



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: 18-3705-3
Data de Revisão: 05/12/2025

Número da Versão: 8.00
Substitui a versão de: 27/05/2025

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 888I Green

Números de identificação do produto

75-0300-4999-5 75-0301-1092-0

7000004864 7000004864

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.

CLASSIFICAÇÃO:

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226
 Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318
 Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317

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	4 - 9
NEODECANATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	247-979-2	< 0,3
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	201-039-8	< 0,2
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	202-615-1	< 0,2

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

Prevenção:

- P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.
 Não fumar.
 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
 P310 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
 P333 + P313 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.

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

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

64% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação 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

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) Nº 1272/2008 (CLP)
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	(Nº CAS) 88917-22-0 (Nº REACH) 01-0000015637-64	30 - 60	Substância não classificada como perigosa
POLÍMEROS ACRÍLICOS	Segredo comercial	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	(Nº CAS) 28262-63-7	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	(Nº CAS) 108-65-6 (Nº CE) 203-603-9 (Nº REACH) 01-2119475791-29	5 - 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Ciclo-hexanona	(Nº CAS) 108-94-1 (Nº CE) 203-631-1 (Nº REACH) 01-2119453616-35	4 - 9	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
Polímero de vinil	Segredo comercial	3 - 7	Substância não classificada como perigosa
Pigmento Verde	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Xileno	(Nº CAS) 1330-20-7 (Nº CE) 215-535-7 (Nº REACH) 01-2119488216-32	< 2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Nota C Asp. Tox. 1, H304 Irritação Ocula.r 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
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
Metacrilato de n-butilo	(Nº CAS) 97-88-1	< 0,2	Flam. Liq. 3, H226

	(Nº CE) 202-615-1		Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sensação da pele 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	(Nº CAS) 77-58-7 (Nº CE) 201-039-8	< 0,2	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302 Pele Corr. 1C, H314 Perigos Ocular 1, H318 Sensação da pele 1B, H317 STOT SE 1, H370 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
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	(Nº CAS) 26761-45-5 (Nº CE) 247-979-2	(C >= 0.001%) Pele Sens 1A, H317

Para informação sobre os limites de exposição profissional dos ingredientes ou informação PBT ou mPmB, ver secções 8 e 12 da SDS

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

Lavar 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:

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. Exposição a condições extremas de calor podem causar decomposição térmica.

Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Aldeídos	Durante Combustão
Hidrocarbonetos	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
cloreto de hidrogénio	Durante Combustão
Fluoreto de hidrogénio	Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). Evacuar a zona. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma extintora de incêndios resistente a solventes polares. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente

metálico. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

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 cromico, 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 eléctricas 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/m3(50 ppm);VLE-CD (15 minutos):550 mg/m3(100 ppm)	Cutânea
Ciclo-hexanona	108-94-1	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):40.8 mg/m3(10 ppm);VLE-CD (15 minutos):81.6 mg/m3(20 ppm)	Cutânea
Ciclo-hexanona	108-94-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm;VLE-CD (15 minutos):50 ppm	A3: Carcinogénico confirmado em animais, PELE

Xileno	1330-20-7	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):221 mg/m ³ (50 ppm);VLE-CD (15 minutos):442 mg/m ³ (100 ppm)	Cutânea
Xileno	1330-20-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):100 ppm;VLE-CD (15 minutos):125 ppm	
Estanho - Compostos orgânicos, expresso em Sn	77-58-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP(as Sn)(8 horas):0.1 mg/m ³ ;VLE-CD(as Sn)(15 minutos):0.2 mg/m ³	Cutânea

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-Ciclohexanodi ol, 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	
Xileno	1330-20-7	IBEs Portugal		Creatinina na urina	Fim do turno	1.5 g/g	
Xileno	1330-20-7	IBEs Portugal	Ácidos metil-hipúricos	Creatinina na urina	Fim do turno	1.5 g/g	

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

Fim do turno

Fim do turno no fim da semana de trabalho.

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. Controles de Engenharia

Para aquelas situações onde o material pode ser exposto ao superaquecimento extrema devido à má utilização ou falha do equipamento, use com ventilação de exaustão local adequada suficiente para manter os níveis de produtos de decomposição térmica abaixo de suas diretrizes de exposição. 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 proteção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Seleccione 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 16321

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, 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:

Para situações em que o material possa ser exposto a sobreaquecimento extremo devido a uso indevido ou falha dos equipamentos, use um respirador de pressão positiva com alimentação de ar.

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

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 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	Verde
Odor	Moderado a solvente
Limiar de odor	Dados não Disponíveis
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não Aplicável:
Ponto de ebullição/ Intervalo de ebullição	>=140 °C

Inflamabilidade	Líquido inflamável: categoria 3
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	1,1 % volume
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	8,6 % volume
Ponto de Inflamação	42,2 °C [Método de ensaio: Recipiente fechado]
temperatura de auto-ignição	Dados não Disponíveis
Temperatura de decomposição	Dados não Disponíveis
pH	A substância/mistura é insolúvel (em água)
Viscosidade cinemática	1 158 mm ² /sec
Solúvel na água	Dados não Disponíveis
Solubilidade-não-água	Dados não Disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol / água	Dados não Disponíveis
Pressão de Vapor	<=493,3 Pa [@ 20 °C]
Densidade	0,95 g/ml
Densidade relativa	0,95 [Ref Std: Água=1]
Densidade relativa do vapor	Dados não Disponíveis
Características das partículas	Não Aplicável:

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

Dados não Disponíveis

Taxa de evaporação

<=0,4 [Ref Std: BUOAC=1]

Percentagem volátil

65 - 75 %

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

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância

Desconhecido

Condição

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

O calor extremo provocado por má utilização ou falha do equipamento, pode gerar fluoreto de hidrogénio como produto de decomposição.

SEÇÃO 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 naissais e/ou garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. 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 nublosa da córnea, dores, lacrimação, feridas, redução ou perda de visão.

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

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	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >20 - =50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 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
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	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
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
Polímero de vinil	Dérmico	Coelho	LD50 > 8 000 mg/kg
Polímero de vinil	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Coelho	LD50 > 4 200 mg/kg
Xileno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestão:	Rat	LD50 3 523 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
Metacrilato de n-butilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Metacrilato de n-butilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 27 mg/l
Metacrilato de n-butilo	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Ingestão:	Rat	LD50 1 290 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ciclo-hexanona	Coelho	Irritante

Polímero de vinil	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritação leve
NEODECANATO DE 2,3-EPOXIPROPIOLO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Metacrilato de n-butilo	Coelho	Irritante
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Coelho	Irritação leve
Ciclo-hexanona	Dados in vitro	Corrosivo
Polímero de vinil	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritação leve
NEODECANATO DE 2,3-EPOXIPROPIOLO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Metacrilato de n-butilo	Coelho	Irritação leve
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Coelho	Corrosivo

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Cobaia	Não classificado
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Cobaia	Não classificado
Ciclo-hexanona	Cobaia	Não classificado
NEODECANATO DE 2,3-EPOXIPROPIOLO	Cobaia	Sensibilidade
Metacrilato de n-butilo	Cobaia	Sensibilidade
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Cobaia	Sensibilidade

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

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
Ciclo-hexanona	In Vitro	Não mutagênico
Ciclo-hexanona	In vivo	Não mutagênico
Xileno	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In vivo	Não mutagênico
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPIOLO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPIOLO	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
Metacrilato de n-butilo	In Vitro	Não mutagênico
Metacrilato de n-butilo	In vivo	Não mutagênico
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade

Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Ciclo-hexanona	Ingestão:	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Xileno	Dérmico	Rat	Não é cancerígeno
Xileno	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Xileno	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metacrilato de n-butilo	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogenicidade

Toxicidade Reprodutiva

Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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
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
Xileno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Xileno	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL Não disponível	durante a organogênese
Xileno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	durante a gestação
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
Metacrilato de n-butilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	44 dias
Metacrilato de n-butilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Metacrilato de n-butilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/dia	durante a gestação
Metacrilato de n-butilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1,8 mg/l	durante a gestação
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 2,5 mg/kg/dia	durante a gestação

Lactação

Nome	Rota	Espécie	Valor
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
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	
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	
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Xileno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 3,5 mg/l	indisponível
Xileno	Inalação	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 250 mg/kg	não aplicável
Metacrilato de n-butilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias		NOAEL Não disponível	
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Ingestão:	sistema imunológico	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 5 mg/kg	

Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Ingestão:	Fígado coração sistema endócrino sistema hematopoietic 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-metiletilo	Inalação	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	44 dias
Ciclo-hexanona	Inalação	Fígado Rins/Bexiga coração Cutânea sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 2,5 mg/l	13 Semanas
Ciclo-hexanona	Ingestão:	sistema hematopoietic olhos Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 407 mg/kg/dia	3 meses
Xileno	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,4 mg/l	4 Semanas
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 7,8 mg/l	5 dias
Xileno	Inalação	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
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
Xileno	Ingestão:	sistema auditivo	Não classificado	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dia	2 Semanas
Xileno	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 500 mg/kg/dia	90 dias
Xileno	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
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
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPIO	Ingestão:	sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	90 dias

NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPIOLO	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	90 dias
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPIOLO	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
Metacrilato de n-butilo	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 11 mg/l	28 dias
Metacrilato de n-butilo	Inalação	sistema olfactivo	Não classificado	Rat	NOAEL 1,8 mg/l	28 dias
Metacrilato de n-butilo	Inalação	coração sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 11 mg/l	28 dias
Metacrilato de n-butilo	Ingestão:	sistema olfactivo	Não classificado	Rat	NOAEL 60 mg/kg/dia	90 dias
Metacrilato de n-butilo	Ingestão:	sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado sistema nervoso Rins/Bexiga coração sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 360 mg/kg/dia	90 dias
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Ingestão:	Fígado	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dia	2 Semanas
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	Ingestão:	sistema imunológico	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	NOAEL 0,3 mg/kg/dia	28 dias

Perigo de aspiração

Nome	Valor
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
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	Truta arco-íris	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
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	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	Truta arco-íris	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
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
Polímero de vinil	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Composto análogo	73 horas	ErC50	4,36 mg/l
Xileno	1330-20-7	Truta arco-íris	Composto análogo	96 horas	LC50	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	3,82 mg/l

Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Composto análogo	73 horas	NOEC	0,44 mg/l
Xileno	1330-20-7	Água	Composto análogo	7 dias	NOEC	0,96 mg/l
Xileno	1330-20-7	Truta arco-íris	Experimental	56 dias	NOEC	1,3 mg/l
Xileno	1330-20-7	Lama ativada	Composto análogo	30 minutos	EC50	>198 mg/l
Xileno	1330-20-7	Minhocas vermelhas	Experimental	56 dias	NOEC	42,6 mg/kg (Peso Seco)
Xileno	1330-20-7	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	EC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)
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	Truta arco-íris	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
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Peixe zebra	Ponto final não alcançado.	96 horas	LC50	>100 mg/l
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Tox não observada lim solub água	>100 mg/l
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Água	Experimental	48 horas	IC50	0,17 mg/l
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Diatom	Experimental	96 horas	ErC50	>1 260 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	23 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	5,57 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	25,4 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Diatom	Experimental	96 horas	NOEC	530 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	7,1 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	1,1 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	204 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	88917-22-0	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	90 % Remoção COD	OECD 301F - Respiro Manométrica
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	87.2 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegrad. inherente aquática		Carbono Orgânico exaurido dissolvido	>100 % Remoção COD	Similar ao método OECD 302B
Ciclo-hexanona	108-94-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Polímero de vinil	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	94 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Xileno	1330-20-7	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	1.4 dias (t 1/2)	
NEODECANATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	11.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
NEODECANATO 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
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Experimental Biodegradação	39 dias	Oxigénio Biológico	23 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	≤1 horas (t 1/2)	
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	88 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	5.4 horas (t 1/2)	
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (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
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	88917-22-0	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	0.61	Coeficiente de partição EC A.8
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	0.36	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Ciclo-hexanona	108-94-1	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	0.86	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Polímero de vinil	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	<=25.9	
Xileno	1330-20-7	Composto análogo Bioconcretação		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	3.2	
NEODECANATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Modelado Bioconcretação		Factor de Bioacumulação	28	Catalogic™
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	≤110	Semelhante ao OECD 305
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	4.44	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental		Log of	3.03	Método OECD 107 log Kow

		Bioconcretação		Octanol/H ₂ O part. coeff		Agitação Recipiente
--	--	----------------	--	--------------------------------------	--	---------------------

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
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™
Ciclo-hexanona	108-94-1	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	39 l/kg	Episuite™
Xileno	1330-20-7	Composto análogo Mobilidade no Solo	Koc	537 l/kg	
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPIOLO	26761-45-5	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	143 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Composto análogo Mobilidade no Solo	Koc	1 480 l/kg	OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. 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, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

UE código de resíduo (produto vendido)

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	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 naveável interior (ADN).

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

Ingrediente
Ciclo-hexanona

Número CAS 108-94-1 **Classificação** Gr. 3: Não classificável. **Regulamentos.** Agência Internacional

para a Pesquisa sobre o
cancro

Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Xileno	1330-20-7	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Xileno	1330-20-7

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

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.

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
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS*	5000	50000

* Se mantidos a uma temperatura superior ao seu ponto de ebulação 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

Químico	Identificador(es)	Anexo I
DILAURATO DE DIBUTILESTANHO	77-58-7	Parte 1

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

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.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afetar o nascituro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H370	Provoca danos aos órgãos.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
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 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.

Secção 03: Tabela SCL - informação foi adicionada.

Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.

Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.

Secção 08: Protecção pessoal - Recomendações Avental - informação foi adicionada.

Secção 8: Protecção Individual - Informação para pele/corpo - informação foi eliminada.

Secção 8: Protecção cutânea - Informação sobre vestuário de protecção - informação foi eliminada.

Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.

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

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

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

Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.

Annex

1. Titulo	
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 regtos/notificações de produtos, monitorização do volume de substâncias e eventual registo de substâncias.

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