



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2020, 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:	11-8900-0	Número da Versão:	6.00
Data de Revisão:	12/11/2020	Substitui a versão de:	22/05/2019
Número da Versão de Transporte:	6.00 (06/08/2015)		

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 990-12 Red

Números de identificação do produto

75-0300-8079-2

7000004847

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, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318

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

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

2.2. Elementos do rótulo

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

PALAVRA-SINAL

Perigo

Símbolos:

GHS02 (Chama) |GHS05 (Corrosão) |GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Ciclo-hexanona	108-94-1	203-631-1	10 - 30

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H411 Tóxico 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.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280A	Usar protecção ocular/protecção 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.
P370 + P378	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.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Advertências de perigo suplementares:

EUH208

Contém NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO. | ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL. | 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-. | Fosfíto de trifenilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	Número de registo REACH:	%por peso	Classificação
Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Segredo comercial			10 - 30	Substância não classificada como perigosa
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	88917-22-0		01-0000015637-64	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Ciclo-hexanona	108-94-1	203-631-1	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
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	< 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Segredo comercial			3 - 7	Substância não classificada como perigosa
Xileno	1330-20-7	215-535-7		3 - 7	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C Asp. Tox. 1, H304; Irritação Ocular 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	258-207-9		< 0,6	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 3, H331; Perigos Ocular 1, H318
Pigmento Orgânico (NJ TSR # 04499600-5232P)	Segredo comercial			1 - 5	Substância não classificada como perigosa
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	131-56-6	205-029-4		1 - 5	Aquatic Chronic 2, H411 Irritação Ocular 2, H319
Fosfíto de trifenilo	101-02-0	202-908-4		< 0,04	Skin Irrit. 2, H315; Irritação Ocular 2, H319; Aquatic Acute 1, H400,M=1;

3M™ Process Color 990-12 Red

					Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Acute Tox. 4, H302; Pele Sens 1A, H317; STOT RE 2, H373
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	247-979-2		< 0,3	Sen. cutânea. 1, H317; Muta.2, H341; Aquatic Chronic 2, H411
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	136-53-8	205-251-1		< 0,2	Aquatic Chronic 3, H412 Irritação Ocular 2, H319; Repr. 2, H361df
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO	136-51-6	205-249-0		< 0,2	Perigos Ocular 1, H318; Repr. 2, H361df
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	263-000-1		< 1	Acute Tox. 3, H301; Sen. cutânea. 1, H317; Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Massa de reação 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.-hidroxil-		400-830-7		< 1	Sen. cutânea. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411

Consulte a secção 16 para o texto completo das frases H referidas nesta secção

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Inalação:**

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

Contacto com a pele:

Lavar 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

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Hidrocarbonetos	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
cloreto 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 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. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. 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. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar afastado 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
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	
NICKEL, COMPOSTOS SOLÚVEIS	61788-71-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP(como Ni, fracção inalável)(8 horas):0.1 mg/m ³	

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	
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.

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. Controles 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

Pode ser necessária uma avaliação da exposição, para decidir se é necessário um respirador. Se for necessário, usar respiradores como parte de um programa de protecção respiratória completo. Baseado nos resultados da avaliação de exposição, seleccionar um dos seguintes tipos de respirador para reduzir a exposição por inalação:

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

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

Regulamentação e normas aplicáveis

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

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	
Estado Físico	Líquido
Cor	Vermelho
Forma física específica:	Líquido
Odor	solvente
Limiar de odor	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>Não Aplicável:</i>
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	$\geq 138,3$ °C
Ponto de fusão	<i>Não Aplicável:</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não Aplicável:
Propriedades Explosivas:	Não classificado.
Propriedades Oxidantes:	Não classificado.
Ponto de Inflamação	42,8 °C [<i>Método de ensaio:</i> Recipiente fechado]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	1 %
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	12,75 %
Pressão de Vapor	$\leq 895,9$ Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Densidade relativa	0,97 [<i>Ref Std:</i> Água=1]
Solúvel na água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Taxa de evaporação	≤ 1 [<i>Ref Std:</i> BUOAC=1]
Densidade do vapor	$\geq 3,4$ [<i>Ref Std:</i> Ar=1]
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Viscosidade	1 300 - 1 500 mPa-s
Densidade	0,97 g/ml [<i>@ 20 °C</i>]

9.2. Outras informações

EU Compostos Orgânicos Voláteis	<i>Dados não Disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Dados não Disponíveis</i>
Percentagem volátil	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

Desconhecido

Condição

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 Informação sobre os efeitos toxicológicos

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 nasais 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. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com os olhos:

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

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, cénurese e inconsciência.

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

Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição.

Exposição prolongada ou repetida por ingestão pode causar:

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 ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE20 - 50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >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-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
Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Dérmico	Coelho	LD50 > 8 000 mg/kg
Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 000 mg/kg
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 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
Pigmento Orgânico (NJ TSR # 04499600-5232P)	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Pigmento Orgânico (NJ TSR # 04499600-5232P)	Inalação - Pó/Misto		LC50 estima-se > 12,5 mg/l
Pigmento Orgânico (NJ TSR # 04499600-5232P)	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg

3M™ Process Color 990-12 Red

2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	Ingestão:	Rat	LD50 8 600 mg/kg
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Ingestão:		LD50 Estima-se que 50 - 300 mg/kg
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-	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
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-	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,8 mg/l
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-	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
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 > 5 000 mg/kg
Fosfíto de trifênilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Fosfíto de trifênilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 1,7 mg/l
Fosfíto de trifênilo	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 (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Avaliaçã o profission al	Não provoca irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritação leve
Pigmento Orgânico (NJ TSR # 04499600-5232P)	Avaliaçã o profission al	Não provoca irritação significativa
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	Coelho	Não provoca irritação significativa
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Avaliaçã	Irritação mínima

3M™ Process Color 990-12 Red

	o profission al	
Massa de reacção de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifhenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	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 trifênilo	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 (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Avaliaçã o profission al	Não provoca irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritação leve
Pigmento Orgânico (NJ TSR # 04499600-5232P)	Avaliaçã o profission al	Não provoca irritação significativa
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	Coelho	Irritação grave
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Avaliaçã o profission al	Irritação leve
Massa de reacção de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifhenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	Coelho	Não provoca irritação significativa
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
Fosfito de trifênilo	Coelho	Irritação moderada

Sensibilidade cutânea

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

3M™ Process Color 990-12 Red

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
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	componentes similares	Sensibilidade
Massa de reação 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-	Cobaia	Sensibilidade
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidil) sebacato	Humano	Não classificado
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	Cobaia	Sensibilidade
Fosfite de trifênilo	Boca	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
Ciclo-hexanona	In vivo	Não mutagênico
Ciclo-hexanona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
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
Xileno	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In vivo	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

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
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Não especificado	componentes similares	Carcinogenicidade

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	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2 mg/l	2 geração
Ciclo-hexanona	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	LOAEL 1 100 mg/kg/day	durante a organogênese
Ciclo-hexanona	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 2 mg/l	2 geração
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	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
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
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	1 geração
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	1 geração
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	1 geração
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO	Ingestão:	Tóxico para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	1 geração
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	1 geração
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	1 geração

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
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	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	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	
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
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
------	------	---------------	-------	---------	---------------------	----------------------

3M™ Process Color 990-12 Red

Ciclo-hexanona	Inalação	Fígado Rins/Bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 0,76 mg/l	50 dias
Ciclo-hexanona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Boca	NOAEL 4 800 mg/kg/day	90 dias
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/day	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 olfactivo	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/day	44 dias
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/day	2 Semanas
Xileno	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 500 mg/kg/day	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/day	103 Semanas
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	Ingestão:	sistema hematopoietic Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 400 mg/kg/day	5 Semanas
NEODECANOATO DE	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 40	5 Semanas

3M™ Process Color 990-12 Red

2,3-EPOXIPROPILO					mg/kg/day	
Fosfito de trifenilo	Ingestão:	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	NOAEL 15 mg/kg/day	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.

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	Algas	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	32,9 mg/l
Ciclo-hexanona	108-94-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	527 mg/l
Ciclo-hexanona	108-94-1	Água	Experimental	24 horas	Efeito concentração 50%	800 mg/l
Ciclo-hexanona	108-94-1	Algas	Experimental	72 horas	Efeitos de concentração 10%	3,56 mg/l
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-PROPANOL	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	>1 000 mg/l
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-PROPANOL	88917-22-0	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	111 mg/l
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-PROPANOL	88917-22-0	Água	Experimental	48 horas	Concentração letal 50%	1 090 mg/l
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-PROPANOL	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	1 000 mg/l
Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Segredo comercial		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	>1 000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	134 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	370 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	1 000 mg/l

3M™ Process Color 990-12 Red

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	100 mg/l
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Segredo comercial		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efeito concentração 50%	4,36 mg/l
Xileno	1330-20-7	-	Estimado	96 horas	Concentração letal 50%	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Água	Estimado	24 horas	Concentração inibitoria 50%	1 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	No obs Effect Conc	0,44 mg/l
Xileno	1330-20-7	Água	Estimado	7 dias	No obs Effect Conc	0,96 mg/l
Xileno	1330-20-7	-	Experimental	56 dias	No obs Effect Conc	>1,3 mg/l
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	4,4 mg/l
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	0,705 mg/l
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	8,6 mg/l
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeitos de concentração 10%	0,188 mg/l
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	0,23 mg/l
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	131-56-6	Copépodes	Experimental	48 horas	Concentração letal 50%	2,6 mg/l
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	131-56-6	Peixe-dourado	Experimental	28 dias	No obs Effect Conc	0,48 mg/l
Pigmento Orgânico (NJ TSR # 04499600-5232P)	Segredo comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
Pigmento Orgânico (NJ TSR # 04499600-5232P)	Segredo comercial	Água	Estimado	48 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
Pigmento Orgânico (NJ TSR # 04499600-5232P)	Segredo comercial	Peixe zebra	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	>5 000 mg/l
Pigmento Orgânico (NJ TSR # 04499600-5232P)	Segredo comercial	Algas verdes	Estimado	72 horas	No obs Effect Conc	>100 mg/l
Fosfito de trifênilo	101-02-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	>16 mg/l
Fosfito de trifênilo	101-02-0	Ricefish	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	>4,3 mg/l
Fosfito de trifênilo	101-02-0	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	0,45 mg/l
Fosfito de trifênilo	101-02-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	No obs Effect Conc	16 mg/l
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	2,9 mg/l
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	5 mg/l
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	4,8 mg/l

3M™ Process Color 990-12 Red

NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	No obs Effect Conc	1 mg/l
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO	136-51-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	Efeito concentração 50%	56 mg/l
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO	136-51-6	Ricefish	Estimado	96 horas	Concentração letal 50%	>113 mg/l
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO	136-51-6	Água	Estimado	48 horas	Efeito concentração 50%	97 mg/l
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO	136-51-6	Algas verdes	Estimado	96 horas	Efeitos de concentração 10%	28 mg/l
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO	136-51-6	Água	Estimado	21 dias	No obs Effect Conc	28 mg/l
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	136-53-8	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	0,44 mg/l
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	136-53-8	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	1,6 mg/l
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Critica comum	Estimado	96 horas	Concentração letal 50%	6,9 mg/l
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Algas verdes	Estimado	96 horas	Efeito concentração 50%	0,034 mg/l
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Água	Estimado	48 horas	Efeito concentração 50%	0,069 mg/l
Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxi]fenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	400-830-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	>100 mg/l
Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxi]fenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	400-830-7	-	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	2,8 mg/l
Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxi]fenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	400-830-7	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	4 mg/l
Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxi]fenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	400-830-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Conc. Efect. 10% - Taxa de Crescimento	10 mg/l

3M™ Process Color 990-12 Red

Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxi]fenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	400-830-7	Água	Experimental	21 dias	No obs Effect Conc	0,78 mg/l
--	-----------	------	--------------	---------	--------------------	-----------

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Ciclo-hexanona	108-94-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigênio Biológico	87 %CBO/CB OTe	OECD 301C - MITI (I)
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	88917-22-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	90 % Remoção COD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	87.2 %CBO/CB OTe	OECD 301C - MITI (I)
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Xileno	1330-20-7	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	1.4 dias (t 1/2)	Outros métodos
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	90-98 %CBO/CB OTe	OECD 301F - Respiro Manométrica
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidil) sebacato	52829-07-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	24 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	131-56-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Pigmento Orgânico (NJ TSR # 04499600-5232P)	Segredo comercial	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	<10 % peso	OECD 301F - Respiro Manométrica
Fosfito de trifênilo	101-02-0	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	0.5 horas (t 1/2)	Outros métodos
Fosfito de trifênilo	101-02-0	Estimado Biodegradação	14 dias	Oxigênio Biológico	85 %CBO/CB OTe	OECD 301C - MITI (I)
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Experimental Hidrólise		Meia-vida (t 1/2)	9.9 dias (t 1/2)	Outros métodos
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	11.6 % peso	OECD 301F - Respiro Manométrica
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO	136-51-6	Estimado Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	99 % peso	OECD 301E - Modificado por OECD Sere
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	136-53-8	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxi]fenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	400-830-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	12-24 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

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	Outros métodos
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	88917-22-0	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.61	Outros métodos
Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	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	Outros métodos
Resina alquídica 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Rainbow Tr	56 dias	Factor de Bioacumulação	25.9	Outros métodos
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.35	Outros métodos
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	131-56-6	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	4.6	Est: factor de bioconcentração
Pigmento Orgânico (NJ TSR # 04499600-5232P)	Segredo comercial	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.3	Outros métodos
Fosfito de trifênilo	101-02-0	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	13800	Est: factor de bioconcentração
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	28	Est: factor de bioconcentração
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE CÁLCIO	136-51-6	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.64	Outros métodos
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	136-53-8	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.7	Outros métodos
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)-4-hidroxi-fenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	400-830-7	Experimental BCF - Rainbow Tr	21 dias	Factor de Bioacumulação	34	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

12.4. Mobilidade no solo

Por favor, contacte fabricante para mais informações

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6. 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, 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

75-0300-8079-2

ADR/RID: UN1210, PRINTING INK, LIMITED QUANTITY, 3., III, (E), ADR Código de Classificação F1.

IMDG-CODE UN1210, PRINTING INK, 3, III, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA UN1210, PRINTING INK, 3., III.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Carcinogenicidade

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
Ciclo-hexanona	108-94-1	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Carc. 2	classificados pela 3M de acordo com o Regulamento (CE) N.1272/2008
Xileno	1330-20-7	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

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.
H301	Tóxico por ingestão.
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.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H361df	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Informação sobre revisões:

Serigrafia publicitária com revestimento de cura UV: Secção 16: Anexo - informação foi eliminada.
Serigrafia publicitária com revestimento de cura UV: Secção 16: Anexo - informação foi adicionada.
Uso Profissional de Materiais de Revestimento: Secção 16: Anexo - informação foi eliminada.
Telefone da Empresa - informação foi adicionada.
Secção 1: Número de telefone de emergência - informação foi modificada.
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi adicionada.
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi eliminada.
Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi eliminada.
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.
Lista dos sensibilizadores - informação foi modificada.
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.

Secção 5: Fogo - Informação de extinção de media - informação foi modificada.
 Secção 5: tabela de produtos perigosos de combustão - informação foi modificada.
 Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais - informação foi modificada.
 Secção 8: Tabela IBE - informação foi modificada.
 Secção 8 (DNEL) Adicionada linha na tabela - informação foi modificada.
 Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.
 Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.
 Secção 8 (PNEC) Adicionada linha na tabela - informação foi modificada.
 Secção 09: Cor - informação foi adicionada.
 Secção 09: Odor - informação foi adicionada.
 Secção 3 e 9: Odor, cor, categoria informação - informação foi eliminada.
 Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Risco de Aspiração - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
 Secção 11: Aviso de Classificação - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.
 Secção 11: Efeitos na saúde - informação ocular - informação foi modificada.
 Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.
 Secção 11: Informação Reprodutiva Perigosa - informação foi eliminada.
 Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.
 Secção 11: Informação reprodução/ desenvolvimento de efeitos - informação foi adicionada.
 Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
 Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.
 Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.
 Secção 13: 13.1. Nota resíduos para eliminação - informação foi modificada.
 Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.
 Secção 15: Regulamentos - Inventários - informação foi eliminada.
 Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H (std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.
 Secção 16: Uk note - informação foi eliminada.

Annex

1. Título	
Identificação da substância	Xileno; N.º EC 215-535-7; Número CAS 1330-20-7;
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.

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.