



Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

Número do Documento: 11-8900-0
Data de Revisão: 07/01/2025

Número da Versão: 8.00
Substitui a versão de: 29/07/2024

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
 Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317
 Carcinogenicidade, Categoria 1A - Carc. 1A; H350i
 Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B - Repr. 1B; H360D
 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) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) | GHS09 (Ambiente) I

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Ciclo-hexanona	108-94-1	203-631-1	10 - 30
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	263-000-1	< 1
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-2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	400-830-7	< 0,8
Ácido nafténico	1338-24-5	247-979-2	< 0,3
(3',4'-Epoxyciclohexilmetil) 3,4-epoxyciclohexano carboxilato	1338-24-5	215-662-8	< 0,3
Cálcio 2-ethylhexanoate	2386-87-0	219-207-4	< 0,2
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	136-51-6	205-249-0	< 0,2
Fosfito de trifenilo	136-53-8	205-251-1	< 0,2
	101-02-0	202-908-4	< 0,04

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H350i	Pode provocar cancro por inalação.
H360D	Pode afectar o nascituro.

H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
------	---

RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA**Prevenção:**

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção, proteção ocular/facial e proteção respiratória.

Resposta:

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

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR

:

Recomendações de prudência suplementares:

Restrito a uso profissional.

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

2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

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

Não Aplicável

3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Polímero de vinil	Segredo comercial	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	(N° CAS) 88917-22-0 (N° REACH) 01-0000015637-64	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Ciclo-hexanona	(N° CAS) 108-94-1 (N° CE) 203-631-1 (N° REACH) 01-2119453616-35	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	(N° CAS) 108-65-6 (N° CE) 203-603-9 (N° REACH) 01-2119475791-29	< 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Pigmento orgânico	Segredo comercial	1 - 10	Substância não classificada como perigosa

Resina alquídica 3261	Segredo comercial	3 - 7	Substância não classificada como perigosa
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	(Nº CE) 905-588-0	3 - 7	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	(Nº CAS) 131-56-6 (Nº CE) 205-029-4	0,1 - 2	Irritação Ocular 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Sais de níquel de ácidos naftênicos	(Nº CAS) 61788-71-4 (Nº CE) 263-000-1	< 1	Acute Tox. 4, H302 Resp. Sens. 1, H334 Sen. cutânea. 1, H317 Muta.2, H341 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Massa de reacção de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxiifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	(Nº CE) 400-830-7	< 0,8	Pele Sens 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	(Nº CAS) 52829-07-9 (Nº CE) 258-207-9	< 0,6	Acute Tox. 3, H331 Perigos Ocular 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	(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
Ácido naftênico	(Nº CAS) 1338-24-5 (Nº CE) 215-662-8	< 0,3	Irritação Ocular 2, H319 Pele Sens 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexano carboxilato	(Nº CAS) 2386-87-0 (Nº CE) 219-207-4	< 0,2	Sensação da pele 1B, H317
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	(Nº CAS) 136-53-8 (Nº CE) 205-251-1	< 0,2	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Irritação Ocular 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Cálcio 2-ethylhexanoate	(Nº CAS) 136-51-6 (Nº CE) 205-249-0	< 0,2	Repr. 1B, H360D Nota 12,X Acute Tox. 4, H302 Perigos Ocular 1, H318
Phosphonic acid, diphenyl ester	(Nº CAS) 4712-55-4 (Nº CE) 225-202-8	< 0,2	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400,M=1

Fosfíto de trifenilo	(Nº CAS) 101-02-0 (Nº CE) 202-908-4	< 0,04	Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Acute Tox. 4, H302 Pele Sens 1A, H317 STOT RE 2, H373
----------------------	--	--------	--

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

Limites de Concentração Específicos

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

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:

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

Contacto com a pele:

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

Contacto com os olhos:

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

EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, formação de bolhas e comichão). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não aplicável.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1.Meios de extinção

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como

pó químico ou dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

Perigo de decomposição ou subprodutos

Substância

Hidrocarbonetos
Monóxido de carbono
Dióxido de Carbono
cloreto de hidrogénio

Condição

Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão
Durante Combustão

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

A água pode não extinguir convenientemente o incêndio; no entanto, deverá ser usada para manter arrefecidas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Usar vestuário de 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 proteção 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 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. Sellar 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 estáticos 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/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: Confirmed animal carcin., SKIN

NICKEL, COMPOSTOS SOLÚVEIS

61788-71-4

VLEs Portugal NP

VLE-MP(como Ni, fracção inalável)(8 horas):0.1 mg/m3

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-Ciclohexanodiol, com	Urina	Fim do turno no fim da semana de	80 mg/l	

Ciclo-hexanona 108-94-1 IBES Portugal 1
 hidrólise
 Ciclohexanol, Urina com hidrólise
 trabalho
 Fim do turno 8 mg/l

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

Fim do turno

Fim do turno no fim da semana de trabalho.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	796 mg / kg de peso corporal / d
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	275 mg/m3
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	550 mg/m3

Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

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

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

8.2. Controlo da exposição

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

8.2.1. Controlos de Engenharia

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

8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

Protecção Facial/ Ocular

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As

seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:

Máscara Completa

Óculos ventilação indirecta

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar protecção ocular/facial conforme com a EN 166

Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

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

Regulamentação e normas aplicáveis

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

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

Protecção Respiratória

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

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

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: filtros tipo A & P

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Líquido
Cor	Vermelho
Odor	Moderado a solvente
Limiar de odor	Dados não Disponíveis
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não Aplicável:

Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	$\geq 138,3$ °C
Inflamabilidade	Líquido inflamável: categoria 3
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	1 %
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	12,75 %
Ponto de Inflamação	42,8 °C [<i>Método de ensaio: Recipiente fechado</i>]
temperatura de auto-ignição	<i>Dados não Disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Dados não Disponíveis</i>
pH	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
Viscosidade cinemática	1 340 mm ² /sec
Solúvel na água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Solubilidade-não-água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Coeficiente de partição: n-octanol / água	<i>Dados não Disponíveis</i>
Pressão de Vapor	$\leq 895,9$ Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Densidade	0,97 g/ml [<i>@ 20 °C</i>]
Densidade relativa	0,97 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Densidade relativa do vapor	$\geq 3,4$ [<i>Ref Std: Ar=1</i>]
Características das partículas	<i>Não Aplicável:</i>

9.2. Outras informações

9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis

Dados não Disponíveis

Taxa de evaporação

≤ 1 [*Ref Std: BUOAC=1*]

Peso molecular

Dados não Disponíveis

Porcentagem 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

Condição

Desconhecido

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

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

Sinais e sintomas de exposição

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

Inalação:

Pode ser nocivo por inalação. Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Reacção Respiratória Alérgica: sinais/sintomas podem incluir dificuldade em respirar, respiração sibilante, aperto no peito e asfixia. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

Contacto com a pele:

Pode ser nocivo em contacto com a pele. Irritação da pele: Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor. Reacção Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

Contacto com os olhos:

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

Ingestão:

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

Efeitos para a Saúde Adicionais:

Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

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

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

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

Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

Dados Toxicológicos

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

Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >20 - =50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Ciclo-hexanona	Dérmico	Coelho	LD50 >794, <3160 mg/kg
Ciclo-hexanona	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 6,2 mg/l
Ciclo-hexanona	Ingestão:	Rat	LD50 1 296 mg/kg
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,7 mg/l
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Acetato de 2-metoxi-1-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	Dérmico	Coelho	LD50 > 8 000 mg/kg
Polímero de vinil	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 000 mg/kg
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Dérmico	Coelho	LD50 > 4 200 mg/kg
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 29 mg/l
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	Rat	LD50 3 523 mg/kg
Resina alquídica 3261	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Resina alquídica 3261	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Pigmento orgânico	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Pigmento orgânico	Inalação - Pó/Misto		LC50 estima-se > 12,5 mg/l
Pigmento orgânico	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	Ingestão:	Rat	LD50 8 600 mg/kg
Sais de níquel de ácidos nafténicos	Ingestão:	Rat	LD50 419 mg/kg
Massa de reacção de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxi]fenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Massa de reacção de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxi]fenil]-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-hidroxiifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Dérmico	Rat	LD50 > 3 170 mg/kg
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 0,5 mg/l
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Ingestão:	Rat	LD50 3 700 mg/kg
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Ácido nafténico	Dérmico	Coelho	LD50 > 20 000 mg/kg
Ácido nafténico	Ingestão:	Rat	LD50 5 880 mg/kg
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexano carboxilato	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexano carboxilato	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,19 mg/l
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexano carboxilato	Ingestão:	Rat	LD50 5 000 mg/kg
Phosphonic acid, diphenyl ester	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Phosphonic acid, diphenyl ester	Ingestão:	Rat	LD50 600 mg/kg
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Cálcio 2-ethylhexanoate	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Cálcio 2-ethylhexanoate	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 1,2 mg/l
Cálcio 2-ethylhexanoate	Ingestão:	Rat	LD50 >300, <2000 mg/kg
Fosfíto de trifenilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Fosfíto de trifenilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 1,7 mg/l
Fosfíto de trifenilo	Ingestão:	Rat	LD50 1 590 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Ciclo-hexanona	Coelho	Irritante
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Coelho	Não provoca irritação significativa
Polímero de vinil	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Coelho	Irritação leve
Pigmento orgânico	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa

	al	
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	Coelho	Não provoca irritação significativa
Sais de níquel de ácidos naftênicos	Avaliação profissional	Irritação mínima
Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	Coelho	Não provoca irritação significativa
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Coelho	Não provoca irritação significativa
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácido naftênico	Coelho	Irritação leve
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexano carboxilato	Coelho	Irritação mínima
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	Coelho	Irritação leve
Cálcio 2-ethylhexanoate	Coelho	Não provoca irritação significativa
Fosfito de trifenilo	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Ciclo-hexanona	Dados in vitro	Corrosivo
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Coelho	Irritação leve
Polímero de vinil	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Coelho	Irritação leve
Pigmento orgânico	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENONA	Coelho	Irritação grave
Sais de níquel de ácidos naftênicos	Avaliação profissional	Irritação leve
Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	Coelho	Não provoca irritação significativa
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Coelho	Corrosivo
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ácido naftênico	Coelho	Irritação moderada

(3',4'-Epoxyciclohexilmetil) 3,4-epoxyciclohexano carboxilato	Coelho	Irritação leve
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	Coelho	Irritação grave
Cálcio 2-ethylhexanoate	Coelho	Corrosivo
Fosfito de trifenilo	Coelho	Irritação moderada

Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Ciclo-hexanona	Cobaia	Não classificado
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Cobaia	Não classificado
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Cobaia	Não classificado
Sais de níquel de ácidos naftênicos	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-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxil-	Cobaia	Sensibilidade
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Cobaia	Não classificado
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Cobaia	Sensibilidade
Ácido naftênico	Cobaia	Sensibilidade
(3',4'-Epoxyciclohexilmetil) 3,4-epoxyciclohexano carboxilato	Cobaia	Sensibilidade
Fosfito de trifenilo	Boca	Sensibilidade

Fotossensibilização

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

Sensibilidade respiratória

Nome	Espécie	Valor
Sais de níquel de ácidos naftênicos	Avaliação profissional	Sensibilidade

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
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	In Vitro	Não mutagênico
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	In vivo	Não mutagênico
Sais de níquel de ácidos naftênicos	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sais de níquel de ácidos naftênicos	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	In Vitro	Não mutagênico
Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiol), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	In vivo	Não mutagênico
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	In Vitro	Não mutagênico
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade
Ácido naftênico	In vivo	Não mutagênico
Ácido naftênico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
(3',4'-Epoxyciclohexilmetil) 3,4-epoxyciclohexano carboxilato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
(3',4'-Epoxyciclohexilmetil) 3,4-epoxyciclohexano carboxilato	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Cálcio 2-ethylhexanoate	In Vitro	Não mutagênico
Fosfito de trifênilo	In Vitro	Não mutagênico
Fosfito de trifênilo	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

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

		ntes similares	
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexano carboxilato	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno

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

sebacato				mg/kg/dia	
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	2 geração
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	2 geração
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	2 geração
Ácido naftênico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Ácido naftênico	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dia	28 dias
Ácido naftênico	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexano carboxilato	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 125 mg/kg/dia	durante a gestação
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	compone ntes similares	NOAEL 800 mg/kg/dia	2 geração
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	compone ntes similares	NOAEL 800 mg/kg/dia	2 geração
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	compone ntes similares	NOAEL 100 mg/kg/dia	durante a gestação
Cálcio 2-ethylhexanoate	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	compone ntes similares	NOAEL 800 mg/kg/dia	2 geração
Cálcio 2-ethylhexanoate	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	compone ntes similares	NOAEL 800 mg/kg/dia	2 geração
Cálcio 2-ethylhexanoate	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	compone ntes similares	NOAEL 100 mg/kg/dia	durante a gestação
Fosfito de trifenilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 40 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Fosfito de trifenilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 40 mg/kg/dia	28 dias
Fosfito de trifenilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 40 mg/kg/dia	durante a gestação

Lactação

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

Orgão(s) alvo

Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Ciclo-hexanona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Cobaia	LOAEL 16,1 mg/l	6 horas
Ciclo-hexanona	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes	Humano	NOAEL Não disponível	

			para a classificação			
Ciclo-hexanona	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL indisponível	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Rat	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 3,5 mg/l	indisponível
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 250 mg/kg	não aplicável
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Dérmico	fotoirritação	Não classificado	Boca	NOAEL indisponível	
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL indisponível	
Ácido naftênico	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
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	
Cálcio 2-ethylhexanoate	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	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
------	------	---------------	-------	---------	---------------------	----------------------

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/dia	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/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
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Rat	LOAEL 0,4 mg/l	4 Semanas
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	sistema auditivo	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	LOAEL 7,8 mg/l	5 dias
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Inalação	coração sistema endócrino Tracto gastrointestinal sistema hematopoietic músculos Rins/Bexiga sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 Semanas
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	sistema auditivo	Não classificado	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dia	2 Semanas
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 500 mg/kg/dia	90 dias
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Ingestão:	coração Cutânea sistema endócrino ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Boca	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	103 Semanas
Sais de níquel de ácidos naftênicos	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	componentes similares	NOAEL indisponível	13 Semanas
Massa de reacção de	Ingestão:	Fígado sistema	Não classificado	Rat	NOAEL 50	90 dias

benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-		endócrino sistema hematopoietic olhos Rins/Bexiga sistema respiratório			mg/kg/dia	
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	Ingestão:	coração Cutânea sistema endócrino Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic Fígado sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 261 mg/kg/dia	90 dias
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Ingestão:	sistema endócrino sistema hematopoietic Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	90 dias
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dia	90 dias
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	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
Ácido naftênico	Ingestão:	sistema endócrino Fígado coração Cutânea Tracto gastrointestinal ossos, dentes, unhas e / ou cabelos sistema hematopoietic sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos Rins/Bexiga sistema respiratório sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 881 mg/kg/dia	90 dias
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexano carboxilato	Ingestão:	sistema olfativo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	91 dias
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexano carboxilato	Ingestão:	Fígado Rins/Bexiga coração Cutânea sistema endócrino Tracto	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	91 dias

		gastrointestinal sistema hematopoietic sistema imunológico sistema nervoso olhos sistema respiratório sistema vascular				
Fosfito de trifênilo	Ingestão:	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dia	28 dias
Fosfito de trifênilo	Ingestão:	sistema hematopoietic Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 40 mg/kg/dia	28 dias

Perigo de aspiração

Nome	Valor
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	Aspiração perigosa

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

11.2 Informações sobre outros perigos

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Ciclo-hexanona	108-94-1	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>1 000 mg/l
Ciclo-hexanona	108-94-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	72 horas	ErC50	32,9 mg/l
Ciclo-hexanona	108-94-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	527 mg/l
Ciclo-hexanona	108-94-1	Água	Experimental	24 horas	EC50	800 mg/l
Ciclo-hexanona	108-94-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	72 horas	ErC10	3,56 mg/l
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX 1)-PROPANOL	88917-22-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX 1)-PROPANOL	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>1 000 mg/l
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX 1)-PROPANOL	88917-22-0	-	Experimental	96 horas	LC50	111 mg/l

I)-PROPANOL						
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-PROPANOL	88917-22-0	Água	Experimental	48 horas	LC50	1 090 mg/l
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOX I)-PROPANOL	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 000 mg/l
Polímero de vinil	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC10	>1 000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>1 000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	-	Experimental	96 horas	LC50	134 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	370 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Pigmento orgânico	Segredo comercial	Lentilha-d'água	Composto análogo	7 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Pigmento orgânico	Segredo comercial	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Pigmento orgânico	Segredo comercial	Água	Composto análogo	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Pigmento orgânico	Segredo comercial	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>5 000 mg/l
Pigmento orgânico	Segredo comercial	Lentilha-d'água	Composto análogo	7 dias	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Pigmento orgânico	Segredo comercial	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	>=100 mg/l
Pigmento orgânico	Segredo comercial	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC20	>700 mg/l
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	Algas verdes	Estimado	73 horas	EC50	1,3 mg/l
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	-	Estimado	96 horas	LC50	2,6 mg/l
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	Água	Estimado	24 horas	IC50	1 mg/l
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	Algas verdes	Estimado	73 horas	NOEC	0,44 mg/l
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	-	Estimado	56 dias	NOEC	>1,3 mg/l
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,96 mg/l
2,4-DIHIIDROXIBENZOF ENONA	131-56-6	Copepod	Experimental	48 horas	LC50	2,6 mg/l
2,4-DIHIIDROXIBENZOF ENONA	131-56-6	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	3,7 mg/l
2,4-DIHIIDROXIBENZOF ENONA	131-56-6	Água	Experimental	48 horas	LC50	7,86 mg/l
2,4-DIHIIDROXIBENZOF ENONA	131-56-6	Peixe-dourado	Experimental	28 dias	NOEC	0,48 mg/l
2,4-DIHIIDROXIBENZOF ENONA	131-56-6	Protozoários ciliados	Experimental	48 horas	IC50	9,14 mg/l

Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	2,5 mg/l
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Peixe	Estimado	96 horas	LC50	9,5 mg/l
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC50	0,44 mg/l
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Água	Estimado	48 horas	LC50	0,083 mg/l
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Rã-de-unhas-africana	Estimado	101 horas	EC10	0,54 mg/l
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC10	0,031 mg/l
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Rabanada de vento	Estimado	28 dias	EC10	522 mg/l
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Água	Estimado	7 dias	EC10	0,007 mg/l
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Peixe zebra	Estimado	8 dias	NOEC	0,25 mg/l
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Lama ativada	Estimado	30 minutos	EC50	210 mg/l
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Pato-real	Estimado	90 dias	NOEC	1 274 Alimentação ppm
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Minhoca vermelha	Estimado	28 dias	EC10	303 mg/kg (Peso Seco)
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Micróbios do solo	Estimado	28 dias	EC10	102 mg/kg (Peso Seco)
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Colêmbolo	Estimado	28 dias	NOEC	232 mg/kg (Peso Seco)
Sais de níquel de ácidos nafténicos	61788-71-4	Tomate	Estimado	21 dias	NOEC	70 mg/kg (Peso Seco)
Massa de reacção de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	400-830-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>1 000 mg/l
Massa de reacção de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	400-830-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>100 mg/l
Massa de reacção de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	400-830-7	-	Experimental	96 horas	LC50	2,8 mg/l
Massa de reacção de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	400-830-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	4 mg/l
Massa de reacção de benzotriazol polimérico	400-830-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	10 mg/l

e poli(oxi-1,2- etanodil), .alpha.-[3-[3- (2H-benzotriazol-2-il)- 5-(1,1-dimetilil)-4- hidroxifenil]-1- oxopropil]-.omega.- hidroxi-						
Massa de reacção de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2- etanodil), .alpha.-[3-[3- (2H-benzotriazol-2-il)- 5-(1,1-dimetilil)-4- hidroxifenil]-1- oxopropil]-.omega.- hidroxi-	400-830-7	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,78 mg/l
Bis (2, 2, 6, 6- tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	4,4 mg/l
Bis (2, 2, 6, 6- tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	0,705 mg/l
Bis (2, 2, 6, 6- tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Água	Experimental	48 horas	EC50	8,58 mg/l
Bis (2, 2, 6, 6- tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0,188 mg/l
Bis (2, 2, 6, 6- tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Água	Experimental	21 dias	NOEC	0,23 mg/l
Bis (2, 2, 6, 6- tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Lama ativada	Experimental	3 horas	IC50	>100
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	500 mg/l
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	2,9 mg/l
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	-	Experimental	96 horas	LC50	5 mg/l
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	4,8 mg/l
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	1 mg/l
Ácido nafténico	1338-24-5	Copepod	Composto análogo	96 horas	LC50	4,8 mg/l
Ácido nafténico	1338-24-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	5,62 mg/l
Ácido nafténico	1338-24-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	20 mg/l
Ácido nafténico	1338-24-5	Fathead Minnow	Experimental	7 dias	NOEC	0,4 mg/l
Ácido nafténico	1338-24-5	Água	Experimental	7 dias	NOEC	1,5 mg/l
(3',4'- Epoxiclohexilmetil) 3,4-epoxiclohexano carboxilato	2386-87-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>2 000 mg/l
(3',4'- Epoxiclohexilmetil) 3,4-epoxiclohexano carboxilato	2386-87-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>110 mg/l
(3',4'- Epoxiclohexilmetil) 3,4-epoxiclohexano carboxilato	2386-87-0	-	Experimental	96 horas	LC50	24 mg/l
(3',4'- Epoxiclohexilmetil)	2386-87-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	40 mg/l

3,4-epoxyciclohexano carboxilato						
(3',4'-Epoxyciclohexilmetil) 3,4-epoxyciclohexano carboxilato	2386-87-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	30 mg/l
Cálcio 2-ethylhexanoate	136-51-6	Lama ativada	Produto de transformação	30 minutos	EC20	740 mg/l
Cálcio 2-ethylhexanoate	136-51-6	Algas verdes	Produto de transformação	72 horas	ErC50	56 mg/l
Cálcio 2-ethylhexanoate	136-51-6	Medaka	Produto de transformação	96 horas	LC50	>113 mg/l
Cálcio 2-ethylhexanoate	136-51-6	Água	Produto de transformação	48 horas	EC50	97 mg/l
Cálcio 2-ethylhexanoate	136-51-6	Algas verdes	Produto de transformação	96 horas	ErC10	28 mg/l
Cálcio 2-ethylhexanoate	136-51-6	Água	Produto de transformação	21 dias	NOEC	28 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EC50	>16 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Medaka	Composto análogo	96 horas	LC50	>4,3 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	0,45 mg/l
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	16 mg/l
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	136-53-8	-	Experimental	96 horas	LC50	0,44 mg/l
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	136-53-8	Água	Experimental	48 horas	EC50	1,6 mg/l
Fosfito de trifênilo	101-02-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	86 mg/l
Fosfito de trifênilo	101-02-0	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	>4,3 mg/l
Fosfito de trifênilo	101-02-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,45 mg/l
Fosfito de trifênilo	101-02-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	7,8 mg/l
Fosfito de trifênilo	101-02-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 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 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
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
Polímero de vinil	Segredo comercial	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	Oxigênio Biológico	87,2 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegrad. inerente aquática		Carbono Orgânico exaurido dissolvido	>100 % Remoção COD	Similar ao método OECD 302B
Pigmento orgânico	Segredo comercial	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	<10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
2,4-DIHIIDROXIBENZOFENO	131-56-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)

NA						
Sais de níquel de ácidos naftênicos	61788-71-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxibis(2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	400-830-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	12-24 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Experimental Biodegradação	28 dias	percentagem de degradação	24 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	56.6 dias (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	11.6 %BOD/Th OD	OECD 301F - Respiro Manométrica
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	9.9 dias (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Ácido naftênico	1338-24-5	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexano carboxilato	2386-87-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	71 % Evolução CO2/Evolução CO2Te (não passa no intervalo de 10 dias)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexano carboxilato	2386-87-0	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	47 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Cálcio 2-ethylhexanoate	136-51-6	Produto de transformação Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	99 % Remoção COD	OECD 301E - Análise OECD Modif.
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	84 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	136-53-8	Produto de transformação Biodegradação	20 dias	Oxigênio Biológico	83 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Fosfito de trifênio	101-02-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	84 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Fosfito de trifênio	101-02-0	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH

12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Ciclo-hexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.86	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	88917-22-0	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.61	Coefficiente de partição EC A.8
Polímero de vinil	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.36	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente

Pigmento orgânico	Segredo comercial	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	<1.3	
Massa de reação de etilbenzeno e xileno	905-588-0	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	25.9	
2,4-DIHIDROXIBENZOFENONA	131-56-6	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	5.0	Catalogic™
2,4-DIHIDROXIBENZOFENONA	131-56-6	Modelado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.96	Episuite™
Sais de níquel de ácidos naftênicos	61788-71-4	Composto análogo Bioconcentração	180 dias	Factor de Bioacumulação	4	
Massa de reação de benzotriazol polimérico e poli(oxi-1,2-etanodiil), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	400-830-7	Experimental BCF - Fish	21 dias	Factor de Bioacumulação	34	OECD305-Bioconcentração
Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.35	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	28	Catalogic™
Ácido naftênico	1338-24-5	Experimental BCF - Fish	10 dias	Factor de Bioacumulação	4	
(3',4'-Epoxyciclohexilmetil) 3,4-epoxyciclohexano carboxilato	2386-87-0	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.34	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Cálcio 2-ethylhexanoate	136-51-6	Produto de transformação Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.7	semelhante a OCDE 107
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Modelado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.4	Episuite™
BIS(2-ETILHEXANOATO) DE ZINCO	136-53-8	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.7	
Fosfíto de trifenilo	101-02-0	Produto de hidrólise Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.47	

12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Ciclo-hexanona	108-94-1	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	39 l/kg	Episuite™
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	88917-22-0	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	187 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	4 l/kg	Episuite™
Pigmento orgânico	Segredo comercial	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	93 500 l/kg	Episuite™
2,4-DIHIDROXIBENZOFENONA	131-56-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	1 914 l/kg	Episuite™

Bis (2, 2, 6, 6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	780-16000 l/kg	OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote
2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	143 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
Ácido nafténico	1338-24-5	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	660 l/kg	
(3',4'-Epoxyciclohexilmetil) 3,4-epoxyciclohexano carboxilato	2386-87-0	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	26 l/kg	Episuite™
Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	180 l/kg	Episuite™
Fosfito de trifênilo	101-02-0	Produto de hidrólise Mobilidade no Solo	Koc	14 l/kg	

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Informação não disponível

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.

Deite os produtos usados num recipiente industrial apropriado. 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)

080312* Resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU ou número de ID	UN1210	UN1210	UN1210
Designação oficial de transporte ONU	TINTA DE IMPRESSÃO	TINTA DE IMPRESSÃO	TINTAS DE IMPRESSÃO (2,4-DIHIDROXIBENZOFENONA, BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL) SEBACATO)
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	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura de regulação	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Temperatura crítica	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Código de Classificação ADR	F1	Não Aplicável:	Não Aplicável:
Código de Segregação IMDG	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Carcinogenicidade

Ingrediente

Ciclo-hexanona

Número CAS

108-94-1

Classificação

Gr. 3: Não classificável.

Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Status de inventário global

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

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

DIRETIVA 2012/18/UE

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

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

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

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

Regulamento (EU) No 649/2012

Nenhum produto químico incluído na lista

15.2. Avaliação de segurança química

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

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

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350i	Pode provocar cancro por inalação.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
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.

Informação sobre revisões:

CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.

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

Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.

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

Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - 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.

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

Annex

1. Título	
Identificação da substância	
Denominação do Cenário de Exposição	Serigrafia publicitária com revestimento de cura UV
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 365 dias/ano; Espaço interior com ventilação geral forçada; Tarefa: Material a Transferir; Duração de utilização: 4 horas/dia;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar; Ambiental: Estação de Tratamento de Águas Residuais Municipal;

Medidas de gestão de resíduos	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

1. Título	
Identificação da substância	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo; N.º EC 203-603-9; Número CAS 108-65-6;
Denominação do Cenário de Exposição	Uso Profissional de Materiais de Revestimento
Fase do ciclo de vida	Uso comum por trabalhadores profissionais
Atividades contribuintes	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Mistura ou homogeneização de materiais sólidos ou líquidos. Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
Condições de Operação	Estado físico: Líquido Condições gerais de operação: Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia;
Medidas de gestão de risco	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: Medidas gerais de gestão de risco: Saúde humana: Nada necessário; Ambiental: Nada necessário;
Medidas de gestão de resíduos	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação;
3.	
Previsão da exposição	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

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

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