



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2021, 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:** 7.00  
**Data de Revisão:** 04/02/2021 **Substitui a versão de:** 19/09/2019

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

75-0301-1086-2

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:

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 3 - Flam. Liq. 3; H226  
Lesões/irritações oculares graves Categoria 1 - Eye Dam. 1; H318  
Sensibilização da pele, Categoria 1A - Skin Sens 1A; 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 | < 0,4     |
| 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.<br>Não fumar. |
| P273  | Evitar a libertação para o ambiente.   |
| P280I | 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 |
|--------------------|--|

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

P310

vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Recomendações de prudência suplementares:**

Restrito a uso profissional.

32% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

32% da mistura consiste em componentes de toxicidade cutânea aguda desconhecida.

80% da mistura consiste em componentes de toxicidade aguda por inalação desconhecida.

Contém 32% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**2.3. Outros perigos**

Contém uma substância que preenche os critérios de classificação PBT nos termos do Regulamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII

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

Não Aplicável

**3.2. Misturas**

| <b>Ingrediente</b>   | <b>Identificador(es)</b>  | <b>%</b>  | <b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)</b>  |
|--|---|-----------|---|
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL                           | (N° CAS) 88917-22-0<br>(N° REACH) 01-0000015637-64                    | 40 - 70   | Substância não classificada como perigosa   |
| POLÍMEROS ACRÍLICOS  | Segredo comercial   | 15 - 40   | Substância não classificada como perigosa   |
| Ciclo-hexanona   | (N° CAS) 108-94-1<br>(N° CE) 203-631-1<br>(N° REACH) 01-2119453616-35 | 3 - 7     | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Perigos Ocular 1, H318                               |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo   | (N° CAS) 108-65-6<br>(N° CE) 203-603-9<br>(N° REACH) 01-2119475791-29 | 3 - 7     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   |
| Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)      | Segredo comercial   | 1 - 5     | Substância não classificada como perigosa   |
| Pigmento orgânico (Nova Jersey Registo Comercial Secreto # 04499600-5245P) | Segredo comercial   | 1 - 5     | Substância não classificada como perigosa   |
| Xileno   | (N° CAS) 1330-20-7<br>(N° CE) 215-535-7                               | 0,5 - 1,5 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Nota C<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Irritação Ocular 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |

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

|                                   |  |       |  |
|-----------------------------------|--|-------|--|
|                                   |  |       | STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412   |
| Cyasorb UV 3604                   | (Nº CAS) 79720-19-7<br>(Nº CE) 279-242-6 | < 0,6 | Skin Corr. 1A, H314<br>Perigos Ocular 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10   |
| Metacrilato de n-butilo           | (Nº CAS) 97-88-1<br>(Nº CE) 202-615-1    | < 0,4 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Irritação Ocular 2, H319<br>Sensação da pele 1B, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Nota D  |
| Tolueno                           | (Nº CAS) 108-88-3<br>(Nº CE) 203-625-9   | < 0,3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412                                      |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO  | (Nº CAS) 26761-45-5<br>(Nº CE) 247-979-2 | < 0,2 | Sen. cutânea. 1, H317<br>Muta.2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL | (Nº CAS) 61788-71-4<br>(Nº CE) 263-000-1 | < 0,2 | Acute Tox. 4, H302<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Sen. cutânea. 1, H317<br>Muta.2, H341<br>Carc. 1A, H350i<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400,M=10<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=10 |
| Ácido nafténico                   | (Nº CAS) 1338-24-5<br>(Nº CE) 215-662-8  | < 0,2 | Irritação Ocular 2, H319<br>Pele Sens 1A, H317<br>Repr. 2, H361d   |

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.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

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

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

Aviso! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode originar a explosão, ou incêndio, dos vapores e gases inflamáveis existentes na zona do derrame. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de protecção pessoal.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

Conter o derrame. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. 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 voltar a usar. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar sapatos pouco estaticos ou adequados. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações eléctricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. 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.

| <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<br>DL | VLE-MP (8 horas):275 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);VLE-CD (15 minutos):550 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) | Cutânea                        |
| Tolueno                          | 108-88-3          | VLEs Portugal<br>DL | VLE-MP (8 horas):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);VLE-CD (15 minutos):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm) | Cutânea                        |

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

|                            |            |                  |  |                                    |
|----------------------------|------------|------------------|--|------------------------------------|
| 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/m <sup>3</sup> (10 ppm);VLE-CD (15 minutos):81.6 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm) | Cutânea                            |
| Ciclo-hexanona             | 108-94-1   | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):20 ppm;VLE-CD (15 minutos):50 ppm   | A3: Confirmed animal carcin., SKIN |
| Xileno                     | 1330-20-7  | VLEs Portugal DL | VLE-MP (8 horas):221 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);VLE-CD (15 minutos):442 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)  | Cutânea                            |
| Xileno                     | 1330-20-7  | VLEs Portugal NP | VLE-MP (8 horas):100 ppm;VLE-CD (15 minutos):125 ppm   |                                    |
| NICKEL, COMPOSTOS SOLÚVEIS | 61788-71-4 | VLEs Portugal NP | VLE-MP(como Ni, fracção inalável)(8 horas):0.1 mg/m <sup>3</sup>                                     |                                    |

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 |
|----------------|-----------|---------------|---------------------------------|---------------------|---|-----------|------------------------|
| 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-Ciclohexanol, com hidrólise | Urina               | Fim do turno no fim da semana de trabalho   | 80 mg/l   |                        |
| Ciclo-hexanona | 108-94-1  | IBEs Portugal | Ciclohexanol, com hidrólise     | Urina               | Fim do turno                                | 8 mg/l    |                        |
| Xileno         | 1330-20-7 | IBEs Portugal |                                 | Creatinina na urina | Fim do turno                                | 1.5 g/g   |                        |
| Xileno         | 1330-20-7 | IBEs Portugal | Ácidos metil-hipúricos          | Creatinina na urina | Fim do turno                                | 1.5 g/g   |                        |

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

Fim do turno

Fim do turno no fim da semana de trabalho.

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 |

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

|                                  |  |             |   |           |
|----------------------------------|--|-------------|---|-----------|
| 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



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

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**

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

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

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

### *Regulamentação e normas aplicáveis*

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

### **8.2.3. Controlo da exposição ambiental**

Referência ao Anexo

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

|   |  |
|---|--|
| <b>Estado Físico</b>                              | Líquido  |
| <b>Forma física específica:</b>                   | Líquido  |
| <b>Cor</b>  | Vermelho   |
| <b>Odor</b>                                       | Doce, éter   |
| <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>   | $\geq 140$ °C  |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>              | <i>Não Aplicável:</i>                                    |
| <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:</i> Recipiente fechado]   |
| <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>                             |

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Pressão de Vapor            | $\leq 493,3$ Pa [ @ 20 °C ] |
| Densidade                   | 0,95 g/ml                   |
| Densidade relativa          | 0,95 [Ref Std:Água=1]       |
| Densidade relativa do vapor | Dados não Disponíveis       |

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| EU Compostos Orgânicos Voláteis | Dados não Disponíveis        |
| Taxa de evaporação              | $\leq 0,4$ [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.

## 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:

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

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

**Contacto com os olhos:**

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

**Ingestão:**

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

**Efeitos para a Saúde Adicionais:****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 <sub>20</sub> - 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   |
| 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 -                    | Rat     | LC50 > 6,2 mg/l  |

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

|  |                               |        |  |
|--|-------------------------------|--------|--|
|  | Vapor (4 horas)               |        |  |
| Ciclo-hexanona   | Ingestão:                     | Rat    | LD50 1 296 mg/kg                       |
| Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)      | Dérmico                       | Coelho | LD50 > 8 000 mg/kg                     |
| Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)      | Ingestão:                     | Rat    | LD50 > 8 000 mg/kg                     |
| Pigmento orgânico (Nova Jersey Registo Comercial Secreto # 04499600-5245P) | Dérmico                       |        | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg           |
| Pigmento orgânico (Nova Jersey Registo Comercial Secreto # 04499600-5245P) | Ingestão:                     |        | LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Xileno   | Dérmico                       | Coelho | LD50 > 4 200 mg/kg                     |
| Xileno   | Inalação - Vapor (4 horas)    | Rat    | LC50 29 mg/l                           |
| Xileno   | Ingestão:                     | Rat    | LD50 3 523 mg/kg                       |
| Cyasorb UV 3604  | Dérmico                       | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg                     |
| Cyasorb UV 3604  | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat    | LC50 > 5 mg/l                          |
| Cyasorb UV 3604  | 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                     |
| 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                       |
| ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL  | Ingestão:                     | Rat    | LD50 419 mg/kg                         |
| Ácido nafténico  | Dérmico                       | Coelho | LD50 > 20 000 mg/kg                    |
| Ácido nafténico  | Ingestão:                     | Rat    | LD50 5 880 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                     |

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-metiltilo                                       | Coelho                 | Não provoca irritação significativa |
| Ciclo-hexanona  | Coelho                 | Irritante                           |
| Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P) | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| Xileno  | Coelho                 | Irritação leve                      |

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

|                                   |                        |                                     |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Cyasorb UV 3604                   | Coelho                 | Corrosivo                           |
| Metacrilato de n-butilo           | Coelho                 | Irritante                           |
| Tolueno                           | Coelho                 | Irritante                           |
| ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL | Avaliação profissional | Irritação mínima                    |
| Ácido naftênico                   | Coelho                 | Irritação leve                      |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO  | Coelho                 | Não provoca irritação significativa |

**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 (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P) | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| Xileno  | Coelho                 | Irritação leve                      |
| Cyasorb UV 3604   | Coelho                 | Corrosivo                           |
| Metacrilato de n-butilo   | Coelho                 | Irritação leve                      |
| Tolueno   | Coelho                 | Irritação moderada                  |
| ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL                                     | Avaliação profissional | Irritação leve                      |
| Ácido naftênico   | Coelho                 | Irritação moderada                  |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO                                      | Coelho                 | Não provoca irritação significativa |

**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 |
| Metacrilato de n-butilo                          | Cobaia  | Sensibilidade    |
| Tolueno  | Cobaia  | Não classificado |

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

|                                   |                       |               |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------|
| ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL | componentes similares | Sensibilidade |
| Ácido naftênico                   | Cobaia                | Sensibilidade |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO  | Cobaia                | Sensibilidade |

**Sensibilidade respiratória**

| Nome                              | Espécie                | Valor         |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|
| ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL | Avaliação profissional | 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 |
| Xileno   | In Vitro | Não mutagênico  |
| Xileno   | In vivo  | Não mutagênico  |
| Cyasorb UV 3604                                  | In Vitro | Não mutagênico  |
| Metacrilato de n-butilo                          | In Vitro | Não mutagênico  |
| Metacrilato de n-butilo                          | In vivo  | Não mutagênico  |
| Tolueno  | In Vitro | Não mutagênico  |
| Tolueno  | In vivo  | Não mutagênico  |
| ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL                | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SAIS DE NÍQUEL                | 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 |
| 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   |

**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 |
| 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 |
| ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL | Inalação  | componentes similares   | Carcinogenicidade   |

**Toxicidade Reprodutiva**

**Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

| Nome                             | Rota      | Valor  | Espécie | Resultados de teste   | Duração da exposição       |
|----------------------------------|-----------|--|---------|-----------------------|----------------------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL 1 000 mg/kg/day | Antes e durante a gestação |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 1 000 mg/kg/day | Antes e durante a gestação |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 1 000 mg/kg/day | Antes e durante a gestação |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 21,6 mg/l       | durante a organogênese     |
| Ciclo-hexanona                   | Inalação  | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL 4 mg/l          | 2 geração                  |
| Ciclo-hexanona                   | Inalação  | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 2 mg/l          | 2 geração                  |
| Ciclo-hexanona                   | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Boca    | LOAEL 1 100 mg/kg/day | durante a organogênese     |
| Ciclo-hexanona                   | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 2 mg/l          | 2 geração                  |
| 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                      | Várias  | NOAEL Não             | durante a                  |

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

|                                   |           |  |                       |                       |                                |
|-----------------------------------|-----------|--|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
|                                   |           | desenvolvimento                              | espécies animais      | disponível            | gestação                       |
| Metacrilato de n-butilo           | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat                   | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 44 dias                        |
| Metacrilato de n-butilo           | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat                   | NOAEL 300 mg/kg/day   | Antes e durante a gestação     |
| Metacrilato de n-butilo           | Ingestão: | Não classificado para a desenvolvimento      | Coelho                | NOAEL 300 mg/kg/day   | durante a gestação             |
| Metacrilato de n-butilo           | Inalação  | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat                   | NOAEL 1,8 mg/l        | durante a gestação             |
| 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/day   | durante a gestação             |
| Tolueno                           | Inalação  | Tóxica para o desenvolvimento                | Humano                | NOAEL Não disponível  | envenenamento e / ou abuso     |
| ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento                | componentes similares | NOAEL indisponível    | 2 geração                      |
| Ácido naftênico                   | Ingestão: | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat                   | NOAEL 900 mg/kg/day   | aparecimento prévio à lactação |
| Ácido naftênico                   | Ingestão: | Não classificado para a reprodução masculina | Rat                   | NOAEL 900 mg/kg/day   | 28 dias                        |
| Ácido naftênico                   | Ingestão: | Tóxica para o desenvolvimento                | Rat                   | NOAEL 100 mg/kg/day   | aparecimento prévio à lactação |

**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 |                      |
| 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 |                      |



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

|                         |           |                                      |   |                                  |                      |                            |
|-------------------------|-----------|--------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------|----------------------------|
|                         |           |                                      |   | nal                              |                      |                            |
| 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              |
| Cyasorb UV 3604         | Inalação  | Irritação respiratória               | Pode causar irritação das vias respiratórias  | perigos para a saúde semelhantes | NOAEL Não disponível |                            |
| Metacrilato de n-butilo | Inalação  | Irritação respiratória               | Pode causar irritação das vias respiratórias  |                                  | 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 |
| 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 |                            |

**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/day | 4 Semanas            |

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

|                                  |           |  |   |                         |                       |             |
|----------------------------------|-----------|--|---|-------------------------|-----------------------|-------------|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inalação  | Rins/Bexiga  | Não classificado  | Rat                     | NOAEL 16,2 mg/l       | 9 dias      |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inalação  | sistema olfactivo  | Não classificado  | Boca                    | LOAEL 1,62 mg/l       | 9 dias      |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Inalação  | sangue   | Não classificado  | Várias espécies animais | NOAEL 16,2 mg/l       | 9 dias      |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | Ingestão: | sistema endócrino  | Não classificado  | Rat                     | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 44 dias     |
| Ciclo-hexanona                   | Inalação  | Fígado   Rins/Bexiga   | Não classificado  | Coelho                  | NOAEL 0,76 mg/l       | 50 dias     |
| Ciclo-hexanona                   | Ingestão: | Fígado   | Não classificado  | Boca                    | NOAEL 4 800 mg/kg/day | 90 dias     |
| Xileno                           | Inalação  | sistema nervoso  | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                    | Rat                     | LOAEL 0,4 mg/l        | 4 Semanas   |
| Xileno                           | Inalação  | sistema auditivo   | Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida | Rat                     | LOAEL 7,8 mg/l        | 5 dias      |
| Xileno                           | Inalação  | Fígado   | Não classificado  | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível  |             |
| Xileno                           | Inalação  | coração   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   sistema hematopoietic   músculos   Rins/Bexiga   sistema respiratório                                      | Não classificado  | Várias espécies animais | NOAEL 3,5 mg/l        | 13 Semanas  |
| Xileno                           | Ingestão: | sistema auditivo   | Não classificado  | Rat                     | NOAEL 900 mg/kg/day   | 2 Semanas   |
| Xileno                           | Ingestão: | Rins/Bexiga  | Não classificado  | Rat                     | NOAEL 1 500 mg/kg/day | 90 dias     |
| Xileno                           | Ingestão: | Fígado   | Não classificado  | Várias espécies animais | NOAEL Não disponível  |             |
| Xileno                           | Ingestão: | coração   Cutânea   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   sistema imunológico   sistema nervoso   sistema respiratório | Não classificado  | Boca                    | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 103 Semanas |
| 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   | Não classificado  | Rat                     | NOAEL 11 mg/l         | 28 dias     |

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

|                                   |           |   |   |                         |                       |                            |
|-----------------------------------|-----------|---|---|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
|                                   |           | sistema respiratório  |   |                         |                       |                            |
| Metacrilato de n-butilo           | Ingestão: | sistema olfactivo   | Não classificado  | Rat                     | NOAEL 60 mg/kg/day    | 90 dias                    |
| Metacrilato de n-butilo           | Ingestão: | sistema endócrino<br>  sistema hematopoietic  <br>Fígado   sistema nervoso<br>  Rins/Bexiga  <br>coração<br>  sistema imunológico | Não classificado  | Rat                     | NOAEL 360 mg/kg/day   | 90 dias                    |
| Tolueno                           | Inalação  | sistema auditivo<br>  olhos   sistema olfactivo   | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                | Humano                  | NOAEL Não disponível  | envenenamento e / ou abuso |
| Tolueno                           | Inalação  | sistema nervoso   | Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida             | 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<br>  Fígado  <br>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/day   | 13 Semanas                 |
| Tolueno                           | Ingestão: | coração   | Não classificado  | Rat                     | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 13 Semanas                 |
| Tolueno                           | Ingestão: | Fígado   Rins/Bexiga  | Não classificado  | Várias espécies animais | NOAEL 2 500 mg/kg/day | 13 Semanas                 |
| Tolueno                           | Ingestão: | sistema hematopoietic   | Não classificado  | Boca                    | NOAEL 600 mg/kg/day   | 14 dias                    |
| Tolueno                           | Ingestão: | sistema endócrino   | Não classificado  | Boca                    | NOAEL 105 mg/kg/day   | 28 dias                    |
| Tolueno                           | Ingestão: | sistema imunológico   | Não classificado  | Boca                    | NOAEL 105 mg/kg/day   | 4 Semanas                  |
| ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL | Inalação  | sistema respiratório  | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                | componentes             | NOAEL indisponível    | 13 Semanas                 |

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

|                                     |           |  |                  |                  |                        |           |
|-------------------------------------|-----------|--|------------------|------------------|------------------------|-----------|
| Ácido nafténico                     | Ingestão: | sistema endócrino<br>  Fígado   coração<br>  Cutânea   Tracto<br>gastrointestinal  <br>ossos, dentes, unhas<br>e / ou cabelos<br>  sistema<br>hematopoietic  <br>sistema<br>imunológico<br>  músculos<br>  sistema nervoso<br>  olhos  <br>Rins/Bexiga  <br>sistema respiratório<br>  sistema vascular | Não classificado | similares<br>Rat | NOAEL 881<br>mg/kg/day | 90 dias   |
| NEODECANOATO DE<br>2,3-EPOXIPROPILO | Ingestão: | sistema<br>hematopoietic  <br>Fígado   | Não classificado | Rat              | NOAEL 400<br>mg/kg/day | 5 Semanas |
| NEODECANOATO DE<br>2,3-EPOXIPROPILO | Ingestão: | Rins/Bexiga  | Não classificado | Rat              | NOAEL 40<br>mg/kg/day  | 5 Semanas |

**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<br>2)-(2-<br>METOXIMETILETOX<br>I)-PROPANOL | 88917-22-0 | Lama ativada | Experimental | 3 horas   | Efeito<br>concentração 50% | >1 000 mg/l         |
| ACETATO DE 1(OU<br>2)-(2-<br>METOXIMETILETOX<br>I)-PROPANOL | 88917-22-0 | Algas verdes | Experimental | 72 horas  | Efeito<br>concentração 50% | >1 000 mg/l         |
| ACETATO DE 1(OU<br>2)-(2-<br>METOXIMETILETOX<br>I)-PROPANOL | 88917-22-0 | -            | Experimental | 96 horas  | Concentração letal<br>50%  | 111 mg/l            |

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

|  |                   |                |   |            |                             |              |
|--|-------------------|----------------|---|------------|-----------------------------|--------------|
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXID)-PROPANOL                          | 88917-22-0        | Água           | Experimental  | 48 horas   | Concentração letal 50%      | 1 090 mg/l   |
| ACETATO DE 1(OU 2)-(2-METOXIMETILETOXID)-PROPANOL                          | 88917-22-0        | Algas verdes   | Experimental  | 72 horas   | No obs Effect Conc          | 1 000 mg/l   |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo   | 108-65-6          | Lama ativada   | Experimental  | 30 minutos | Efeitos de concentração 10% | >1 000 mg/l  |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo   | 108-65-6          | Algas verdes   | Experimental  | 72 horas   | Efeito concentração 50%     | >1 000 mg/l  |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo   | 108-65-6          | -              | Experimental  | 96 horas   | Concentração letal 50%      | 134 mg/l     |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo   | 108-65-6          | Água           | Experimental  | 48 horas   | Efeito concentração 50%     | 370 mg/l     |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo   | 108-65-6          | Algas verdes   | Experimental  | 72 horas   | No obs Effect Conc          | 1 000 mg/l   |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo   | 108-65-6          | Água           | Experimental  | 21 dias    | No obs Effect Conc          | 100 mg/l     |
| Ciclo-hexanona   | 108-94-1          | Lama ativada   | Experimental  | 30 minutos | Efeito concentração 50%     | >1 000 mg/l  |
| Ciclo-hexanona   | 108-94-1          | Algas          | Experimental  | 72 horas   | Efeito concentração 50%     | 32,9 mg/l    |
| Ciclo-hexanona   | 108-94-1          | Fathead Minnow | Experimental  | 96 horas   | Concentração letal 50%      | 527 mg/l     |
| Ciclo-hexanona   | 108-94-1          | Água           | Experimental  | 24 horas   | Efeito concentração 50%     | 800 mg/l     |
| Ciclo-hexanona   | 108-94-1          | Algas          | Experimental  | 72 horas   | Efeitos de concentração 10% | 3,56 mg/l    |
| Pigmento orgânico (Nova Jersey Registo Comercial Secreto # 04499600-5245P) | Segredo comercial | Lama ativada   | Experimental  | 30 minutos | Efeito concentração 50%     | >1 000 mg/l  |
| Pigmento orgânico (Nova Jersey Registo Comercial Secreto # 04499600-5245P) | Segredo comercial | Carpa dourada  | Experimental  | 96 horas   | Concentração letal 50%      | >10 000 mg/l |
| Pigmento orgânico (Nova Jersey Registo Comercial Secreto # 04499600-5245P) | Segredo comercial | Algas verdes   | Experimental  | 72 horas   | Efeito concentração 50%     | >100 mg/l    |
| Pigmento orgânico (Nova Jersey Registo Comercial Secreto # 04499600-5245P) | Segredo comercial | Água           | Experimental  | 48 horas   | Efeito concentração 50%     | >100 mg/l    |
| Pigmento orgânico (Nova Jersey Registo Comercial Secreto # 04499600-5245P) | Segredo comercial | Algas verdes   | Experimental  | 72 horas   | Efeito concentração 50%     | 100 mg/l     |
| Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)      | Segredo comercial |                | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação |            |                             | N/A          |
| Xileno   | 1330-20-7         | Lama ativada   | Estimado  | 3 horas    | No obs Effect Conc          | 157 mg/l     |
| Xileno   | 1330-20-7         | Algas verdes   | Estimado  | 72 horas   | Efeito concentração 50%     | 4,36 mg/l    |
| Xileno   | 1330-20-7         | -              | Estimado  | 96 horas   | Concentração letal 50%      | 2,6 mg/l     |
| Xileno   | 1330-20-7         | Água           | Estimado  | 48 horas   | Efeito concentração 50%     | 3,82 mg/l    |
| Xileno   | 1330-20-7         | Algas verdes   | Estimado  | 72 horas   | No obs Effect Conc          | 0,44 mg/l    |
| Xileno   | 1330-20-7         | Água           | Estimado  | 7 dias     | No obs Effect Conc          | 0,96 mg/l    |
| Xileno   | 1330-20-7         | -              | Experimental  | 56 dias    | No obs Effect Conc          | >1,3 mg/l    |

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

|                                   |            |               |   |          |                             |            |
|-----------------------------------|------------|---------------|---|----------|-----------------------------|------------|
| Cyasorb UV 3604                   | 79720-19-7 | Critica comum | Experimental  | 96 horas | Concentração letal 50%      | 0,097 mg/l |
| Metacrilato de n-butilo           | 97-88-1    | Bactérias     | Experimental  | 18 horas | Efeito concentração 50%     | >254 mg/l  |
| Metacrilato de n-butilo           | 97-88-1    | Algas verdes  | Experimental  | 72 horas | Efeito concentração 50%     | 31,2 mg/l  |
| Metacrilato de n-butilo           | 97-88-1    | Medaka        | Experimental  | 96 horas | Concentração letal 50%      | 5,6 mg/l   |
| Metacrilato de n-butilo           | 97-88-1    | Água          | Experimental  | 48 horas | Efeito concentração 50%     | 25 mg/l    |
| Metacrilato de n-butilo           | 97-88-1    | Algas verdes  | Experimental  | 72 horas | No obs Effect Conc          | 24,8 mg/l  |
| Metacrilato de n-butilo           | 97-88-1    | Água          | Experimental  | 21 dias  | No obs Effect Conc          | 1,1 mg/l   |
| Tolueno                           | 108-88-3   | Lama ativada  | Experimental  | 12 horas | Concentração inibitoria 50% | 292 mg/l   |
| Tolueno                           | 108-88-3   | Bactérias     | Experimental  | 3 horas  | Efeito concentração 50%     | 193 mg/l   |
| Tolueno                           | 108-88-3   | Salmão        | Experimental  | 96 horas | Concentração letal 50%      | 5,5 mg/l   |
| Tolueno                           | 108-88-3   | Outros peixes | Experimental  | 96 horas | Concentração letal 50%      | 6,41 mg/l  |
| Tolueno                           | 108-88-3   | Algas verdes  | Experimental  | 72 horas | Efeito concentração 50%     | 12,5 mg/l  |
| Tolueno                           | 108-88-3   | Água          | Experimental  | 48 horas | Efeito concentração 50%     | 3,78 mg/l  |
| Tolueno                           | 108-88-3   | Salmão        | Experimental  | 40 dias  | No obs Effect Conc          | 3,2 mg/l   |
| Tolueno                           | 108-88-3   | Água          | Experimental  | 7 dias   | No obs Effect Conc          | 0,74 mg/l  |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO  | 26761-45-5 | Lama ativada  | Experimental  | 3 horas  | No obs Effect Conc          | 500 mg/l   |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO  | 26761-45-5 | Algas verdes  | Experimental  | 72 horas | Efeito concentração 50%     | 2,9 mg/l   |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO  | 26761-45-5 | -             | Experimental  | 96 horas | Concentração letal 50%      | 5 mg/l     |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO  | 26761-45-5 | Água          | Experimental  | 48 horas | Efeito concentração 50%     | 4,8 mg/l   |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO  | 26761-45-5 | Algas verdes  | Experimental  | 96 horas | No obs Effect Conc          | 1 mg/l     |
| Ácido naftênico                   | 1338-24-5  |               | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação |          |                             | N/A        |
| ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL | 61788-71-4 | Critica comum | Estimado  | 96 horas | Concentração letal 50%      | 6,9 mg/l   |
| ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL | 61788-71-4 | Algas verdes  | Estimado  | 96 horas | Efeito concentração 50%     | 0,034 mg/l |
| ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL | 61788-71-4 | Água          | Estimado  | 48 horas | Efeito concentração 50%     | 0,069 mg/l |

**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 | Estimado Biodegradação | 28 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 90 % Remoção COD    | OECD 301F - Respiro Manométrica |

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

|  |                   |                                     |         |                                 |                              |   |
|--|-------------------|-------------------------------------|---------|---------------------------------|------------------------------|---|
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo   | 108-65-6          | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigênio Biológico              | 87.2 %CBO/CBO <sub>Te</sub>  | OECD 301C - MITI (I)                      |
| Ciclo-hexanona   | 108-94-1          | Experimental Biodegradação          | 14 dias | Oxigênio Biológico              | 87 %CBO/CBO <sub>Te</sub>    | OECD 301C - MITI (I)                      |
| Pigmento orgânico (Nova Jersey Registo Comercial Secreto # 04499600-5245P) | Segredo comercial | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigênio Biológico              | 0-10 %CBO/CBO <sub>Te</sub>  | OECD 301F - Respiro Manométrica           |
| Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)      | Segredo comercial | Dados não disponíveis/insuficientes |         |                                 | N/A                          |   |
| Xileno   | 1330-20-7         | Experimental Fotólise               |         | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 1.4 dias (t 1/2)             |   |
| Xileno   | 1330-20-7         | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigênio Biológico              | 90-98 %CBO/CBO <sub>Te</sub> | OECD 301F - Respiro Manométrica           |
| Cyasorb UV 3604  | 79720-19-7        | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono  | 0 % peso                     | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| Metacrilato de n-butílico  | 97-88-1           | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigênio Biológico              | 88 %CBO/CBO <sub>Te</sub>    | OECD 301C - MITI (I)                      |
| Tolueno  | 108-88-3          | Experimental Fotólise               |         | Fotolítica de semi-vida (no ar) | 5.2 dias (t 1/2)             | Método não standard                       |
| Tolueno  | 108-88-3          | Experimental Biodegradação          | 20 dias | Oxigênio Biológico              | 80 %CBO/CBO <sub>Te</sub>    |   |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO   | 26761-45-5        | Experimental Hidrólise              |         | Meia-vida (t 1/2)               | 9.9 dias (t 1/2)             | Método não standard                       |
| NEODECANOATO DE 2,3-EPOXIPROPILO   | 26761-45-5        | Experimental Biodegradação          | 28 dias | Oxigênio Biológico              | 11.6 % peso                  | OECD 301F - Respiro Manométrica           |
| Ácido naftênico  | 1338-24-5         | Dados não disponíveis/insuficientes |         |                                 | N/A                          |   |
| ÁCIDOS NAFTÊNICOS, SAIS DE NÍQUEL  | 61788-71-4        | Dados não disponíveis/insuficientes |         |                                 | N/A                          |   |

**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/H <sub>2</sub> O part. coeff | 0.61                | Método não standard            |
| Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo   | 108-65-6          | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 0.36                | Método não standard            |
| Ciclo-hexanona   | 108-94-1          | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 0.86                | Método não standard            |
| Pigmento orgânico (Nova Jersey Registo Comercial Secreto # 04499600-5245P) | Segredo comercial | Estimado Bioconcentração                                |         | Factor de Bioacumulação                     | 6.8                 | Est: factor de bioconcentração |
| Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)      | Segredo comercial | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A   | N/A                 | N/A                            |
| Xileno   | 1330-20-7         | Experimental BCF - Truta arco-íris                      | 56 dias | Factor de Bioacumulação                     | 25.9                |                                |
| Cyasorb UV 3604  | 79720-19-7        | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A   | N/A                 | N/A                            |
| Metacrilato de n-butílico  | 97-88-1           | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H <sub>2</sub> O part. coeff | 2.88                | Método não standard            |

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

|                                      |            |  |         |                                      |      |                                   |
|--------------------------------------|------------|--|---------|--------------------------------------|------|-----------------------------------|
| Tolueno                              | 108-88-3   | Experimental<br>Bioconcentração                                  |         | Log of<br>Octanol/H2O part.<br>coeff | 2.73 | Método não standard               |
| NEODECANOATO DE<br>2,3-EPOXIPROPILO  | 26761-45-5 | Estimado<br>Bioconcentração                                      |         | Factor de<br>Bioacumulação           | 28   | Est: factor de<br>bioconcentração |
| Ácido nafténico                      | 1338-24-5  | Experimental BCF -<br>Truta arco-íris                            | 10 dias | Factor de<br>Bioacumulação           | 4    | Método não standard               |
| ÁCIDOS NAFTÉNICOS,<br>SAIS DE NÍQUEL | 61788-71-4 | Dados<br>indisponíveis ou<br>insuficientes para<br>classificação | N/A     | N/A                                  | N/A  | N/A                               |

**12.4. Mobilidade no solo**

| Material                             | Cas No.    | Tipo de teste                         | Tipo de estudo | Resultados de teste | Protocol                               |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------------|----------------|---------------------|--|
| Cyasorb UV 3604                      | 79720-19-7 | Estimado<br>Mobilidade no<br>Solo     | Koc            | 300 l/kg            | ACD/Labs ChemSketch™                   |
| NEODECANOATO DE<br>2,3-EPOXIPROPILO  | 26761-45-5 | Experimental<br>Mobilidade no<br>Solo | Koc            | 143 l/kg            | OECD 121 Estimativa do<br>Koc por HPLC |
| ÁCIDOS NAFTÉNICOS,<br>SAIS DE NÍQUEL | 61788-71-4 | Estimado<br>Mobilidade no<br>Solo     | Koc            | <3 l/kg             | ACD/Labs ChemSketch™                   |

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

**12.7 Outros efeitos adversos**

Informação não disponível

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

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

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Os produtos de combustão irão incluir o ácido de halogénio (HCl / HF / HBr). Dispositivo deverá ser capaz de manusear materiais halogenados. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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



## UE código de resíduo (produto vendido)

080312\* Resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

|   | <b>Transporte terrestre (ADR)</b>                              | <b>Transporte aéreo (IATA)</b>   | <b>Transporte marítimo (IMDG)</b>                                      |
|---|--|--|--|
| <b>14.1 Número ONU</b>  | UN1210   | UN1210   | UN1210   |
| <b>Designação oficial de transporte ONU</b>   | Tinta de Impressão   | PRINTING INK   | PRINTING INK   |
| <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>  | Não perigoso para o meio ambiente                              | Not applicable   | Not a Marine Pollutant   |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>  | Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações. | Please refer to the other sections of the SDS for further information. | Please refer to the other sections of the SDS for further information. |
| <b>14.7 Transporte a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG</b> | Dados não Disponíveis  | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>Temperatura de regulação</b>   | Dados não Disponíveis  | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>Temperatura crítica</b>  | Dados não Disponíveis  | No Data Available  | No Data Available  |
| <b>ADR Código de Túneis</b>   | (E)  | Not Applicable   | Not Applicable   |
| <b>Código de Classificação ADR</b>  | F1   | Not Applicable   | Not Applicable   |
| <b>Categoria de Transporte ADR</b>  | 3  | Not Applicable   | Not Applicable   |
| <b>Multiplicador ADR</b>  | 0  | 0  | 0  |
| <b>Código de Segregação IMDG</b>  | Não Aplicável:   | Not Applicable   | NONE   |

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

|                                 |                |                |                |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Transporte não permitido</b> | Não Aplicável: | Not Applicable | Not Applicable |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|

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**

| <u>Ingrediente</u> | <u>Número CAS</u> | <u>Classificação</u>      | <u>Regulamentos.</u>                                 |
|--------------------|-------------------|---------------------------|--|
| Ciclo-hexanona     | 108-94-1          | Gr. 3: Não classificável. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| Tolueno            | 108-88-3          | Gr. 3: Não classificável. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| Xileno             | 1330-20-7         | Gr. 3: Não classificável. | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |

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

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

| <u>Ingrediente</u> | <u>Número CAS</u> |
|--------------------|-------------------|
| Tolueno            | 108-88-3          |

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

**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:**

EU Secção 09: Informação do pH - informação foi adicionada.  
Uso Profissional de Materiais de Revestimento: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.  
Telefone da Empresa - informação foi adicionada.  
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.  
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi adicionada.  
Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi eliminada.  
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.  
Rótulo: Gráficos - informação foi modificada.  
Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.  
Elementos do SDS: Recomendações de prudência suplementares (CLP) - informação foi adicionada.  
Secção 03: Tabela de % de composição Título da coluna - informação foi adicionada.  
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.  
Secção 03: Substância não aplicável - informação foi adicionada.  
Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi adicionada.  
Secção 4: Informação para primeiros socorros com contacto ocular - informação foi modificada.  
Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.  
Secção 5: Fogo - Informação de avisos para bombeiros - informação foi modificada.  
Secção 5: Fogo - Informação de extinção de media - informação foi modificada.  
Secção 5: tabela de produtos perigosos de combustão - informação foi modificada.  
Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais - informação foi modificada.  
Secção 7: Informação sobre precauções de segurança para manuseamento - informação foi modificada.  
Secção 8: Tabela IBE - informação foi modificada.  
Secção 8 (DNEL) Adicionada linha na tabela - informação foi modificada.  
Secção 8: Informação de protecção ocular - informação foi eliminada.  
Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi adicionada.  
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção pessoal - Informação ocular - informação foi adicionada.  
Secção 8 (PNEC) Adicionada linha na tabela - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação taxa de evaporação - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação sobre propriedades explosivas - informação foi eliminada.  
Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi adicionada.

Secção 9: Informação sobre ponto de derretimento - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação sobre propriedades oxidantes - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação pH - informação foi eliminada.  
Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.  
Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi adicionada.  
Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação sobre viscosidade - informação foi eliminada.  
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.  
Secção 11: Aviso de Classificação - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.  
Secção 11: Efeitos na saúde - informação ocular - informação foi modificada.  
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação sobre a inalação - informação foi modificada.  
Secção 11: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.  
Secção 11: Informação Reprodutiva Perigosa - informação foi eliminada.  
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.  
Secção 11: Informação reprodução/ desenvolvimento de efeitos - informação foi adicionada.  
Secção 11: Tabela de Sensibilização Respiratória - informação foi adicionada.  
\*\*Secção 11: Foi adicionada informação sobre texto de Sensibilização Respiratória\*\*. - informação foi eliminada.  
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
Secção 12: 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - informação foi adicionada.  
Secção 12: 12.7. Outros efeitos adversos - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
Secção 2: Contacte o fabricante para mais informações. - informação foi eliminada.  
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi adicionada.  
Secção 12: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.  
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
Secção 13: 13.1. Nota resíduos para eliminação - informação foi modificada.  
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Informação de Aviso Legal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Perigoso/Não perigoso para Transporte - informação foi adicionada.  
Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi adicionada.  
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi adicionada.  
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi adicionada.

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

Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.

Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.

Secção 14 Transporte a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG – Título principal - informação foi adicionada.

Secção 14 Transporte Não Permitido – Título principal - informação foi adicionada.

Secção 14 Transporte Não Permitido – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.

Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi adicionada.

Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.

Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi adicionada.

Secção 14 Número ONU - informação foi adicionada.

Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - 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.

Secção 16: Uk note - informação foi eliminada.

## Annex

| <b>1. Título</b>  |  |
|---|--|
| <b>Identificação da substância</b>                            | Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo;<br>N.º EC 203-603-9;<br>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<br>PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim<br>PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha<br>ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)<br>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><br>Líquido<br><b>Condições gerais de operação:</b><br>Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente;<br>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:<br><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b><br><b>Saúde humana:</b><br>Nada necessário;<br><b>Ambiental:</b><br>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).**