias/ano; Espaço interior com ventilação geral forçada; Tarefa: Material a Transferir; Duração de utilização: 4 horas/dia; |
| 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: Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar; Ambiental: Estação de Tratamento de Águas Residuais Municipal; |
| Medidas de gestão de resíduos | Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; |
| 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. |

| | |
|---|--|
| 1. Título | |
| Identificação da substância | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo; N.º EC 203-603-9; Número CAS 108-65-6; |
| Denominação do Cenário de Exposição | Uso Profissional de Materiais de Revestimento |
| Fase do ciclo de vida | Uso comum por trabalhadores profissionais |
| Atividades contribuintes | PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim 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 com rolo ou trincha. Mistura ou homogeneização de materiais sólidos ou líquidos. Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados. |
| 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 de utilização: 8 horas/dia; |
| 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 são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação: |
| 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.