



## 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:** 24-0338-4 **Número da Versão:** 6.02  
**Data de Revisão:** 12/04/2021 **Substitui a versão de:** 20/05/2020

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 ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888

#### Números de identificação do produto

UU-0089-0535-6

7100136342

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Utilizações identificadas

Revestimento Antichip.

#### 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.

A classificação por aspiração não é requerida no rótulo porque o produto é um aerossol.

**CLASSIFICAÇÃO:**

Aerossol, Categoria 1 - Aerossol 1; H222, H229

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 2 - Skin Irrit. 2; H315

Lesões/irritações oculares graves, Categoria 2 - Eye Irrit. 2; H319

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 - STOT SE 3; H336

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

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

**2.2. Elementos do rótulo****REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****PALAVRA-SINAL**

Perigo

**Símbolos:**

GHS02 (Chama) |GHS07 (ponto de exclamação) |GHS09 (Ambiente) I

**Pictogramas****Ingredientes:**

| Ingrediente   | Número CAS | N.º EC    | %por peso |
|---|------------|-----------|-----------|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano |            | 921-024-6 | 10 - 25   |

**ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**

|      |  |
|------|--|
| H222 | Aerossol extremamente inflamável.                              |
| H229 | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. |
| H315 | Provoca irritação cutânea.                                     |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.                         |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.    |

**RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA****Prevenção:**

|       |  |
|-------|--|
| P210  | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição.<br>Não fumar. |
| P211  | Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.   |
| P251  | Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  |
| P261E | Evitar respirar os vapores ou aerossóis.   |
| P273  | Evitar a libertação para o ambiente.   |

**Armazenamento:**

P410 + P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Advertências de perigo suplementares:**

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.

EUH208 Contém Formaldeído. Pode provocar uma reacção alérgica.

50% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

**Rotulagem segundo Directiva Europeia COV (2004/42/EC):** 2004/42/EC IIB(e)(840)  
640**2.3. Outros perigos**

Pode remover o oxigénio e causar asfixia rápida.

**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>                                     |
|---|--|----------|--|
| Éter dimetílico   | (N° CAS) 115-10-6<br>(N° CE) 204-065-8   | 25 - 50  | gás liquefeito, H280<br>Nota U   |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano | (N° CE) 921-024-6                        | 10 - 25  | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA   | (N° CAS) 1318-59-8<br>(N° CE) 215-285-9  | 5 - 10   | Substância não classificada como perigosa  |
| Butanona  | (N° CAS) 78-93-3<br>(N° CE) 201-159-0    | 5 - 10   | Flam. Liq. 2, H225<br>Irritação Ocular 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                  |
| Talco   | (N° CAS) 14807-96-6<br>(N° CE) 238-877-9 | < 10     | Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional  |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                    | (N° CE) 927-510-4                        | 5 - 10   | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336 |
| RESINAS DE PETRÓLEO   | (N° CAS) 64742-16-1<br>(N° CE) 265-116-8 | 3 - 5    | Aquatic Chronic 4, H413  |
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO  | (N° CAS) 9003-55-8                       | 3 - 5    | Substância não classificada como perigosa  |

|  |  |       |  |
|--|--|-------|--|
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                                    | (Nº CE) 920-750-0                        | 3 - 5 | Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  |
| Ciclo-hexano   | (Nº CAS) 110-82-7<br>(Nº CE) 203-806-2   | 3 - 5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400,M=1<br>Aquatic Chronic 1, H410,M=1  |
| Acetato de etilo   | (Nº CAS) 141-78-6<br>(Nº CE) 205-500-4   | 3 - 5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Irritação Ocular 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066  |
| COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE | (Nº CAS) 68953-58-2<br>(Nº CE) 273-219-4 | 1 - 3 | Substância não classificada como perigosa  |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos  | (Nº CE) 918-668-5                        | 1 - 3 | EUH066<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335   |
| Carvão preto   | (Nº CAS) 1333-86-4<br>(Nº CE) 215-609-9  | < 1   | Substância não classificada como perigosa  |
| Quartzo (SiO2)   | (Nº CAS) 14808-60-7<br>(Nº CE) 238-878-4 | < 1   | STOT RE 1, H372  |
| Etanol   | (Nº CAS) 64-17-5<br>(Nº CE) 200-578-6    | < 1   | Flam. Liq. 2, H225<br>Irritação Ocular 2, H319   |
| Formaldeído  | (Nº CAS) 50-00-0<br>(Nº CE) 200-001-8    | < 0,1 | Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Perigos Ocular 1, H318<br>Pele Sens 1A, H317<br>Muta.2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>Nota B,D |

Qualquer entrada na coluna do(s) Identificador(es) que comece com os números 6, 7, 8 ou 9 é um Número Provisório da lista fornecido pela ECHA enquanto se aguarda a publicação do número Oficial de Inventário CE para a substância.

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

#### Limites de Concentração Específicos

| Ingrediente | Identificador(es)                     | Limites de Concentração Específicos |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Etanol      | (Nº CAS) 64-17-5<br>(Nº CE) 200-578-6 | (C >= 50%) Irritação Ocular 2, H319 |

|             |                                       |   |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Formaldeído | (N° CAS) 50-00-0<br>(N° CE) 200-001-8 | (C >= 25%) Skin Corr. 1B, H314<br>(5% <= C < 25%) Skin Irrit. 2, H315<br>(C >= 25%) Perigos Ocular 1, H318<br>(5% <= C < 25%) Irritação Ocular 2, H319<br>(C >= 0.2%) Pele Sens 1A, H317<br>(C >= 5%) STOT SE 3, H335 |
|-------------|---------------------------------------|---|

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:

Não se antecipam primeiros socorros.

#### EM CASO DE INGESTÃO:

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

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

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

Irritação na pele (vermelhidão localizada, inchaço, comichão e secura). Tóxico por contacto com os olhos. Irritação ocular grave (vermelhidão significativa, inchaço, dor, lacrimejamento e perturbações visuais). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência).

### 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

Usar um agente de combate a incêndio apropriado para o incêndio circundante

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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

##### Substância

Formaldeído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono

##### Condição

Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão

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

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

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

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

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

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

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

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

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

Colocar o recipiente derramante num respiradouro ventilado. Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma de extinção de incêndios. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio ambiente. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

### **6.4. Remissão para outras secções**

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. 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. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de combustão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. 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. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. Os vapores podem percorrer longas distâncias até uma fonte de ignição e inflamarem-se.

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

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Armazenar longe de fontes de calor. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

### **7.3. Utilizações finais específicas**

Consulte as informações na Secção 7.1 e 7.2 para as recomendações de manuseamento e armazenagem. Ver Secção 8 para controlo da exposição e recomendações de protecção pessoal.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Se um componente divulgado na secção 3 não aparecer na tabela abaixo, significa que os limites de exposição ocupacional não estão disponíveis para esse componente.

| Ingrediente                 | Número CAS | Base Legal          | Tipo de Limite   | Comentários adicionais.                          |
|-----------------------------|------------|---------------------|--|--|
| Ciclo-hexano                | 110-82-7   | VLEs Portugal<br>DL | VLE-MP (8 horas):700<br>mg/m3(200 ppm)   |  |
| Ciclo-hexano                | 110-82-7   | VLEs Portugal<br>NP | VLE-MP (8 horas):100 ppm   |  |
| Éter dimetilico             | 115-10-6   | VLEs Portugal<br>DL | VLE-MP (8 horas):1920<br>mg/m3(1000 ppm)   |  |
| Acetato de etilo            | 141-78-6   | VLEs Portugal<br>DL | VLE-MP (8 horas):734<br>mg/m3(200 ppm);VLE-CD (15<br>minutos):1468 mg/m3(400<br>ppm) |  |
| Acetato de etilo            | 141-78-6   | VLEs Portugal<br>NP | VLE-MP (8 horas):400 ppm   |  |
| Talco                       | 14807-96-6 | VLEs Portugal<br>NP | VLE-MP(fracção respirável)(8<br>horas):2 mg/m3                                       |  |
| Quartzo (SiO <sub>2</sub> ) | 14808-60-7 | VLEs Portugal<br>NP | VLE-MP (fracção respirável) (8<br>horas): 0,025 mg/m3                                | Suspeito carcinogeneo<br>humano                  |
| Formaldeído                 | 50-00-0    | VLEs Portugal<br>NP | VLE-CM:0.3 ppm   | Sensibilizador, suspeito<br>carcinogeneo humano. |
| Etanol                      | 64-17-5    | VLEs Portugal<br>NP | VLE-MP (8 horas):1000 ppm  | A3: Confirmado<br>cancerigeno animal.            |
| Butanona                    | 78-93-3    | VLEs Portugal<br>DL | VLE-MP (8 horas):600<br>mg/m3(200 ppm);VLE-CD (15<br>minutos):900 mg/m3(300 ppm)     |  |
| Butanona                    | 78-93-3    | VLEs Portugal<br>NP | VLE-MP (8 horas):200<br>ppm;VLE-CD (15<br>minutos):300 ppm                           |  |

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 |
|-------------|---------|---------------|--------------|---------------------|-----------------------|--------|------------------------|
| Butanona    | 78-93-3 | IBEs Portugal | MEK          | Urina               | Fim do turno          | 2 mg/l |                        |

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

**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

### 8.2.1. Controlos de Engenharia

Não permanecer numa área em que a quantidade disponível de oxigénio possa ter sofrido uma redução. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória.

### 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:  
Óculos ventilação indirecta

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

#### Protecção da Pele / Mãos

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

Luvras feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

| <b>Material</b>   | <b>Espessura (mm)</b> | <b>Tempo de Avanço</b> |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Polímero laminado | >0.30                 | => 8 horas             |

Os dados das luvas apresentados, foram baseados na principal substância condutora da toxicidade dérmica e nas condições existentes no momento do teste. O tempo de avanço pode ser alterado se a luva for submetida a condições que provoquem stress adicional.

#### *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

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória.

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

Máscara respiratória parcial ou total, com purificação do ar, adequada para formaldeído e partículas.

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

Meia máscara ou a máscara facial inteira com suprimento de ar respirador

Respiradores de vapor orgânicos, podem ter um tempo de vida útil curto.



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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136: filtro tipo A

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

## **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>                   | Aerosol   |
| <b>Cor</b>  | Cinzento  |
| <b>Odor</b>                                       | solvente  |
| <b>Limiar de odor</b>                             | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>       | <i>Não Aplicável:</i>                             |
| <b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>   | -25 °C  |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>              | <i>Não Aplicável:</i>                             |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>         | 0,6 % volume                                      |
| <br>  |   |
| <b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>         | 18 % volume                                       |
| <br>  |   |
| <b>Ponto de Inflamação</b>                        | -41 °C [ <i>Método de ensaio:</i> Fechado]        |
| <b>temperatura de auto-ignição</b>                | 200 °C  |
| <b>Temperatura de decomposição</b>                | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>pH</b>   | <i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i> |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                     | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Solúvel na água</b>                            | 0 %   |
| <b>Solubilidade-não-água</b>                      | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b> | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |
| <b>Pressão de Vapor</b>                           | 6,1 kPa - 23,1 kPa [ <i>@ 20 °C</i> ]             |
| <b>Densidade</b>                                  | 0,84 g/cm <sup>3</sup>                            |
| <b>Densidade relativa</b>                         | 0,84 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]                   |
| <b>Densidade relativa do vapor</b>                | <i>Dados não Disponíveis</i>                      |

### **9.2. Outras informações**

#### **9.2.2 Outras características de segurança**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>EU Compostos Orgânicos Voláteis</b> | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| <b>Taxa de evaporação</b>              | <i>Dados não Disponíveis</i> |
| <b>Conteúdos Sólidos</b>               | 23,8 %                       |

## **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

Calor

Faíscas/chamas

### 10.5. Materiais incompatíveis

Desconhecido

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

Substância

Condição

Desconhecido

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

Sinais/Sintomas podem incluir aumento do ritmo cardíaco, aumento da respiração, dor de cabeça, descoordenação, náuseas, vômitos, letargia, coma e pode ser fatal. Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

#### Contacto com a pele:

Irritação da pele: Sinais / sintomas podem incluir: vermelhidão, inchaço, comichão, secura, rachas na pele, bolhas e dor.

#### Contacto com os olhos:

O contacto do produto com os olhos durante a sua utilização não é susceptível de provocar irritação significativa.

#### Ingestão:

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia.

#### Efeitos para a Saúde Adicionais:

#### Exposição única pode causar efeitos nos órgãos alvo:

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

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

Pneumoconiose: sinais/sintomas podem incluir tosse persistente e falta de ar.

#### Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

#### Informação adicional:

Este produto contém etanol. As bebidas alcoólicas e o etanol nas bebidas alcoólicas foram classificadas pela Agência Internacional para Pesquisa sobre Cancro (IARC) como carcinogénico para os humanos. Também existem dados que associam o consumo de bebidas alcoólicas com o desenvolvimento da toxicidade e da toxicidade para o fígado. Exposição ao etanol durante a utilização previsível deste produto não é expectável de causar cancro, desenvolver toxicidade, ou ser tóxico para o fígado.

#### 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  | Ingestão:                  |         | Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg |
| Éter dimetilico  | Inalação - Gás (4 horas)   | Rat     | LC50 164 000 ppm                                  |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-Hexano | Dérmico                    | Coelho  | LD50 > 2 920 mg/kg                                |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-Hexano | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat     | LC50 > 25,2 mg/l                                  |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-Hexano | Ingestão:                  | Rat     | LD50 > 5 840 mg/kg                                |
| Butanona   | Dérmico                    | Coelho  | LD50 > 8 050 mg/kg                                |
| Butanona   | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat     | LC50 34,5 mg/l                                    |
| Butanona   | Ingestão:                  | Rat     | LD50 2 737 mg/kg                                  |
| CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA  | Dérmico                    |         | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                      |
| CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA  | Ingestão:                  |         | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                      |
| Talco  | Dérmico                    |         | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                      |
| Talco  | Ingestão:                  |         | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg                      |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                   | Dérmico                    | Coelho  | LD50 > 2 920 mg/kg                                |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                   | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat     | LC50 > 23,3 mg/l                                  |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                   | Ingestão:                  | Rat     | LD50 > 5 840 mg/kg                                |
| Acetato de etilo   | Dérmico                    | Coelho  | LD50 > 18 000 mg/kg                               |
| Acetato de etilo   | Inalação - Vapor (4 horas) | Rat     | LC50 70,5 mg/l                                    |
| Acetato de etilo   | Ingestão:                  | Rat     | LD50 5 620 mg/kg                                  |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                | Dérmico                    | Coelho  | LD50 > 2 920 mg/kg                                |
| RESINAS DE PETRÓLEO  | Dérmico                    | Coelho  | LD50 > 2 000 mg/kg                                |

|  |                               |        |                              |
|--|-------------------------------|--------|------------------------------|
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO   | Dérmico                       | Coelho | LD50 > 2 000 mg/kg           |
| Ciclo-hexano   | Dérmico                       | Rat    | LD50 > 2 000 mg/kg           |
| Ciclo-hexano   | Inalação - Vapor (4 horas)    | Rat    | LC50 > 32,9 mg/l             |
| Ciclo-hexano   | Ingestão:                     | Rat    | LD50 6 200 mg/kg             |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                                    | Inalação - Vapor (4 horas)    | Rat    | LC50 > 23,3 mg/l             |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                                    | Ingestão:                     | Rat    | LD50 > 5 820 mg/kg           |
| RESINAS DE PETRÓLEO  | Ingestão:                     | Rat    | LD50 > 5 000 mg/kg           |
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO   | Ingestão:                     | Rat    | LD50 > 5 000 mg/kg           |
| COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE | Dérmico                       |        | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos  | Dérmico                       | Coelho | LD50 > 3 160 mg/kg           |
| COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE | Inalação - Pó/Misto (4 horas) | Rat    | LC50 > 12,6 mg/l             |
| COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE | Ingestão:                     | Rat    | LD50 > 5 000 mg/kg           |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos  | Inalação - Vapor (4 horas)    | Rat    | LC50 > 6,2 mg/l              |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos  | Ingestão:                     | Rat    | LD50 3 492 mg/kg             |
| Etanol   | Dérmico                       | Coelho | LD50 > 15 800 mg/kg          |
| Etanol   | Inalação - Vapor (4 horas)    | Rat    | LC50 124,7 mg/l              |
| Etanol   | Ingestão:                     | Rat    | LD50 17 800 mg/kg            |
| Quartzo (SiO2)   | Dérmico                       |        | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Quartzo (SiO2)   | Ingestão:                     |        | LD50 estima-se > 5 000 mg/kg |
| Carvão preto   | Dérmico                       | Coelho | LD50 > 3 000 mg/kg           |
| Carvão preto   | Ingestão:                     | Rat    | LD50 > 8 000 mg/kg           |
| Formaldeído  | Dérmico                       | Coelho | LD50 270 mg/kg               |
| Formaldeído  | Inalação - Gás (4 horas)      | Rat    | LC50 470 ppm                 |
| Formaldeído  | Ingestão:                     | Rat    | LD50 800 mg/kg               |

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

| Nome  | Espécie                | Valor                               |
|---|------------------------|-------------------------------------|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano | Coelho                 | Irritante                           |
| Butanona  | Coelho                 | Irritação mínima                    |
| CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA   | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |

|  |                        |                                     |
|--|------------------------|-------------------------------------|
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                                       | Coelho                 | Irritante                           |
| Talco  | Coelho                 | Não provoca irritação significativa |
| Acetato de etilo   | Coelho                 | Irritação mínima                    |
| Ciclo-hexano   | Coelho                 | Irritação leve                      |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                                    | Coelho                 | Irritação mínima                    |
| RESINAS DE PETRÓLEO  | Humano                 | Irritação mínima                    |
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO   | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE | Rat                    | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos  | Coelho                 | Irritação leve                      |
| Etanol   | Coelho                 | Não provoca irritação significativa |
| Carvão preto   | Coelho                 | Não provoca irritação significativa |
| Quartzo (SiO <sub>2</sub> )  | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| Formaldeído  | classificação oficial  | Corrosivo                           |

### Lesões oculares graves / irritação

| Nome   | Espécie                | Valor                               |
|--|------------------------|-------------------------------------|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano                    | Coelho                 | Irritação leve                      |
| Butanona   | Coelho                 | Irritação grave                     |
| CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA  | Avaliação profissional | Não provoca irritação significativa |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                                       | Coelho                 | Irritação leve                      |
| Talco  | Coelho                 | Não provoca irritação significativa |
| Acetato de etilo   | Coelho                 | Irritação leve                      |
| Ciclo-hexano   | Coelho                 | Irritação leve                      |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                                    | Coelho                 | Irritação leve                      |
| RESINAS DE PETRÓLEO  | Humano                 | Irritação leve                      |
| COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE | Coelho                 | Não provoca irritação significativa |

|                                 |                       |                                     |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos | Coelho                | Irritação leve                      |
| Etanol                          | Coelho                | Irritação grave                     |
| Carvão preto                    | Coelho                | Não provoca irritação significativa |
| Formaldeído                     | classificação oficial | Corrosivo                           |

**Sensibilidade cutânea**

| Nome  | Espécie | Valor            |
|---|---------|------------------|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano | Cobaia  | Não classificado |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                    | Cobaia  | Não classificado |
| Acetato de etilo  | Cobaia  | Não classificado |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                 | Cobaia  | Não classificado |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos   | Cobaia  | Não classificado |
| Etanol  | Humano  | Não classificado |
| Formaldeído   | Cobaia  | Sensibilidade    |

**Fotossensibilização**

| Nome                | Espécie | Valor              |
|---------------------|---------|--------------------|
| RESINAS DE PETRÓLEO | Humano  | Não sensibilizante |

**Sensibilidade respiratória**

| Nome        | Espécie | Valor   |
|-------------|---------|---|
| Talco       | Humano  | Não classificado  |
| Formaldeído | Humano  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |

**Mutagenicidade em células germinativas**

| Nome  | Rota     | Valor          |
|---|----------|----------------|
| Éter dimetílico   | In Vitro | Não mutagênico |
| Éter dimetílico   | In vivo  | Não mutagênico |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano | In Vitro | Não mutagênico |
| Butanona  | In Vitro | Não mutagênico |

|   |          |   |
|---|----------|---|
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos    | In Vitro | Não mutagênico  |
| Talco   | In Vitro | Não mutagênico  |
| Talco   | In vivo  | Não mutagênico  |
| Acetato de etilo  | In Vitro | Não mutagênico  |
| Acetato de etilo  | In vivo  | Não mutagênico  |
| Ciclo-hexano  | In Vitro | Não mutagênico  |
| Ciclo-hexano  | In vivo  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | In Vitro | Não mutagênico  |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | In vivo  | Não mutagênico  |
| RESINAS DE PETRÓLEO                                     | In vivo  | Não mutagênico  |
| RESINAS DE PETRÓLEO                                     | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos                         | In Vitro | Não mutagênico  |
| Etanol  | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Etanol  | In vivo  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Carvão preto  | In Vitro | Não mutagênico  |
| Carvão preto  | In vivo  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Quartzo (SiO <sub>2</sub> )                             | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Quartzo (SiO <sub>2</sub> )                             | In vivo  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Formaldeído   | In Vitro | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Formaldeído   | In vivo  | Mutagenicidade/genotoxicidade   |

### Carcinogenicidade

| Nome            | Rota     | Espécie | Valor  |
|-----------------|----------|---------|--|
| Éter dimetílico | Inalação | Rat     | Não é cancerígeno                                |
| Butanona        | Inalação | Humano  | Não é cancerígeno                                |
| Talco           | Inalação | Rat     | Existem alguns dados positivos, mas os dados não |

|                             |                  |                         |   |
|-----------------------------|------------------|-------------------------|---|
|                             |                  |                         | são suficientes para a classificação  |
| RESINAS DE PETRÓLEO         | Não especificado | Humano e animal         | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Etanol                      | Ingestão:        | Várias espécies animais | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação |
| Carvão preto                | Dérmico          | Boca                    | Não é cancerígeno   |
| Carvão preto                | Ingestão:        | Boca                    | Não é cancerígeno   |
| Carvão preto                | Inalação         | Rat                     | Carcinogenicidade   |
| Quartzo (SiO <sub>2</sub> ) | Inalação         | Humano e animal         | Carcinogenicidade   |
| Formaldeído                 | Não especificado | Humano e animal         | Carcinogenicidade   |

## Toxicidade Reprodutiva

### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

| Nome  | Rota             | Valor  | Espécie | Resultados de teste  | Duração da exposição   |
|---|------------------|--|---------|----------------------|------------------------|
| Éter dimetilico   | Inalação         | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 40 000 ppm     | durante a organogênese |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano | Não especificado | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL Não disponível | 2 geração              |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano | Não especificado | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL Não disponível | 2 geração              |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano | Não especificado | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL Não disponível | 2 geração              |
| Butanona  | Inalação         | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | LOAEL 8,8 mg/l       | durante a gestação     |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                    | Não especificado | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL Não disponível | 2 geração              |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                    | Não especificado | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL Não disponível | 2 geração              |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                    | Não especificado | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL Não disponível | 2 geração              |
| Talco   | Ingestão:        | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 1 600 mg/kg    | durante a organogênese |
| Ciclo-hexano  | Inalação         | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL 24 mg/l        | 2 geração              |
| Ciclo-hexano  | Inalação         | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL 24 mg/l        | 2 geração              |
| Ciclo-hexano  | Inalação         | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat     | NOAEL 6,9 mg/l       | 2 geração              |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                 | Não especificado | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat     | NOAEL Não disponível | 2 geração              |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                 | Não especificado | Não classificado para a reprodução masculina | Rat     | NOAEL Não disponível | 2 geração              |



|   |                   |  |     |                       |                            |
|---|-------------------|--|-----|-----------------------|----------------------------|
|   | do                |  |     |                       |                            |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Não especifica do | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat | NOAEL Não disponível  | 2 geração                  |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos                         | Não especifica do | Não classificado para a reprodução feminina  | Rat | NOAEL Não disponível  | 2 geração                  |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos                         | Não especifica do | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL Não disponível  | 2 geração                  |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos                         | Não especifica do | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat | NOAEL Não disponível  | 2 geração                  |
| Etanol  | Inalação          | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat | NOAEL 38 mg/l         | durante a gestação         |
| Etanol  | Ingestão:         | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat | NOAEL 5 200 mg/kg/day | Antes e durante a gestação |
| Formaldeído   | Ingestão:         | Não classificado para a reprodução masculina | Rat | NOAEL 100 mg/kg       | não aplicável              |
| Formaldeído   | Inalação          | Não classificado para a desenvolvimento      | Rat | NOAEL 10 ppm          | durante a gestação         |

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

| Nome  | Rota      | Orgão(s) alvo                        | Valor   | Espécie                | Resultados de teste  | Duração da exposição |
|---|-----------|--------------------------------------|---|------------------------|----------------------|----------------------|
| Éter dimetilico   | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Rat                    | LOAEL 10 000 ppm     | 30 minutos           |
| Éter dimetilico   | Inalação  | Sensibilidade Cardíaca               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Dog                    | NOAEL 100 000 ppm    | 5 minutos            |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Humano e animal        | NOAEL Não disponível |                      |
| Butanona  | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | classificação oficial  | NOAEL Não disponível |                      |
| Butanona  | Inalação  | Irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano                 | NOAEL Não disponível |                      |
| Butanona  | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Avaliação profissional | NOAEL Não disponível |                      |
| Butanona  | Ingestão: | Fígado                               | Não classificado  | Rat                    | NOAEL Não disponível | não aplicável        |
| Butanona  | Ingestão: | Rins/Bexiga                          | Não classificado  | Rat                    | LOAEL 1 080 mg/kg    | não aplicável        |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                    | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Humano e animal        | NOAEL Não disponível |                      |
| Acetato de etilo  | Inalação  | depressão do                         | Pode provocar sonolência ou   | Humano                 | NOAEL Não            |                      |

|   |           |                                      |   |                         |                      |              |
|---|-----------|--------------------------------------|---|-------------------------|----------------------|--------------|
|   |           | sistema nervoso central              | vertigens.  |                         | disponível           |              |
| Acetato de etilo  | Inalação  | Irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano                  | NOAEL Não disponível |              |
| Acetato de etilo  | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Humano                  | NOAEL Não disponível |              |
| Ciclo-hexano  | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Humano e animal         | NOAEL Não disponível |              |
| Ciclo-hexano  | Inalação  | Irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano e animal         | NOAEL Não disponível |              |
| Ciclo-hexano  | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Avaliação profissional  | NOAEL Não disponível |              |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Humano e animal         | NOAEL Não disponível |              |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos                         | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Pode provocar sonolência ou vertigens.  | Humano e animal         | NOAEL Não disponível |              |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos                         | Inalação  | Irritação respiratória               | Pode causar irritação das vias respiratórias  |                         | NOAEL Não disponível |              |
| Etanol  | Inalação  | Irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano                  | LOAEL 9,4 mg/l       | indisponível |
| Etanol  | Inalação  | depressão do sistema nervoso central | Não classificado  | Humano e animal         | NOAEL indisponível   |              |
| Etanol  | Ingestão: | depressão do sistema nervoso central | Não classificado  | Várias espécies animais | NOAEL indisponível   |              |
| Etanol  | Ingestão: | Rins/Bexiga                          | Não classificado  | Dog                     | NOAEL 3 000 mg/kg    |              |
| Formaldeído   | Inalação  | sistema respiratório                 | Causa danos aos órgãos  | Rat                     | LOAEL 128 ppm        | 6 horas      |
| Formaldeído   | Inalação  | Irritação respiratória               | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Humano                  | NOAEL Não disponível |              |

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

| Nome | Rota | Orgão(s) alvo | Valor | Espécie | Resultados de teste | Duração da exposição |
|------|------|---------------|-------|---------|---------------------|----------------------|
|------|------|---------------|-------|---------|---------------------|----------------------|

|                     |           |   |   |        |                       |                       |
|---------------------|-----------|---|---|--------|-----------------------|-----------------------|
| Éter dimetílico     | Inalação  | sistema hematopoietic   | Não classificado  | Rat    | NOAEL 25 000 ppm      | 2 Anos                |
| Éter dimetílico     | Inalação  | Fígado  | Não classificado  | Rat    | NOAEL 20 000 ppm      | 30 Semanas            |
| Butanona            | Dérmico   | sistema nervoso   | Não classificado  | Cobaia | NOAEL Não disponível  | 31 Semanas            |
| Butanona            | Inalação  | Fígado   Rins/Bexiga   coração   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   sistema imunológico   músculos | Não classificado  | Rat    | NOAEL 14,7 mg/l       | 90 dias               |
| Butanona            | Ingestão: | Fígado  | Não classificado  | Rat    | NOAEL Não disponível  | 7 dias                |
| Butanona            | Ingestão: | sistema nervoso   | Não classificado  | Rat    | NOAEL 173 mg/kg/day   | 90 dias               |
| Talco               | Inalação  | pneumoconiosis  | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                | Humano | NOAEL Não disponível  | exposição ocupacional |
| Talco               | Inalação  | fibrose pulmonar   sistema respiratório   | Não classificado  | Rat    | NOAEL 18 mg/m3        | 113 Semanas           |
| Acetato de etilo    | Inalação  | sistema endócrino   Fígado   sistema nervoso  | Não classificado  | Rat    | NOAEL 0,043 mg/l      | 90 dias               |
| Acetato de etilo    | Inalação  | sistema hematopoietic   | Não classificado  | Coelho | LOAEL 16 mg/l         | 40 dias               |
| Acetato de etilo    | Ingestão: | sistema hematopoietic   Fígado   Rins/Bexiga  | Não classificado  | Rat    | NOAEL 3 600 mg/kg/day | 90 dias               |
| Ciclo-hexano        | Inalação  | Fígado  | Não classificado  | Rat    | NOAEL 24 mg/l         | 90 dias               |
| Ciclo-hexano        | Inalação  | sistema auditivo  | Não classificado  | Rat    | NOAEL 1,7 mg/l        | 90 dias               |
| Ciclo-hexano        | Inalação  | Rins/Bexiga   | Não classificado  | Coelho | NOAEL 2,7 mg/l        | 10 Semanas            |
| Ciclo-hexano        | Inalação  | sistema hematopoietic   | Não classificado  | Boca   | NOAEL 24 mg/l         | 14 Semanas            |
| Ciclo-hexano        | Inalação  | sistema nervoso periférico  | Não classificado  | Rat    | NOAEL 8,6 mg/l        | 30 Semanas            |
| RESINAS DE PETRÓLEO | Inalação  | sistema respiratório  | Não classificado  | Humano | NOAEL Não disponível  | exposição ocupacional |
| Etanol              | Inalação  | Fígado  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Coelho | LOAEL 124 mg/l        | 365 dias              |
| Etanol              | Inalação  | sistema hematopoietic   sistema   | Não classificado  | Rat    | NOAEL 25 mg/l         | 14 dias               |

|                             |           |   |   |        |                       |                       |
|-----------------------------|-----------|---|---|--------|-----------------------|-----------------------|
|                             |           | imunológico   |   |        |                       |                       |
| Etolol                      | Ingestão: | Fígado  | Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação | Rat    | LOAEL 8 000 mg/kg/day | 4 meses               |
| Etolol                      | Ingestão: | Rins/Bexiga   | Não classificado  | Dog    | NOAEL 3 000 mg/kg/day | 7 dias                |
| Carvão preto                | Inalação  | pneumoconiosis  | Não classificado  | Humano | NOAEL Não disponível  | exposição ocupacional |
| Quartzo (SiO <sub>2</sub> ) | Inalação  | silicosis   | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                | Humano | NOAEL Não disponível  | exposição ocupacional |
| Formaldeído                 | Dérmico   | sistema respiratório  | Não classificado  | Boca   | NOAEL 80 mg/kg/day    | 60 Semanas            |
| Formaldeído                 | Inalação  | sistema respiratório  | Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.                                | Rat    | NOAEL 0,3 ppm         | 28 meses              |
| Formaldeído                 | Inalação  | Fígado  | Não classificado  | Rat    | NOAEL 20 ppm          | 13 Semanas            |
| Formaldeído                 | Inalação  | sistema hematopoietic   | Não classificado  | Boca   | NOAEL 15 ppm          | 3 Semanas             |
| Formaldeído                 | Inalação  | sistema nervoso   | Não classificado  | Boca   | NOAEL 10 ppm          | 13 Semanas            |
| Formaldeído                 | Inalação  | sistema endócrino<br>  sistema imunológico<br>  músculos<br>  Rins/Bexiga                                 | Não classificado  | Rat    | NOAEL 15 ppm          | 28 meses              |
| Formaldeído                 | Inalação  | Tracto gastrointestinal   | Não classificado  | Rat    | NOAEL 15 ppm          | 2 Anos                |
| Formaldeído                 | Inalação  | olhos   sistema vascular  | Não classificado  | Rat    | NOAEL 14,3 ppm        | 2 Anos                |
| Formaldeído                 | Inalação  | coração   | Não classificado  | Boca   | NOAEL 14,3 ppm        | 2 Anos                |
| Formaldeído                 | Ingestão: | Fígado  | Não classificado  | Rat    | NOAEL 300 mg/kg/day   | 2 Anos                |
| Formaldeído                 | Ingestão: | sistema imunológico   | Não classificado  | Rat    | NOAEL 20 mg/kg/day    | 4 Semanas             |
| Formaldeído                 | Ingestão: | Rins/Bexiga   | Não classificado  | Rat    | NOAEL 15 mg/kg/day    | 24 meses              |
| Formaldeído                 | Ingestão: | sistema nervoso   | Não classificado  | Rat    | NOAEL 109 mg/kg/day   | 2 Anos                |
| Formaldeído                 | Ingestão: | coração<br>  sistema endócrino<br>  sistema hematopoietic<br>  sistema respiratório<br>  sistema vascular | Não classificado  | Rat    | NOAEL 300 mg/kg/day   | 2 Anos                |
| Formaldeído                 | Ingestão: | Cutânea   músculos<br>  olhos   | Não classificado  | Rat    | NOAEL 109 mg/kg/day   | 2 Anos                |

### Perigo de aspiração

| Nome  | Valor              |
|---|--------------------|
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n- Hexano | Aspiração perigosa |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos                    | Aspiração perigosa |
| Ciclo-hexano  | Aspiração perigosa |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos                 | Aspiração perigosa |

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos | 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 |
|---|-----------|--------------------|---|-----------|-------|---------------------|
| Éter dimetilico   | 115-10-6  | Bactérias          | Experimental  |           | EC10  | >1 600 mg/l         |
| Éter dimetilico   | 115-10-6  | Peixe Barrigudinho | Experimental  | 96 horas  | LC50  | >4 100 mg/l         |
| Éter dimetilico   | 115-10-6  | Água               | Experimental  | 48 horas  | EC50  | >4 400 mg/l         |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano | 921-024-6 | Algas verdes       | Estimado  | 72 horas  | EL50  | 30 mg/l             |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano | 921-024-6 | Água               | Estimado  | 48 horas  | EL50  | 3 mg/l              |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano | 921-024-6 | -                  | Experimental  | 96 horas  | LL50  | 11,4 mg/l           |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano | 921-024-6 | Algas verdes       | Estimado  | 72 horas  | NOEL  | 3 mg/l              |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano | 921-024-6 | Água               | Estimado  | 21 dias   | NOEL  | 0,17 mg/l           |
| CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA   | 1318-59-8 |                    | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação |           |       | N/A                 |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                    | 927-510-4 | Algas verdes       | Estimado  | 72 horas  | EL50  | 29 mg/l             |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                    | 927-510-4 | Água               | Estimado  | 48 horas  | EL50  | 3 mg/l              |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                    | 927-510-4 | -                  | Experimental  | 96 horas  | LL50  | >13,4 mg/l          |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos,                             | 927-510-4 | Algas verdes       | Estimado  | 72 horas  | NOEL  | 6,3 mg/l            |

**3M ANTI-CHIP COATING SPRAY GREY P/N 08888**

|   |            |                |   |          |                               |            |
|---|------------|----------------|---|----------|-------------------------------|------------|
| cíclicos  |            |                |   |          |                               |            |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                | 927-510-4  | Água           | Estimado  | 21 dias  | NOEL                          | 1 mg/l     |
| Butanona  | 78-93-3    | Lama ativada   | Experimental  | 12 horas | IC50                          | 1 873 mg/l |
| Butanona  | 78-93-3    | Bactérias      | Experimental  | 16 horas | NOEC                          | 1 150 mg/l |
| Butanona  | 78-93-3    | Fathead Minnow | Experimental  | 96 horas | LC50                          | 2 993 mg/l |
| Butanona  | 78-93-3    | Algas verdes   | Experimental  | 96 horas | EC50                          | 2 029 mg/l |
| Butanona  | 78-93-3    | Água           | Experimental  | 48 horas | EC50                          | 308 mg/l   |
| Butanona  | 78-93-3    | Algas verdes   | Experimental  | 96 horas | EC10                          | 1 289 mg/l |
| Butanona  | 78-93-3    | Água           | Experimental  | 21 dias  | NOEC                          | 100 mg/l   |
| Talco   | 14807-96-6 |                | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação |          |                               | N/A        |
| Ciclo-hexano  | 110-82-7   | Bactérias      | Experimental  | 24 horas | IC50                          | 97 mg/l    |
| Ciclo-hexano  | 110-82-7   | Fathead Minnow | Experimental  | 96 horas | LC50                          | 4,53 mg/l  |
| Ciclo-hexano  | 110-82-7   | Água           | Experimental  | 48 horas | EC50                          | 0,9 mg/l   |
| Acetato de etilo  | 141-78-6   | Bactérias      | Experimental  | 18 horas | EC10                          | 2 900 mg/l |
| Acetato de etilo  | 141-78-6   | Crustáceos     | Experimental  | 48 horas | EC50                          | 165 mg/l   |
| Acetato de etilo  | 141-78-6   | Peixe          | Experimental  | 96 horas | LC50                          | 212,5 mg/l |
| Acetato de etilo  | 141-78-6   | Algas verdes   | Experimental  | 72 horas | NOEC                          | 100 mg/l   |
| Acetato de etilo  | 141-78-6   | Água           | Experimental  | 21 dias  | NOEC                          | 2,4 mg/l   |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos             | 920-750-0  | Algas verdes   | Estimado  | 72 horas | EC50                          | 10 mg/l    |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos             | 920-750-0  | -              | Estimado  | 96 horas | LL50                          | 3 mg/l     |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos             | 920-750-0  | Água           | Estimado  | 48 horas | EC50                          | 4,6 mg/l   |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos             | 920-750-0  | Algas verdes   | Estimado  | 72 horas | NOEC                          | 6,3 mg/l   |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos             | 920-750-0  | Água           | Estimado  | 21 dias  | NOEL                          | 1 mg/l     |
| RESINAS DE PETRÓLEO   | 64742-16-1 | Algas verdes   | Ponto final não alcançado.                              | 72 horas | EL50                          | >100 mg/l  |
| RESINAS DE PETRÓLEO   | 64742-16-1 | Água           | Experimental  | 48 horas | Tox não observ lim solub água | >100 mg/l  |
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO                                      | 9003-55-8  |                | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação |          |                               | N/A        |
| COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIM | 68953-58-2 | Lama ativada   | Estimado  | 3 horas  | EC50                          | >300 mg/l  |

|   |            |                |   |            |       |             |
|---|------------|----------------|---|------------|-------|-------------|
| ETIL, SAIS DE BENTONITE   |            |                |   |            |       |             |
| COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIM ETIL, SAIS DE BENTONITE | 68953-58-2 | Algas verdes   | Estimado  | 72 horas   | EC50  | >100 mg/l   |
| COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIM ETIL, SAIS DE BENTONITE | 68953-58-2 | Água           | Estimado  | 48 horas   | EC50  | >100 mg/l   |
| COMPOSTOS DE AMÓNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIM ETIL, SAIS DE BENTONITE | 68953-58-2 | Peixe zebra    | Estimado  | 96 horas   | LC50  | >100 mg/l   |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos   | 918-668-5  | Lama ativada   | Experimental  | 10 minutos | EC50  | >99 mg/l    |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos   | 918-668-5  | Algas verdes   | Experimental  | 72 horas   | EC50  | 0,42 mg/l   |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos   | 918-668-5  | -              | Experimental  | 96 horas   | LL50  | 9,2 mg/l    |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos   | 918-668-5  | Água           | Experimental  | 48 horas   | EL50  | 3,2 mg/l    |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos   | 918-668-5  | Algas verdes   | Experimental  | 72 horas   | NOEC  | 0,07 mg/l   |
| Carvão preto  | 1333-86-4  | Lama ativada   | Experimental  | 3 horas    | EC50  | >=100 mg/l  |
| Carvão preto  | 1333-86-4  |                | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação |            |       | N/A         |
| Etanol  | 64-17-5    | Fathead Minnow | Experimental  | 96 horas   | LC50  | 14 200 mg/l |
| Etanol  | 64-17-5    | Outros peixes  | Experimental  | 96 horas   | LC50  | 11 000 mg/l |
| Etanol  | 64-17-5    | Algas verdes   | Experimental  | 72 horas   | EC50  | 275 mg/l    |
| Etanol  | 64-17-5    | Água           | Experimental  | 48 horas   | LC50  | 5 012 mg/l  |
| Etanol  | 64-17-5    | Algas verdes   | Experimental  | 72 horas   | ErC10 | 11,5 mg/l   |
| Etanol  | 64-17-5    | Água           | Experimental  | 10 dias    | NOEC  | 9,6 mg/l    |
| Quartzo (SiO2)  | 14808-60-7 | Algas verdes   | Estimado  | 72 horas   | EC50  | 440 mg/l    |
| Quartzo (SiO2)  | 14808-60-7 | Água           | Estimado  | 48 horas   | EC50  | 7 600 mg/l  |
| Quartzo (SiO2)  | 14808-60-7 | Peixe zebra    | Estimado  | 96 horas   | LC50  | 5 000 mg/l  |
| Quartzo (SiO2)  | 14808-60-7 | Algas verdes   | Estimado  | 72 horas   | NOEC  | 60 mg/l     |
| Formaldeído   | 50-00-0    | Lama ativada   | Experimental  | 3 horas    | IC50  | 20,4 mg/l   |
| Formaldeído   | 50-00-0    | Outros peixes  | Experimental  | 96 horas   | LC50  | 6,7 mg/l    |
| Formaldeído   | 50-00-0    | Algas verdes   | Experimental  | 72 horas   | EC50  | 4,89 mg/l   |

|             |         |        |              |          |      |            |
|-------------|---------|--------|--------------|----------|------|------------|
| Formaldeído | 50-00-0 | Água   | Experimental | 48 horas | EC50 | 5,8 mg/l   |
| Formaldeído | 50-00-0 | Medaka | Experimental | 28 dias  | NOEC | >=48 mg/l  |
| Formaldeído | 50-00-0 | Água   | Experimental | 21 dias  | NOEC | >=6,4 mg/l |

## 12.2. Persistência e degradabilidade

| Material   | CAS No.    | Tipo de teste                       | Duração | Tipo de estudo                       | Resultados de teste              | Protocol  |
|--|------------|-------------------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------------------|---|
| Éter dimetilico  | 115-10-6   | Experimental<br>Fotólise            |         | Fotolítica de semi-vida (no ar)      | 12.4 dias (t 1/2)                | Método não standard   |
| Éter dimetilico  | 115-10-6   | Experimental<br>Biodegradação       | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 5 % peso                         | OECD 301D - Teste da garrafa fechada                                      |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n- Hexano                    | 921-024-6  | Estimado<br>Biodegradação           | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 98 %CBO/CB OTe                   | OECD 301F - Respiro Manométrica   |
| CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA  | 1318-59-8  | Dados não disponíveis/insuficientes |         |                                      | N/A                              |   |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos                                       | 927-510-4  | Estimado<br>Biodegradação           | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 98 %CBO/CQ O                     | OECD 301F - Respiro Manométrica   |
| Butanona   | 78-93-3    | Experimental<br>Biodegradação       | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 98 %CBO/CB OTe                   | OECD 301D - Teste da garrafa fechada                                      |
| Talco  | 14807-96-6 | Dados não disponíveis/insuficientes |         |                                      | N/A                              |   |
| Ciclo-hexano   | 110-82-7   | Experimental<br>Fotólise            |         | Fotolítica de semi-vida (no ar)      | 4.14 dias (t 1/2)                | Método não standard   |
| Ciclo-hexano   | 110-82-7   | Experimental<br>Biodegradação       | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 77 %CBO/CB OTe                   | OECD 301F - Respiro Manométrica   |
| Acetato de etilo   | 141-78-6   | Experimental<br>Fotólise            |         | Fotolítica de semi-vida (no ar)      | 20.0 dias (t 1/2)                | Método não standard   |
| Acetato de etilo   | 141-78-6   | Experimental<br>Biodegradação       | 14 dias | Oxigênio Biológico                   | 94 %CBO/CB OTe                   | OECD 301C - MITI (I)  |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos                                    | 920-750-0  | Estimado<br>Biodegradação           | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 98 %CBO/CB OTe                   | OECD 301F - Respiro Manométrica   |
| RESINAS DE PETRÓLEO  | 64742-16-1 | Estimado<br>Biodegradação           | 28 dias | Evolução de dióxido de carbono       | 18 % Evolução CO2/Evolução CO2Te | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2   |
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO   | 9003-55-8  | Dados não disponíveis/insuficientes |         |                                      | N/A                              |   |
| COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE | 68953-58-2 | Estimado<br>Biodegradação           | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 3 %CBO/CBO Te                    | OECD 301D - Teste da garrafa fechada                                      |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos  | 918-668-5  | Experimental<br>Biodegradação       | 28 dias | Oxigênio Biológico                   | 78 %CBO/CB OTe                   | OECD 301F - Respiro Manométrica   |
| Carvão preto   | 1333-86-4  | Dados não disponíveis/insuficientes |         |                                      | N/A                              |   |
| Etanol   | 64-17-5    | Experimental<br>Biodegradação       | 14 dias | Oxigênio Biológico                   | 89 %CBO/CB OTe                   | OECD 301C - MITI (I)  |
| Quartzo (SiO2)   | 14808-60-7 | Dados não disponíveis/insuficientes |         |                                      | N/A                              |   |
| Formaldeído  | 50-00-0    | Experimental<br>Fotólise            |         | Semivida fotolítica (em água)        | 1-2 horas (t 1/2)                | Método não standard   |
| Formaldeído  | 50-00-0    | Experimental<br>Biodegradação       | 28 dias | Carbono Orgânico exaurido dissolvido | 99 % Remoção COD                 | OECD 301A (teste de biodegradabilidade) - DOC Carbono Orgânico Dissolvido |



## 12.3. Potencial de bioacumulação

| Material   | Cas No.    | Tipo de teste   | Duração | Tipo de estudo                 | Resultados de teste | Protocol                       |
|--|------------|---|---------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Éter dimetilico  | 115-10-6   | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                            |
| Hidrocarbonetos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n- Hexano                    | 921-024-6  | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                            |
| CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA  | 1318-59-8  | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                            |
| Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                                       | 927-510-4  | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                            |
| Butanona   | 78-93-3    | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.29                | Método não standard            |
| Talco  | 14807-96-6 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                            |
| Ciclo-hexano   | 110-82-7   | Experimental BCF-carpa                                  | 56 dias | Factor de Bioacumulação        | 129                 | OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis |
| Acetato de etilo   | 141-78-6   | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.68                | Método não standard            |
| Hidrocarbonetos, C7-C9, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos                                    | 920-750-0  | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                            |
| RESINAS DE PETRÓLEO  | 64742-16-1 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                            |
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO   | 9003-55-8  | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                            |
| COMPOSTOS DE AMÔNIO QUATERNÁRIO, BIS(ALQUIL DE SEBO HIDROGENADO)DIMETIL, SAIS DE BENTONITE | 68953-58-2 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                            |
| Hidrocarbonetos, C9, aromáticos  | 918-668-5  | Estimado BCF-carpa                                      | 70 dias | Factor de Bioacumulação        | 342                 |                                |
| Carvão preto   | 1333-86-4  | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                            |
| Etanol   | 64-17-5    | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | -0.35               | Método não standard            |
| Quartzo (SiO2)   | 14808-60-7 | Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação | N/A     | N/A                            | N/A                 | N/A                            |
| Formaldeído  | 50-00-0    | Experimental Bioconcentração                            |         | Log of Octanol/H2O part. coeff | 0.35                | Método não standard            |

**12.4. Mobilidade no solo**

Informação de teste não disponíveis

**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. Instalação deve ser capaz de lidar com latas de aerosol. 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)**

160504\* Gases sobre pressão, contendo substâncias perigosas.

**UE código de resíduo (recipiente do produto após o uso)**

150104 Embalagem metálica

**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>                      | UN1950                            | UN1950                         | UN1950                            |
| <b>Designação oficial de transporte ONU</b> | Aerossóis                         | AEROSOLS, FLAMMABLE            | AEROSOLS                          |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>  | 2.1  | 2.1  | 2.1  |
| <b>14.4 Grupo de embalagem</b>  | Não Aplicável:   | Not Applicable   | Not Applicable   |
| <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>  | 5F   | Not Applicable   | Not Applicable   |
| <b>Categoria de Transporte ADR</b>  | 2  | Not Applicable   | Not Applicable   |
| <b>Multiplicador ADR</b>  | 0  | 0  | 0  |
| <b>Código de Segregação IMDG</b>  | Não Aplicável:   | Not Applicable   | NONE   |
| <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

##### Ingrediente

Carvão preto

##### Número CAS

1333-86-4

##### Classificação

Grp. 2B: carc. humanas possíveis

##### Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

|                                |            |                                    |  |
|--------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| Formaldeído                    | 50-00-0    | Carc. 1B                           | Regulamento (CE) No. 1272/2008, Quadro 3.1           |
| Formaldeído                    | 50-00-0    | Grp. 1: Carcinogenico para humanos | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| Quartzo (SiO2)                 | 14808-60-7 | Grp. 1: Carcinogenico para humanos | Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro |
| POLÍMERO DE ESTIRENO-BUTADIENO | 9003-55-8  | 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.

**Ingrediente****Número CAS**

Ciclo-hexano

110-82-7

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

**15.2. Avaliação de segurança química**

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta substância/mistura em conformidade com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 e suas alterações.

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

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.        |
| H222   | Aerossol extremamente inflamável.                                 |
| H225   | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |
| H226   | Líquido e vapor inflamáveis.                                      |
| H229   | Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.    |
| H280   | Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.    |
| H301   | Tóxico por ingestão.  |
| H304   | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H311   | Tóxico 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.                                   |
| H330   | Mortal por inalação.  |
| H335   | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                   |
| H336   | Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| H341   | Suspeito de provocar anomalias genéticas.                         |

H350 Pode provocar cancro.  
H372 Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.  
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.

H413 Pode causar efeitos adversos na vida aquática

**Informação sobre revisões:**

EU Secção 09: Informação do pH - informação foi adicionada.  
CLP Observação (frase) - informação foi eliminada.  
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.  
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi eliminada.  
Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi eliminada.  
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi eliminada.  
Elementos do rótulo: Advertências de perigo suplementares (CLP) - informação foi adicionada.  
Lista dos sensibilizadores - informação foi modificada.  
Secção 2: Frases de outros perigos - informação foi modificada.  
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: Tabela SCL - informação foi adicionada.  
Secção 03: Substância não aplicável - informação foi adicionada.  
Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi adicionada.  
Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.  
Secção 5: tabela de produtos perigosos de combustão - informação foi modificada.  
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.  
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção pessoal - Informação respiratória - 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: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.  
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Sensibilização Respiratória - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
Secção 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: Nenhum texto com dados sobre a 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 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.  
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.

**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).**