



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2023, 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:** 27-0721-4  
**Data de Revisão:** 14/12/2023

**Número da Versão:** 8.00  
**Substitui a versão de:** 14/12/2023

Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006) e suas modificações.

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do Produto

3M™ Acryl-Green Spot Putty PN 05096

#### Números de identificação do produto

60-4550-4709-6

7000028276

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

##### Utilizações identificadas

Sector Automotivo

#### 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 devido à viscosidade do produto.

A classificação de carcinogenicidade para o dióxido de titânio não é aplicável com base na forma física (o material não é um

pó).

### CLASSIFICAÇÃO:

Líquido inflamável, Categoria 2 - Flam. Liq. 2; H225

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

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

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 - Repr. 2; H361d

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, Categoria 2 - STOT RE 2; H373

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

Perigoso para o Ambiente Aquático (Crônico), Categoria 3 - Crônico para Ambiente Aquático 3; H412

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

## 2.2. Elementos do rótulo

### REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

#### PALAVRA-SINAL

PERIGO.

#### Símbolos:

GHS02 (Chama) | GHS05 (Corrosão) | GHS07 (ponto de exclamação) | GHS08 (Perigo para a Saúde) |

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Tolueno	108-88-3	203-625-9	10 - 30
Butan-1-ol	71-36-3	200-751-6	1 - 5

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: órgãos sensoriais.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

##### Geral

:	
P102	Manter fora do alcance das crianças.

#### Prevenção:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260G	Não respirar os vapores ou as poeiras.
P280I	Usar luvas de proteção, proteção ocular/facial e proteção respiratória.

**Resposta:**

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P310	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar um agente de combate a incêndio apropriado para líquidos inflamáveis, tal como pó químico ou dióxido de carbono.
P370 + P378	

**Eliminação:**

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/ regionais/ nacionais/ internacionais aplicáveis.
------	---

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Advertências de perigo suplementares:**

EUH211	Atenção! Podem formar-se gotículas respiráveis perigosas quando pulverizado. Não respirar os aerossóis ou névoas.
--------	---

18% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 18% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**Rotulagem segundo Directiva Europeia COV (2004/42/EC):** 2004/42/EC IIB(c)(540)  
420g/l

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

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

Não Aplicável

**3.2. Misturas**

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Talco	(N° CAS) 14807-96-6 (N° CE) 238-877-9	15 - 40	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Tolueno	(N° CAS) 108-88-3 (N° CE) 203-625-9 (N° REACH) 01-2119471310-51	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
POLÍMEROS ACRÍLICOS	Nenhum	7 - 13	Substância não classificada como

			perigosa
DIÓXIDO DE TITÂNIO	(Nº CAS) 13463-67-7 (Nº CE) 236-675-5 (Nº REACH) 01-2119489379-17	7 - 13	Carc. 2, H351 (inalação)
CARBONATO DE MAGNÉSIO	(Nº CAS) 546-93-0 (Nº CE) 208-915-9	3 - 8	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
DIBENZOATO DE PROPANOL	(Nº CAS) 27138-31-4 (Nº CE) 248-258-5 (Nº REACH) 01-2119529241-49	< 5,5	Aquatic Chronic 3, H412
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	(Nº CAS) 120-55-8 (Nº CE) 204-407-6	< 5,5	Substância não classificada como perigosa
Aditivo Reológico	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Butan-1-ol	(Nº CAS) 71-36-3 (Nº CE) 200-751-6	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Perigos Ocular 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA	(Nº CAS) 1318-59-8 (Nº CE) 215-285-9	< 2	Substância não classificada como perigosa
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	(Nº CAS) 7440-50-8 (Nº CE) 231-159-6	< 0,015	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1.Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

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

#### Contacto com a pele:

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

#### Contacto com os olhos:

Lavar imediatamente com grandes quantidades de água. Remova lentes de contato se for fácil de fazer. Continuar a enxaguar. Procure ajuda médica.

#### 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). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor severa, lacrimejamento, ulcerações e perturbação visual significativa ou perda de visão). Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tonturas, sonolência, descoordenação, náuseas, fala arrastada, vertigens e perda de consciência). Efeitos em órgãos-alvo. Consulte a Secção 11 para mais informações.

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

Não aplicável.

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

### **5.1. Meios de extinção**

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

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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma 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

Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Manter fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evitar a libertação para o ambiente. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Usar sapatos pouco estaticos ou adequados. Usar o equipamento de protecção pessoal (luvas, respiradores, etc) exigido. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações eléctricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência.

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

Armazenar num local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar 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.
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);VLE-CD (15 minutos):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	Cutânea
Tolueno	108-88-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm	
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m <sup>3</sup>	
Talco	14807-96-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):2 mg/m <sup>3</sup>	
POEIRA, INERTE OU INCÓMODO	546-93-0	VLEs Portugal NP	VLE-MP(fracção inalável)(8 horas):10 mg/m <sup>3</sup> ;VLE-MP(fracção respirável)(8 horas):3 mg/m <sup>3</sup>	
Butan-1-ol	71-36-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm	
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	7440-50-8	VLEs Portugal NP	VLE-MP (expresso em Cu, fumo)(8 horas):0,2 mg/m <sup>3</sup> ; VLE-MP (expresso em Cu, poeira ou névoa)(8 horas):1	

mg/m<sup>3</sup>

VLEs Portugal DL : VLEs Portugal DL: Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de fevereiro e suas alterações.

VLEs Portugal NP : VLEs Portugal NP: Norma Portuguesa NP 1796 - Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, em vigor

VLE-MP: Valor-limite de exposição medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas.

VLE-CD: Nível de Exposição de Curta Duração. Valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições por referência a um período de 15 minutos, exceto quando houver especificação em contrário.

VLE-CM: Concentração que nunca deve ser excedida durante qualquer período de exposição.

**Índice biológico de exposição**

Ingrediente	Nº CAS	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	o-Cresol, com hidrólise	Creatinina na urina	Fim do turno	0.3 mg/g	
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	Tolueno	Sangue	Antes do último turno da semana de trabalho	0.02 mg/l	
Tolueno	108-88-3	IBEs Portugal	Tolueno	Urina	Fim do turno	0.03 mg/l	

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

PSW: Antes do último turno da semana de trabalho.

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)**

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Tolueno		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	384 mg / kg de peso corporal / d
Tolueno		Trabalhador	Inalação, Exposição de longa duração (8 horas), Efeitos locais	192 mg/m <sup>3</sup>
Tolueno		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	192 mg/m <sup>3</sup>
Tolueno		Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	384 mg/m <sup>3</sup>
Tolueno		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos	384 mg/m <sup>3</sup>

**Concentrações sem efeito previsto (PNEC)**

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Tolueno		Solo de agricultura	2,89 mg/kg d.w.
Tolueno		Água doce	0,68 mg/l
Tolueno		Estação de tratamento de esgotos	13,61 mg/l

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

**8.2. Controlo da exposição**

Adicionalmente, ver anexo para mais informação.

### 8.2.1. Controlos de Engenharia

Providenciar exaustiva ventilação para processos de lixamento, desgaste e maquinação. Use ventilação geral para controlar a exposição ao ar. Se a ventilação não for adequada use protecção respiratória. Usar equipamento de ventilação à prova de explosão.

### 8.2.2. Equipamentos de protecção pessoal (EPP)

#### Protecção Facial/ Ocular

Selecione e use protecção ocular/facial para prevenir o contacto, com base nos resultados da avaliação da exposição. As seguintes protecções oculares/faciais são recomendadas:

Óculos de Segurança com protecções laterais.

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>
Polyethylene	>0.30	=> 8 horas
Polyvinyl Alcohol (PVA)	>0.30	=> 8 horas
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

#### Protecção Respiratória

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

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

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

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

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Referência ao Anexo



## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Pasta
<b>Cor</b>	Verde
<b>Odor</b>	solvente
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	>=93,3 °C
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Aplicável:
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	1 %
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	13 %
<b>Ponto de Inflamação temperatura de auto-ignição</b>	17,2 °C [ <i>Método de ensaio:</i> Fechado]
<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>	196 078 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Solúvel na água</b>	Nil
<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>	<=186 158,4 Pa [ <i>@ 55 °C</i> ] [ <i>Detalhes:</i> MITS data]
<b>Densidade</b>	1,46 - 1,6 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	1,46 - 1,6 [ <i>Ref Std:</i> Água=1]
<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>Percentagem volátil</b>	27,6 % peso

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Este material é considerado não reactivo sob condições normais de uso

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

### 10.4 Condições a evitar

Faíscas/chamas

Calor

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Não especificado
Dióxido de Carbono	Não especificado
Vapor tóxico, Gas, Partículas	Não especificado

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### Inalação:

Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. 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:

Irritação Grave dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação, aparência nublada da córnea, redução da visão e possivelmente a redução permanente da visão.

#### Ingestão:

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

#### Efeitos para a Saúde Adicionais:

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

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

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

Pneumoconiose: sinais/sintomas podem incluir tosse persistente e falta de ar. Efeitos Oculares: Sinais/sintomas podem incluir vermelhão ou visão danificada. Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição. Efeitos Olfativos: Sinais podem incluir a diminuição da capacidade para detectar odores e ou perda de cheiro. Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade, fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco.

#### Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:

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

#### Carcinogenicidade:

Contém químico ou químicos que podem causar cancro.

#### Dados Toxicológicos

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

#### Toxicidade Aguda

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Talco	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Talco	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rat	LD50 12 000 mg/kg
Tolueno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão:	Rat	LD50 5 550 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Dérmico	Coelho	LD50 > 10 000 mg/kg
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 10 000 mg/kg
CARBONATO DE MAGNÉSIO	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
CARBONATO DE MAGNÉSIO	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
DIBENZOATO DE PROPANOL	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
DIBENZOATO DE PROPANOL	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 200 mg/l
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	Rat	LD50 3 295 mg/kg
Butan-1-ol	Dérmico	Coelho	LD50 3 402 mg/kg
Butan-1-ol	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 24 mg/l
Butan-1-ol	Ingestão:	Rat	LD50 2 290 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
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,11 mg/l

Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
--	-----------	-----	--------------------

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
Talco	Coelho	Não provoca irritação significativa
Tolueno	Coelho	Irritante
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
CARBONATO DE MAGNÉSIO	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
DIBENZOATO DE PROPANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Butan-1-ol	Coelho	Irritação leve
CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	Coelho	Não provoca irritação significativa

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
Talco	Coelho	Não provoca irritação significativa
Tolueno	Coelho	Irritação moderada
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
CARBONATO DE MAGNÉSIO	Coelho	Irritação leve
DIBENZOATO DE PROPANOL	Coelho	Não provoca irritação significativa
Butan-1-ol	Coelho	Irritação grave
CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	Coelho	Irritação leve

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
Tolueno	Cobaia	Não classificado
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Humano e animal	Não classificado

DIBENZOATO DE PROPANOL	Cobaia	Não classificado
Butan-1-ol	Humano	Não classificado

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
Talco	Humano	Não classificado

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
Talco	In Vitro	Não mutagênico
Talco	In vivo	Não mutagênico
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In Vitro	Não mutagênico
DIÓXIDO DE TITÂNIO	In vivo	Não mutagênico
DIBENZOATO DE PROPANOL	In Vitro	Não mutagênico
Butan-1-ol	In vivo	Não mutagênico
Butan-1-ol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Talco	Inalação	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Dérmico	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Ingestão:	Rat	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Inalação	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Ingestão:	Várias espécies animais	Não é cancerígeno
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	Rat	Carcinogenicidade

**Toxicidade Reprodutiva**

## Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Talco	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 600 mg/kg	durante a organogênese
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 2,3 mg/l	1 geração
Tolueno	Ingestão:	Tóxica para o desenvolvimento	Rat	LOAEL 520 mg/kg/dia	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxica para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	2 geração
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 400 mg/kg/dia	2 geração
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a gestação
Butan-1-ol	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 5 000 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Butan-1-ol	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 18 mg/l	6 Semanas
Butan-1-ol	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 10,6 mg/l	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
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Butan-1-ol	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Butan-1-ol	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	classificação oficial	NOAEL Não disponível	

Butan-1-ol	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
------------	-----------	--------------------------------------	--	--------	----------------------	--

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Talco	Inalação	pneumoconiosis	A exposição repetida e prolongada a grandes quantidades de pó de talco pode causar lesões pulmonares	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Talco	Inalação	fibrose pulmonar   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 18 mg/m3	113 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema auditivo   sistema nervoso   olhos   sistema olfactivo	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inalação	coração   Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 11,3 mg/l	15 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	4 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL Não disponível	20 dias
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Não classificado	Boca	NOAEL 1,1 mg/l	8 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema hematopoiético   sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 11,3 mg/l	15 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema hematopoiético	Não classificado	Boca	NOAEL 600 mg/kg/dia	14 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/dia	28 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/dia	4 Semanas

DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 Anos
DIÓXIDO DE TITÂNIO	Inalação	fibrose pulmonar	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
DIBENZOATO DE PROPANOL	Ingestão:	sistema hematopoiético   Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/dia	90 dias
Butan-1-ol	Inalação	sangue	Não classificado	Rat	NOAEL 0,3 mg/l	3 meses
Butan-1-ol	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Butan-1-ol	Inalação	Fígado   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Cobaia	NOAEL Não disponível	3 meses
Butan-1-ol	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 9,09 mg/l	13 Semanas
Butan-1-ol	Ingestão:	sangue	Não classificado	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dia	13 Semanas

### Perigo de aspiração

Nome	Valor
Tolueno	Aspiração perigosa
Butan-1-ol	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

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
Talco	14807-96-6	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	LC50	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarão	Experimental	96 horas	LC50	9,5 mg/l



Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Sapo leopardo	Experimental	9 dias	LC50	0,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão Rosado	Experimental	96 horas	LC50	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	40 dias	NOEC	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	7 dias	NOEC	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lama ativada	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactérias	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Minhoca vermelha	Experimental	28 dias	LC50	>150 mg por kg de massa corporal
Tolueno	108-88-3	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	<26 mg/kg (Peso Seco)
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	>=1 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	EC50	>10 000 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Diatom	Experimental	72 horas	NOEC	5 600 mg/l
CARBONATO DE MAGNÉSIO	546-93-0	Lama ativada	Estimado	3 horas	EC50	>900 mg/l
CARBONATO DE MAGNÉSIO	546-93-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LC50	1 880 mg/l
CARBONATO DE MAGNÉSIO	546-93-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
CARBONATO DE MAGNÉSIO	546-93-0	Água	Estimado	48 horas	LC50	486 mg/l
CARBONATO DE MAGNÉSIO	546-93-0	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	100 mg/l
CARBONATO DE MAGNÉSIO	546-93-0	Água	Estimado	21 dias	EC10	284 mg/l
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	3,7 mg/l
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	4,9 mg/l
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Água	Experimental	48 horas	EL50	19,31 mg/l
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	0,89 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	11 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	-	Experimental	96 horas	LL50	2,9 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Água	Experimental	48 horas	EL50	6,7 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	2,2 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Lama ativada	Experimental	3 horas	EC50	>100 mg/l
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Minhoca vermelha	Experimental	14 dias	LC50	>1 000 mg/kg (Peso Seco)

Butan-1-ol	71-36-3	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	650 mg/l
Butan-1-ol	71-36-3	Bluegill	Experimental	96 horas	LC50	100 mg/l
Butan-1-ol	71-36-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	225 mg/l
Butan-1-ol	71-36-3	Invertebrados	Experimental	96 horas	LC50	2 100 mg/l
Butan-1-ol	71-36-3	Água	Experimental	48 horas	EC50	>500 mg/l
Butan-1-ol	71-36-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	180 mg/l
Butan-1-ol	71-36-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	4,1 mg/l
Aditivo Reológico	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA	1318-59-8	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	7440-50-8	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	ErC50	0,1049 mg/l
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	7440-50-8	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	0,0126 mg/l
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	7440-50-8	Peixe zebra	Composto análogo	96 horas	LC50	0,0117 mg/l
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	7440-50-8	Fathead Minnow	Composto análogo	32 dias	EC10	0,0059 mg/l
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	7440-50-8	Algas verdes	Composto análogo	N/A	NOEC	0,022 mg/l
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	7440-50-8	Água	Composto análogo	7 dias	NOEC	0,004 mg/l
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	7440-50-8	Lama ativada	Composto análogo	N/A	EC50	7 mg/l

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Talco	14807-96-6	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Oxigênio Biológico	80 %BOD/ThO D	Mét. Padrão APHA Águas/Águas Residuais
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	5.2 dias (t 1/2)	
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
CARBONATO DE MAGNÉSIO	546-93-0	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	85 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dióxido de carbono	93 % Evolução CO2/Evolução	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

					CO2Te	
Butan-1-ol	71-36-3	Experimental Biodegradação	19 dias	Carbono Orgânico exaurido dissolvido	98 % Remoção COD	OECD 301E - Análise OECD Modif.
Aditivo Reológico	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
CLORITE, MINERAIS DO GRUPO DA	1318-59-8	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	7440-50-8	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Talco	14807-96-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Outro	72 horas	Factor de Bioacumulação	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Experimental BCF - Fish	42 dias	Factor de Bioacumulação	9.6	
CARBONATO DE MAGNÉSIO	546-93-0	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
DIBENZOATO DE PROPANOL	27138-31-4	Modelado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	8	Catalogic™
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.2	
Butan-1-ol	71-36-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.88	
Aditivo Reológico	Segredo comercial	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
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	7440-50-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Tolueno	108-88-3	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	37-160 l/kg	
Ethanol, 2,2'-oxybis-,dibenzoate	120-55-8	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	1 500 l/kg	OECD 121 Estimativa do Koc por HPLC

**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. 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)**

080409\* Resíduos de adesivos e selantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas  
200127\* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

	<b>Transporte terrestre (ADR)</b>	<b>Transporte aéreo (IATA)</b>	<b>Transporte marítimo (IMDG)</b>
<b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>	UN1263	UN1263	UN1263
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS	MATÉRIAS APARENTADAS ÀS TINTAS
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	3	3	3
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	II	II	II

<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	Não perigoso para o meio ambiente	Não Aplicável	Não é um poluente marinho
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.
<b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura de regulação</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura crítica</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Código de Classificação ADR</b>	F1	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Código de Segregação IMDG</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Carcinogenicidade

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
DIÓXIDO DE TITÂNIO	13463-67-7	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

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

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

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

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

#### Status de inventário global

Contacte a 3M para mais informações. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Lei de

Controlo de Substâncias Químicas da Coreia. Podem ser aplicáveis algumas restrições. Contacte o departamento de vendas para obter informações adicionais. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Austrália National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). . Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte o departamento de venda para mais informações adicionais.

Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições das Filipinas RA 6969 requisitos. Certas restrições podem ser aplicadas. Contacte a divisão de venda para informações adicionais.

Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos da nova substância notificação pelo CEPA.

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

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

**DIRETIVA 2012/18/UE**

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS*	5000	50000

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

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Substâncias perigosas designadas	Identificador(es)	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
		Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
Butan-1-ol	71-36-3	10	50
Tolueno	108-88-3	10	50
Flocos de cobre (revestidos com ácido alifático)	7440-50-8	50	200

**Regulamento (EU) No 649/2012**

Nenhum produto químico incluído na lista

**15.2. Avaliação de segurança química**

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

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351i	Suspeito de provocar cancro por inalação.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.

H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida: órgãos sensoriais.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Informação sobre revisões:**

Elementos do rótulo: Advertências de perigo sobre toxicidade para órgãos-alvo (CLP) - informação foi modificada.  
 Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi modificada.  
 Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.  
 Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.  
 Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.  
 Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.  
 Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi adicionada.  
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi eliminada.  
 Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
 Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi eliminada.  
 Secção 14 Número ONU - informação foi modificada.  
 Secção 14 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI – Título principal - informação foi modificada.  
 Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi modificada.  
 Secção 15: Texto Categorias de Perigo Seveso - informação foi adicionada.  
 Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi adicionada.  
 Secção 2: Não há informações disponíveis de alerta PBT/mPmB - informação foi adicionada.  
 Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.  
 Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.  
 Secção 8: Protecção Pessoal - informação pele/mãos - informação foi modificada.  
 Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.  
 Secção 15: Texto Substâncias Seveso - informação foi modificada.  
 Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H ( std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

**Annex**

1. Título	
Identificação da substância	Tolueno; N.º EC 203-625-9; Número CAS 108-88-3;

<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Profissional de Materiais de Enchimento e Mástiques
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Uso comum por trabalhadores profissionais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores) ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condições gerais de operação:</b> Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração de utilização: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 365 dias/ano; No interior com boa ventilação geral; Utilização no exterior;
<b>Medidas de gestão de risco</b>	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b> Respirador purificador de ar de máscara facial completa (com cartucho para gases/vapores, que pode ser combinado com um filtro de partículas); Purificador de ar semi-facial (com gás / vapor-cartucho, que pode ser combinado com um filtro de partículas) (APF 10); Usar luvas de proteção resistentes a químicos (testadas de acordo com a EN374) em combinação com formação "básica" dos empregados. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; <b>Ambiental:</b> Estação de Tratamento de Águas Residuais Municipal;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

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

As fichas de Segurança da 3M España S.L., Sucursal em Portugal estão disponíveis em [www.3m.pt](http://www.3m.pt).