



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2024, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

**Número do Documento:** 18-3678-2 **Número da Versão:** 10.00  
**Data de Revisão:** 02/08/2024 **Substitui a versão de:** 24/11/2023

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(TM)SCOTCHLITE 8821, COR PROCESSADA VERMELHO

#### Números de identificação do produto

75-0300-4987-0 75-0301-1086-2

7000004858

#### 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  
 Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318  
 Sensibilização Cutânea, Categoria 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Carcinogenicidade, Categoria 1A - Carc. 1A; H350i  
 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	3 - 7
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	202-615-1	< 0,3
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	2386-87-0	219-207-4	< 0,2
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	247-979-2	< 0,2
Ácido nafténico	1338-24-5	215-662-8	< 0,2
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	263-000-1	< 0,2

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H350i	Pode provocar cancro por inalação.
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.
P280I	Usar luvas de protecção, protecção ocular/facial e protecção 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.

16% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

16% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

65% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

Contém 16% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

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

Não Aplicável

**3.2. Misturas**

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	(N° CAS) 88917-22-0 (N° REACH) 01-0000015637-64	30 - 60	Substância não classificada como perigosa
POLÍMEROS ACRÍLICOS	Segredo comercial	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	(N° CAS) 28262-63-7	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Ciclo-hexanona	(N° CAS) 108-94-1 (N° CE) 203-631-1 (N° REACH) 01-2119453616-35	3 - 7	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	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Polímero de vinil	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Pigmento orgânico 1	Segredo comercial	0,1 - 3	STOT RE 2, H373
Pigmento orgânico 2	Segredo comercial	0,1 - 3	Substância não classificada como perigosa
Xileno	(N° CAS) 1330-20-7	0,1 - 3	Flam. Liq. 3, H226

	(Nº CE) 215-535-7		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
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	(Nº CAS) 79720-19-7 (Nº CE) 279-242-6	< 0,6	Skin Corr. 1A, H314 Perigos Ocular 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10
Metacrilato de n-butilo	(Nº CAS) 97-88-1 (Nº CE) 202-615-1	< 0,3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Irritação Ocular 2, H319 Sensação da pele 1B, H317 STOT SE 3, H335 Nota D
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	(Nº CAS) 26761-45-5 (Nº CE) 247-979-2	< 0,2	Sen. cutânea. 1, H317 Muta.2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	(Nº CAS) 61788-71-4 (Nº CE) 263-000-1	< 0,2	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
Ácido nafténico	(Nº CAS) 1338-24-5 (Nº CE) 215-662-8	< 0,2	Irritação Ocular 2, H319 Pele Sens 1A, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	(Nº CAS) 2386-87-0 (Nº CE) 219-207-4	< 0,2	Sensação da pele 1B, H317
Tolueno	(Nº CAS) 108-88-3 (Nº CE) 203-625-9	< 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

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**

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

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

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não aplicável.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

**5.1.Meios de extinção**

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

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir. Exposição a condições extremas de calor podem causar decomposição térmica.

**Perigo de decomposição ou subprodutos**

**Substância**

Hidrocarbonetos  
Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono  
cloreto de hidrogénio  
Fluoreto de hidrogénio

**Condição**

Durante Combustão  
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. 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**

Evitar a inalação de produtos em decomposição. 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 proteção 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 proteção pessoal.

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ proteção 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.

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Base Legal</b>	<b>Tipo de Limite</b>	<b>Comentários adicionais.</b>
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
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):192 mg/m3(50 ppm);VLE-CD (15 minutos):384 mg/m3(100 ppm)	Cutânea
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm	
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
Xileno	1330-20-7	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):221 mg/m3(50 ppm);VLE-CD (15 minutos):442 mg/m3(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/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

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Base Legal</b>	<b>Determinante</b>	<b>Espécimen Biológico</b>	<b>Momento da amostragem</b>	<b>Valor</b>	<b>Comentários adicionais</b>
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	o-Cresol, com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	0.3 mg/g	
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	Tolueno	Sangue	Antes do último turno da semana de trabalho	0.02 mg/l	
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	Tolueno	Urina	Fim do turno	0.03 mg/l	
Ciclo-hexanona	108-94-1	IBEs Portugal	1,2-Ciclohexanodiol, 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-	IBEs Portugal	Ácidos metil-	Creatinina na	Fim do turno	1.5 g/g	

20-7

hipúricos      urina

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.

PSW: Antes do último turno 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 <sup>3</sup>
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo		Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	550 mg/m <sup>3</sup>

**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**

Para aquelas situações onde o material pode ser exposto ao superaquecimento extrema devido à má utilização ou falha do equipamento, use com ventilação de exaustão local apropriada suficiente para manter os níveis de produtos de decomposição térmica abaixo de suas diretrizes de exposição. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória. Usar equipamento de ventilação à prova de explosão.

**8.2.2. Equipamentos de 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:

<b>Material</b>	<b>Espessura (mm)</b>	<b>Tempo de Avanço</b>
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 proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

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

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

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Vermelho

<b>Odor</b>	Moderado a solvente
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	>=140 °C
<b>Inflamabilidade</b>	Líquido inflamável: categoria 3
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	1,1 % volume
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	8,6 % volume
<b>Ponto de Inflamação</b>	42,2 °C [ <i>Método de ensaio: Recipiente fechado</i> ]
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>A substância/mistura reage em contacto com a água</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Solúvel na água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	<=493,3 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Densidade</b>	0,95 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	0,95 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
<b>Densidade relativa do vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Características das partículas</b>	<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

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

Peso molecular

*Dados não Disponíveis*

Porcentagem volátil

65 - 75 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

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

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10.4. Condições a evitar

Faíscas/chamas

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

## 10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

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

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores 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:

Irritação leve da pele: Sinais / sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura. Reacção

Alérgica da Pele: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, bolhas e prurido.

#### Contacto com os olhos:

Queimaduras Oculares Relacionadas com Químicos (corrosão química): sinais/sintomas pode incluir a aparência 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:

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

Efeitos respiratórios: Sinais/Sintomas

#### Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

#### Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

#### Dados Toxicológicos

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

### Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,7 mg/l
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 5 000 mg/kg
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 28,8 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Rat	LD50 8 532 mg/kg
Ciclo-hexanona	Dérmico	Coelho	LD50 >794, <3160 mg/kg
Ciclo-hexanona	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 6,2 mg/l
Ciclo-hexanona	Ingestão:	Rat	LD50 1 296 mg/kg
Polímero de vinil	Dérmico	Coelho	LD50 > 8 000 mg/kg
Polímero de vinil	Ingestão:	Rat	LD50 > 8 000 mg/kg
Pigmento orgânico 1	Dérmico	Rat	LD50 > 2 500 mg/kg
Pigmento orgânico 1	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Pigmento orgânico 1	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	componentes similares	LC50 > 5,2 mg/l
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 2	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Pigmento orgânico 2	Inalação - Pó/Misto		LC50 estima-se > 12,5 mg/l
Pigmento orgânico 2	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5 mg/l

**3M(TM)SCOTCHLITE 8821, COR PROCESSADA VERMELHO**

3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Metacrilato de n-butilo	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Metacrilato de n-butilo	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 27 mg/l
Metacrilato de n-butilo	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Ácido naftênico	Dérmico	Coelho	LD50 > 20 000 mg/kg
Ácido naftênico	Ingestão:	Rat	LD50 5 880 mg/kg
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Ingestão:	Rat	LD50 419 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
Tolueno	Dérmico	Rat	LD50 12 000 mg/kg
Tolueno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão:	Rat	LD50 5 550 mg/kg
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,19 mg/l
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	Ingestão:	Rat	LD50 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Coelho	Não provoca irritação significativa
Ciclo-hexanona	Coelho	Irritante
Polímero de vinil	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Pigmento orgânico 1	Coelho	Não provoca irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritação leve
Pigmento orgânico 2	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	Coelho	Corrosivo
Metacrilato de n-butilo	Coelho	Irritante
Ácido naftênico	Coelho	Irritação leve
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Avaliação	Irritação mínima

	o profission al	
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Tolueno	Coelho	Irritante
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	Coelho	Irritação mínima

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Coelho	Irritação leve
Ciclo-hexanona	Dados in vitro	Corrosivo
Polímero de vinil	Avaliaçã o profission al	Não provoca irritação significativa
Pigmento orgânico 1	Coelho	Não provoca irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritação leve
Pigmento orgânico 2	Avaliaçã o profission al	Não provoca irritação significativa
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	Coelho	Corrosivo
Metacrilato de n-butilo	Coelho	Irritação leve
Ácido naftênico	Coelho	Irritação moderada
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Avaliaçã o profission al	Irritação leve
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	Coelho	Não provoca irritação significativa
Tolueno	Coelho	Irritação moderada
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	Coelho	Irritação leve

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Cobaia	Não classificado
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Cobaia	Não classificado
Ciclo-hexanona	Cobaia	Não classificado

Pigmento orgânico 1	Boca	Não classificado
Metacrilato de n-butilo	Cobaia	Sensibilidade
Ácido naftênico	Cobaia	Sensibilidade
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	componen tes similares	Sensibilidade
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	Cobaia	Sensibilidade
Tolueno	Cobaia	Não classificado
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	Cobaia	Sensibilidade

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Avaliação profission al	Sensibilidade

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	In Vitro	Não mutagênico
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	In vivo	Não mutagênico
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	In Vitro	Não mutagênico
Ciclo-hexanona	In vivo	Não mutagênico
Ciclo-hexanona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Pigmento orgânico 1	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In vivo	Não mutagênico
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	In Vitro	Não mutagênico
Metacrilato de n-butilo	In Vitro	Não mutagênico
Metacrilato de n-butilo	In vivo	Não mutagênico
Ácido naftênico	In vivo	Não mutagênico
Ácido naftênico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	In vivo	Mutagenicidade/genotoxicidade

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
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

### Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Ciclo-hexanona	Ingestão:	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Xileno	Dérmico	Rat	Não é cancerígeno
Xileno	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
Xileno	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metacrilato de n-butilo	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogenicidade
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Inalação	componentes similares	Carcinogenicidade
Tolueno	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Ingestão:	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Inalação	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno

### Toxicidade Reprodutiva

#### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000	Antes e durante a

**3M(TM)SCOTCHLITE 8821, COR PROCESSADA VERMELHO**

				mg/kg/dia	gestação
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 21,6 mg/l	durante a organogênese
Ciclo-hexanona	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 4 mg/l	2 geração
Ciclo-hexanona	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
Pigmento orgânico 1	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	aparecimento prévio à lactação
Pigmento orgânico 1	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	30 dias
Pigmento orgânico 1	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a gestação
Xileno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Xileno	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL Não disponível	durante a organogênese
Xileno	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Metacrilato de n-butilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	44 dias
Metacrilato de n-butilo	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Metacrilato de n-butilo	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/dia	durante a gestação
Metacrilato de n-butilo	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1,8 mg/l	durante a gestação
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
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	componentes similares	NOAEL indisponível	2 geração
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2,3 mg/l	1 geração
Tolueno	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	LOAEL 520 mg/kg/dia	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxica para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso

7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 125 mg/kg/dia	durante a gestação
--	-----------	---	-----	---------------------	--------------------

**Lactação**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Xileno	Ingestão:	Boca	Não classificado para efeitos sobre a lactação ou através dela

**Orgão(s) alvo****Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL indisponível	
Ciclo-hexanona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Cobaia	LOAEL 16,1 mg/l	6 horas
Ciclo-hexanona	Inalação	Irritação respiratória	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	
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
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	perigos para a	NOAEL Não disponível	

PIPERIDOL)PIRRILIDIN A-2,5-DIONA				saúde semelhantes		
Metacrilato de n-butilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias		NOAEL Não disponível	
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	
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	Ingestão:	Fígado   coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	4 Semanas
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação	sistema olfativo	Não classificado	Boca	LOAEL 1,62 mg/l	9 dias
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Inalação	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	44 dias
Ciclo-hexanona	Inalação	Fígado   Rins/Bexiga	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
Pigmento orgânico 1	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	componentes similares	NOAEL 0,001 mg/l	90 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	NOAEL Não disponível	

Xileno	Inalação	coração   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   sistema hematopoietic   músculos   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	animais Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 Semanas
Xileno	Ingestão:	sistema auditivo	Não classificado	Rat	NOAEL 900 mg/kg/dia	2 Semanas
Xileno	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 500 mg/kg/dia	90 dias
Xileno	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão:	coração   Cutânea   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   sistema imunológico   sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Boca	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	103 Semanas
Metacrilato de n-butilo	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 11 mg/l	28 dias
Metacrilato de n-butilo	Inalação	sistema olfactivo	Não classificado	Rat	NOAEL 1,8 mg/l	28 dias
Metacrilato de n-butilo	Inalação	coração   sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 11 mg/l	28 dias
Metacrilato de n-butilo	Ingestão:	sistema olfactivo	Não classificado	Rat	NOAEL 60 mg/kg/dia	90 dias
Metacrilato de n-butilo	Ingestão:	sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   sistema nervoso   Rins/Bexiga   coração   sistema imunológico	Não classificado	Rat	NOAEL 360 mg/kg/dia	90 dias
Ácido nafténico	Ingestão:	sistema endócrino   Fígado   coração   Cutânea   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 881 mg/kg/dia	90 dias

		sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga   sistema respiratório   sistema vascular				
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	Inalação	sistema respiratório	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	componentes similares	NOAEL indisponível	13 Semanas
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	Ingestão:	sistema hematopoietic   Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	5 Semanas
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 40 mg/kg/dia	5 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema auditivo   sistema nervoso   olhos   sistema olfactivo	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inalação	coração   Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 11,3 mg/l	15 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	4 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL Não disponível	20 dias
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Não classificado	Boca	NOAEL 1,1 mg/l	8 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema hematopoietic   sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 11,3 mg/l	15 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 600 mg/kg/dia	14 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/dia	28 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/dia	4 Semanas
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-	Ingestão:	sistema olfactivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dia	91 dias

OXABICICLO[4.1.0.]HE PT-3-ILMETILO						
7- OXABICICLO[4.1.0.]HE PTANO-3- CARBOXILATO DE 7- OXABICICLO[4.1.0.]HE PT-3-ILMETILO	Ingestão:	Fígado   Rins/Bexiga   coração   Cutânea   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   sistema hematopoiético   sistema imunológico   sistema nervoso   olhos   sistema respiratório   sistema vascular	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	91 dias

### Perigo de aspiração

Nome	Valor
Xileno	Aspiração perigosa
Tolueno	Aspiração perigosa

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

### 11.2 Informações sobre outros perigos

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

### 12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
ACETATO DE 1(OU 2)-(2- METOXIMETILETOX 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
ACETATO DE 1(OU 2)-(2- METOXIMETILETOX 1)-PROPANOL	88917-22-0	Água	Experimental	48 horas	LC50	1 090 mg/l
ACETATO DE 1(OU 2)-(2- METOXIMETILETOX 1)-PROPANOL	88917-22-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 000 mg/l

**3M(TM)SCOTCHLITE 8821, COR PROCESSADA VERMELHO**

METOXIMETILETOX I)-PROPANOL						
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC10	>1 000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>1 000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	-	Experimental	96 horas	LC50	134 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	370 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	1 000 mg/l
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Ciclo-hexanona	108-94-1	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>1 000 mg/l
Ciclo-hexanona	108-94-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	72 horas	ErC50	32,9 mg/l
Ciclo-hexanona	108-94-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	527 mg/l
Ciclo-hexanona	108-94-1	Água	Experimental	24 horas	EC50	800 mg/l
Ciclo-hexanona	108-94-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	72 horas	ErC10	3,56 mg/l
Polímero de vinil	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Pigmento orgânico 1	Segredo comercial	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>1 000 mg/l
Pigmento orgânico 1	Segredo comercial	Carpa dourada	Experimental	96 horas	LC50	>10 000 mg/l
Pigmento orgânico 1	Segredo comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Pigmento orgânico 1	Segredo comercial	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Pigmento orgânico 1	Segredo comercial	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	100 mg/l
Pigmento orgânico 2	Segredo comercial	Lentilha-d'água	Composto análogo	7 dias	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Pigmento orgânico 2	Segredo comercial	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Pigmento orgânico 2	Segredo comercial	Água	Composto análogo	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Pigmento orgânico 2	Segredo comercial	Peixe zebra	Experimental	96 horas	LC50	>5 000 mg/l
Pigmento orgânico 2	Segredo comercial	Lentilha-d'água	Composto análogo	7 dias	Tox não observ lim solub água	100 mg/l
Pigmento orgânico 2	Segredo comercial	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEC	>=100 mg/l
Pigmento orgânico 2	Segredo comercial	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC20	>700 mg/l
Xileno	1330-20-7	Lama ativada	Estimado	3 horas	NOEC	157 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	4,36 mg/l
Xileno	1330-20-7	-	Estimado	96 horas	LC50	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Água	Estimado	48 horas	EC50	3,82 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	0,44 mg/l

**3M(TM)SCOTCHLITE 8821, COR PROCESSADA VERMELHO**

Xileno	1330-20-7	Água	Estimado	7 dias	NOEC	0,96 mg/l
Xileno	1330-20-7	-	Experimental	56 dias	NOEC	>1,3 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	79720-19-7	Crítica comum	Experimental	96 horas	LC50	0,097 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	79720-19-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	0,374 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	79720-19-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,501 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	79720-19-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC10	0,236 mg/l
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	79720-19-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	58,9 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Diatom	Experimental	96 horas	ErC50	>1 260 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	23 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Medaka	Experimental	96 horas	LC50	5,57 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	25,4 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Diatom	Experimental	96 horas	NOEC	530 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	7,1 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	1,1 mg/l
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	204 mg/l
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	2386-87-0	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>2 000 mg/l
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	2386-87-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	>110 mg/l
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	2386-87-0	-	Experimental	96 horas	LC50	24 mg/l
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	2386-87-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	40 mg/l

**3M(TM)SCOTCHLITE 8821, COR PROCESSADA VERMELHO**

HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.] HEPT-3-ILMETILO						
7-OXABICICLO[4.1.0.] HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.] HEPT-3-ILMETILO	2386-87-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	30 mg/l
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	500 mg/l
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	ErC50	2,9 mg/l
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	-	Experimental	96 horas	LC50	5 mg/l
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	4,8 mg/l
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	1 mg/l
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
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	2,5 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Peixe	Estimado	96 horas	LC50	9,5 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC50	0,44 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Água	Estimado	48 horas	LC50	0,083 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Rã-de-unhas-africana	Estimado	101 horas	EC10	0,54 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	ErC10	0,031 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Rabanada de vento	Estimado	28 dias	EC10	522 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Água	Estimado	7 dias	EC10	0,007 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Peixe zebra	Estimado	8 dias	NOEC	0,25 mg/l
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Lama ativada	Estimado	30 minutos	EC50	210 mg/l

**3M(TM)SCOTCHLITE 8821, COR PROCESSADA VERMELHO**

ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Pato-real	Estimado	90 dias	NOEC	1 274 Alimentação ppm
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Minhoca vermelha	Estimado	28 dias	EC10	303 mg/kg (Peso Seco)
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Micróbios do solo	Estimado	28 dias	EC10	102 mg/kg (Peso Seco)
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Colêmbolo	Estimado	28 dias	NOEC	232 mg/kg (Peso Seco)
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Tomate	Estimado	21 dias	NOEC	70 mg/kg (Peso Seco)
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	LC50	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarão	Experimental	96 horas	LC50	9,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Sapo leopardo	Experimental	9 dias	LC50	0,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão Rosado	Experimental	96 horas	LC50	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	40 dias	NOEC	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	7 dias	NOEC	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lama ativada	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactérias	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Minhoca vermelha	Experimental	28 dias	LC50	>150 mg por kg de massa corporal
Tolueno	108-88-3	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	<26 mg/kg (Peso Seco)

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	88917-22-0	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	90 % Remoção COD	OECD 301F - Respiro Manométrica
2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	28262-63-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	87.2 %BOD/ThOD	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
Ciclo-hexanona	108-94-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigênio Biológico	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Polímero de vinil	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M(TM)SCOTCHLITE 8821, COR PROCESSADA VERMELHO**

Pigmento orgânico 1	Segredo comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0-10 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
Pigmento orgânico 2	Segredo comercial	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	<10 %BOD/Th OD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	90-98 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica
Xileno	1330-20-7	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	1.4 dias (t 1/2)	
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	79720-19-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	0 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	79720-19-7	Experimental Biodegrad. inerente aquática	28 dias	Oxigênio Biológico	3 %BOD/ThO D	OECD 302C - MITI (II) Modificado
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDINA-2,5-DIONA	79720-19-7	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	88 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	5.4 horas (t 1/2)	
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	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
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	2386-87-0	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	47 horas (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	11.6 %BOD/Th OD	OECD 301F - Respiro Manométrica
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Experimental Hidrólise		Tempo de meia-vida hidrolítico (pH 7)	9.9 dias (t 1/2)	OECD 111 Hidrólise func do pH
Ácido naftênico	1338-24-5	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Oxigênio Biológico	80 %BOD/ThO D	Mét. Padrão APHA Águas/Águas Residuais
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	5.2 dias (t 1/2)	

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	88917-22-0	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.61	Coefficiente de partição EC A.8
2-Propenoic acid, 2-	28262-63-7	Dados	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M(TM)SCOTCHLITE 8821, COR PROCESSADA VERMELHO**

methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate		indisponíveis ou insuficientes para classificação				
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
Ciclo-hexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.86	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
Polímero de vinil	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Pigmento orgânico 1	Segredo comercial	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	6.8	Catalogic™
Pigmento orgânico 2	Segredo comercial	Estimado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	<1.3	
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	25.9	
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDOL)PIRRILIDIN A-2,5-DIONA	79720-19-7	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	≥5.7	Coefficiente de partição EC A.8
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.03	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	2386-87-0	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.34	Método OECD 107 log Kow Agitação Recipiente
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	28	Catalogic™
Ácido naftênico	1338-24-5	Experimental BCF - Fish	10 dias	Factor de Bioacumulação	4	
ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL	61788-71-4	Composto análogo Bioconcentração	180 dias	Factor de Bioacumulação	4	
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Outro	72 horas	Factor de Bioacumulação	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	

**12.4. Mobilidade no solo**

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL	88917-22-0	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	187 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	4 l/kg	Episuite™
Ciclo-hexanona	108-94-1	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	39 l/kg	Episuite™
Pigmento orgânico 2	Segredo comercial	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	93 500 l/kg	Episuite™
3-DODECIL-1-(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-	79720-19-7	Modelado Mobilidade no	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC

PIPERIDOL)PIRRILIDIN A-2,5-DIONA		Solo			
Metacrilato de n-butilo	97-88-1	Composto análogo Mobilidade no Solo	Koc	1 480 l/kg	OECD 106 Ads./Dessor. Equil. Lote
7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPTANO-3-CARBOXILATO DE 7-OXABICICLO[4.1.0.]HEPT-3-ILMETILO	2386-87-0	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	26 l/kg	Episuite™
NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO	26761-45-5	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	143 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC
Ácido naftênico	1338-24-5	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	660 l/kg	
Tolueno	108-88-3	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	37-160 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)

<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	UN1210	UN1210	UN1210
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	TINTA DE IMPRESSÃO	TINTA DE IMPRESSÃO	PRINTING INK(3-DODECYL-1-(2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDINYL)-2,5-PYRROLIDINEDIONE , 2,3-EPOXYPROPYL NEODECANOATE)
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	3	3	3
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	III	III	III
<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	Perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Poluente Marinho
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	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.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura de regulação</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura crítica</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Código de Classificação ADR</b>	F1	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Código de Segregação IMDG</b>	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

Metacrilato de n-butilo

##### Número CAS

97-88-1

##### Classificação

Grp. 2B: carc. humanas possíveis

##### Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

Xileno

1330-20-7

Gr. 3: Não classificável.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o

cancro

Ciclo-hexanona	108-94-1	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

**Restrições no fabrico, colocação no mercado e utilização:**

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Tolueno	108-88-3
Xileno	1330-20-7

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações. Este produto cumpre com as Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos os ingredientes encontram-se listados ou isentos da relação de substâncias químicas da China IECSC.

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

**DIRETIVA 2012/18/UE**

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
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 registantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

**SECÇÃO 16: Outras informações**

### Lista de frases H relevantes

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
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.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Informação sobre revisões:

Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.  
Secção 5: tabela de produtos perigosos de combustão - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção Respiratória - informação recomendação de máscaras - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.  
Secção 09: Odor - informação foi modificada.  
Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.  
Secção 10: Informação de Decomposição de Produtos Perigosos - informação foi adicionada.  
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.  
Secção 11: A exposição prolongada ou repetida pode causar frases padrão - informação foi adicionada.  
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.  
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 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.  
Secção 14 Perigoso/Não perigoso para Transporte - informação foi eliminada.  
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi modificada.  
Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.  
Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi eliminada.

## Annex

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo; N.º EC 203-603-9; Número CAS 108-65-6;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Profissional de Materiais de Revestimento
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Uso comum por trabalhadores profissionais
<b>Atividades contribuintes</b>	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)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Mistura ou homogeneização de materiais sólidos ou líquidos. Transferência de substância/mistura com controlos técnicos dedicados.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condições gerais de operação:</b> Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia;
<b>Medidas de gestão de risco</b>	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b> Nada necessário; <b>Ambiental:</b> Nada necessário;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	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](http://www.3m.pt).