



## Ficha de Dados de Segurança

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

**Número do Documento:** 06-9975-1  
**Data de Revisão:** 08/03/2024

**Número da Versão:** 7.02  
**Substitui a versão de:** 26/10/2022

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

Stamark pavement preparation P50

#### Números de identificação do produto

FS-9100-1623-7

7000146237

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

##### Utilizações identificadas

Preparação de superfície de pavimento para produtos Stamark

#### 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.

**CLASSIFICAÇÃO:**

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

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 (Crónico), Categoria 3 - Crónico 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) | GHS07 (ponto de exclamação) |

**Pictogramas****Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Acetato de etilo	141-78-6	205-500-4	30 - 40
Butanona	78-93-3	201-159-0	30 - 40

**ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H412	Nocivo 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. Não fumar.
P261E	Evitar respirar os vapores ou aerossóis.

**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.
P370 + P378	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.

10% da mistura consiste em componentes de toxicidade oral aguda desconhecida.

Contém 10% de componentes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

A Nota L é aplicável.

### 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)
Butanona	(N° CAS) 78-93-3 (N° CE) 201-159-0 (N° REACH) 01-2119457290-43	30 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Acetato de etilo	(N° CAS) 141-78-6 (N° CE) 205-500-4 (N° REACH) 01-2119475103-46	30 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	(N° CE) 927-510-4 (N° REACH) 01-2119475515-33	10 - 15	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
RESINA HIDROCARBONADA ALIFÁTICA	Nenhum	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
COPOLÍMERO DE ESTIRENO-ISOPRENO	(N° CAS) 25038-32-8	5 - 10	Substância não classificada como perigosa
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	(N° CAS) 31393-98-3	0,5 - 1,5	Aquatic Chronic 4, H413
Destilados (petróleo), nafténicos leves, tratados com hidrogénio	(N° CAS) 64742-53-6 (N° CE) 265-156-6	0,5 - 1,5	Nota L Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304

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

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). 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**

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

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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

**Perigo de decomposição ou subprodutos**

**Substância**

Aldeídos  
Hidrocarbonetos  
Metano  
Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono  
Cetonas  
Vapor tóxico, Gas, Partículas

**Condição**

Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão  
Durante Combustão

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

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

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

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

Evacuar a zona. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Ventilar a zona. Para grandes derramamentos ou vazamentos em espaços

confinados, providenciar ventilação mecânica para dispersar os vapores ou gases de escape, de acordo com boas práticas de higiene industrial.

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

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

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

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

Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma 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. 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. Evitar 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. Para minimizar o risco de ignição, determinar as classificações elétricas aplicáveis ao processo quando se utiliza este produto e seleccionar um equipamento específica de exaustão e ventilação local, para evitar a acumulação de vapor inflamável. Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor, se existir potencial de acumulação de electricidade estática durante a transferência.

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

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

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

### **8.1 Parâmetros de controlo**

#### **Limites de exposição ocupacional**

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

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Base Legal</b>	<b>Tipo de Limite</b>	<b>Comentários adicionais.</b>
Acetato de etilo	141-78-6	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):734 mg/m3(200 ppm);VLE-CD (15 minutos):1468 mg/m3(400 ppm)	
Acetato de etilo	141-78-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):400 ppm	
OIL MIST, MINERAL	64742-53-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (fração inalável)(8horas):5 mg/m3;VLE-MP(como aerosol)(8 horas):5 mg/m3;VLE-CD(como aerosol)(15 minutos):10 mg/m3;Valor limite não definido:	Controlar todos os limites de exposição, Suspeita de ser carcinogénico para o homem
Butanona	78-93-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):600 mg/m3(200 ppm);VLE-CD (15 minutos):900 mg/m3(300 ppm)	
Butanona	78-93-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):200 ppm;VLE-CD (15 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

<b>Ingrediente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Base Legal</b>	<b>Determinante</b>	<b>Espécimen Biológico</b>	<b>Momento da amostragem</b>	<b>Valor</b>	<b>Comentários adicionais</b>
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

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

<b>Ingrediente</b>	<b>Degradação do produto</b>	<b>População</b>	<b>Padrão de exposição humana</b>	<b>DNEL</b>
Butanona		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	1 161 mg / kg de peso corporal / d
Butanona		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	600 mg/m3
Acetato de etilo		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	63 mg / kg de peso corporal / d
Acetato de etilo		Trabalhador	Inalação, Exposição de longa duração (8 horas), Efeitos locais	734 mg/m3
Acetato de etilo		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	734 mg/m3
Acetato de etilo		Trabalhador	Inalação, exposição de	1 468 mg/m3

			curta duração, efeitos locais	
Acetato de etilo		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos	1 468 mg/m3

**Concentrações sem efeito previsto (PNEC)**

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Butanona		Solo de agricultura	22,5 mg/kg d.w.
Butanona		Água doce	55,8 mg/l
Butanona		Sedimentos de água doce	284,7 mg/kg d.w.
Butanona		Libertações intermitentes para a água	55,8 mg/l
Butanona		Água salgada	55,8 mg/l
Butanona		Sedimentos de água salgada	284,7 mg/kg d.w.
Butanona		Estação de tratamento de esgotos	709 mg/l
Acetato de etilo		Solo de agricultura	0,148 mg/kg d.w.
Acetato de etilo		Concentration in freshwater fish for secondary poisoning	0,2 mg/kg w.w.
Acetato de etilo		Água doce	0,24 mg/l
Acetato de etilo		Sedimentos de água doce	1,15 mg/kg d.w.
Acetato de etilo		Libertações intermitentes para a água	1,65 mg/l
Acetato de etilo		Água salgada	0,024 mg/l
Acetato de etilo		Sedimentos de água salgada	0,115 mg/kg d.w.
Acetato de etilo		Estação de tratamento de esgotos	650 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 um respiradouro local apropriado para a cura a quente. 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 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."

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

<b>Material</b>	<b>Espessura (mm)</b>	<b>Tempo de Avanço</b>
Polímero laminado	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis

*Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

**Protecção Respiratória**

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

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

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

*Regulamentação e normas aplicáveis*

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

**8.2.3. Controlo da exposição ambiental**

Referência ao Anexo

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Forma física específica:</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Amarelo claro
<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>	75 °C
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Aplicável:
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de Inflamação</b>	-8 °C [ <i>Método de ensaio:Fechado</i> ]
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	22,2 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Solúvel na água</b>	Nil
<b>Solubilidade-não-água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>



<b>Coeficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	0,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	0,9 [Ref Std: Água=1]
<b>Densidade relativa do vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Características das partículas</b>	<i>Não Aplicável:</i>

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

<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>	<i>Dados não Disponíveis</i>

## 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  
Fáscas/chamas

### 10.5. Materiais incompatíveis

Explosivo quando misturado com substâncias oxidantes.  
Agentes oxidantes fortes

### 10.6. Produtos decomposição perigosos

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

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

#### Sinais e sintomas de exposição

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

**Inalação:**

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

**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.

**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.

**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	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados não Disponíveis; calculado ATE >50 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 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
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, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 920 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 23,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 5,61 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 840 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

COPOLÍMERO DE ESTIRENO-ISOPRENO	Dérmico	Não disponível	LD50 > 2 000 mg/kg
COPOLÍMERO DE ESTIRENO-ISOPRENO	Ingestão:	Não disponível	LD50 > 2 000 mg/kg
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 2,2 mg/l
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Butanona	Coelho	Irritação mínima
Acetato de etilo	Coelho	Irritação mínima
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritante
COPOLÍMERO DE ESTIRENO-ISOPRENO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	Coelho	Irritação leve

### Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Butanona	Coelho	Irritação grave
Acetato de etilo	Coelho	Irritação leve
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Coelho	Irritação leve
COPOLÍMERO DE ESTIRENO-ISOPRENO	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	Coelho	Irritação leve

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
Acetato de etilo	Cobaia	Não classificado
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Cobaia	Não classificado
COPOLÍMERO DE ESTIRENO-ISOPRENO		Não classificado
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Várias espécies animais	Não classificado
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	Cobaia	Não classificado

**Sensibilidade respiratória**

Para o(s) componente/componentes não existem actualmente dados, ou os dados existentes não são suficientes para a classificação.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
Butanona	In Vitro	Não mutagénico
Acetato de etilo	In Vitro	Não mutagénico
Acetato de etilo	In vivo	Não mutagénico
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	In Vitro	Não mutagénico
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	In Vitro	Não mutagénico
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Butanona	Inalação	Humano	Não é cancerígeno
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno

**Toxicidade Reprodutiva****Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento**

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Butanona	Inalação	Não classificado para a	Rat	LOAEL 8,8	durante a

		desenvolvimento		mg/l	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
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	Ingestão:	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	Dérmico	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 2 000 mg/kg/dia	durante a gestação
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	Antes e durante a gestação
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	Dérmico	Não classificado para a reprodução masculina	Coelho	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	28 dias

### Orgão(s) alvo

#### Toxicidade em órgãos específicos - exposição única

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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
Acetato de etilo	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não 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	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	

Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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 hematopoiético   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/dia	90 dias
Acetato de etilo	Inalação	sistema endócrino   Fígado   sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL 0,043 mg/l	90 dias
Acetato de etilo	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Coelho	LOAEL 16 mg/l	40 dias
Acetato de etilo	Ingestão:	sistema hematopoiético   Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 3 600 mg/kg/dia	90 dias
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Ingestão:	coração   Tracto gastrointestinal   sistema hematopoiético   Fígado   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 331 mg/kg/dia	90 dias

### Perigo de aspiração

Nome	Valor
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	Aspiração perigosa
Destilados (petróleo), naftênicos leves, tratados com hidrogénio	Aspiração perigosa

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

## 11.2 Informações sobre outros perigos

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

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

### 12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Acetato de etilo	141-78-6	Bactérias	Experimental	18 horas	EC10	2 900 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Peixe	Experimental	96 horas	LC50	212,5 mg/l
Acetato de etilo	141-78-6	Invertebrados	Experimental	48 horas	EC50	165 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
Butanona	78-93-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2 993 mg/l
Butanona	78-93-3	Algas verdes	Experimental	96 horas	ErC50	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	ErC10	1 289 mg/l
Butanona	78-93-3	Água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Butanona	78-93-3	Bactérias	Experimental	16 horas	LOEC	1 150 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EL50	29 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Medaka	Composto análogo	96 horas	LC50	0,561 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	0,4 mg/l
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

**Stamark pavement preparation P50**

Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	-	Experimental	96 horas	LL50	>13,4 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEL	6,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	0,17 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	6,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Água	Estimado	21 dias	NOEL	1 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Lama ativada	Composto análogo	15 horas	IC50	29 mg/l
COPOLÍMERO DE ESTIRENO-ISOPRENO	25038-32-8	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Lama ativada	Experimental	3 horas	NOEC	1 000 mg/l
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Água	Experimental	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Água	Ponto final não alcançado.	21 dias	EL10	>100 mg/l
Destilados (petróleo), nafténicos leves, tratados com hidrogénio	64742-53-6	Algas verdes	Composto análogo	96 horas	ErC50	>100 mg/l
Destilados (petróleo), nafténicos leves, tratados com hidrogénio	64742-53-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	94 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	20.0 dias (t 1/2)	
Butanona	78-93-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	74.4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica
COPOLÍMERO DE ESTIRENO-ISOPRENO	25038-32-8	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Destilados (petróleo), nafténicos leves, tratados com hidrogénio	64742-53-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	42 %BOD/ThO D	OECD 301F - Respiro Manométrica

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
----------	---------	---------------	---------	----------------	---------------------	----------



Acetato de etilo	141-78-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	
Butanona	78-93-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	Método OECD 117 log Kow HPLC
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Composto análogo BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	540	OECD305-Bioconcentração
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Composto análogo Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.66	
COPOLÍMERO DE ESTIRENO-ISOPRENO	25038-32-8	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.41	
Destilados (petróleo), nafténicos leves, tratados com hidrogénio	64742-53-6	Modelado Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.07	

#### 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	≥202 l/kg	Episuite™

#### 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>	UN1133	UN1133	UN1133
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	ADESIVOS	ADESIVOS	ADESIVOS
<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

### Status de inventário global

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

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
Acetato de etilo	141-78-6	10	50
Butanona	78-93-3	10	50

### 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

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H413 Pode causar efeitos adversos na vida aquática

#### Informação sobre revisões:

Secção 02: Elementos do Rótulo: palavra-sinal - informação foi modificada.

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

Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.

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.

## Annex

1. Título	
<b>Identificação da substância</b>	Acetato de etilo; N.º EC 205-500-4; Número CAS 141-78-6;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Formulação
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Formulação ou reembalamento
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) ERC 02 -Formulação numa mistura
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Operações de mistura (sistemas abertos). Amostragem aberta Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco	
<b>Condições de Operação</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condições gerais de operação:</b> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 240 dias por ano; Uso interno; <b>Tarefa: PROC08a;</b> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: <= 240 minutos por tarefa; <b>Tarefa: PROC08b;</b> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: <= 240 minutos por tarefa;
<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> Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Providenciar ventilação-extração nos locais onde existam emissões; Óculos de segurança com protecção lateral;

	<b>Ambiental:</b> Nada necessário;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Butanona; N.º EC 201-159-0; Número CAS 78-93-3;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Formulação
<b>Fase do ciclo de vida</b>	<b>Utilização em instalações industriais</b>
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 09 -Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) ERC 02 -Formulação numa mistura
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes por exemplo tubos, garrafas ou pequenos reservatórios. Transferências com controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
<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> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia;
<b>Medidas de gestão de risco</b>	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b> Óculos - Química resistentes; Ventilação de exaustão local; <b>Ambiental:</b> Nada necessário;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Butanona; N.º EC 201-159-0; Número CAS 78-93-3;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Industrial de Materiais de Revestimento

<b>Fase do ciclo de vida</b>	<b>Utilização em instalações industriais</b>
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 07 -Projeção convencional em aplicações industriais PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 04 -Utilização de auxiliares de processamento não reativos em instalações industriais (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto. Operações de mistura (sistemas abertos). Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes por exemplo tubos, garrafas ou pequenos reservatórios.
<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> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; <b>Tarefa: PROC07;</b> Taxa de transferência de ar: 10 - 15 ;
<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> Óculos - Química resistentes; <b>Ambiental:</b> Nada necessário; ; Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima: <b>Tarefa: Material a Transferir;</b> <b>Saúde Humana;</b> Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar;  <b>Tarefa: PROC05;</b> <b>Saúde Humana;</b> Ventilação de exaustão local;  <b>Tarefa: PROC07;</b> <b>Saúde Humana;</b> Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar;  <b>Tarefa: PROC10;</b> <b>Saúde Humana;</b> Providenciar ventilação-extração nos locais onde existam emissões;
<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.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Acetato de etilo; N.º EC 205-500-4; Número CAS 141-78-6;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Profissional de Materiais de Revestimento
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Uso comum por trabalhadores profissionais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha PROC 11 -Projeção convencional em aplicações não industriais

	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. Pulverização de substâncias/misturas.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<p><b>Estado físico:</b> Líquido</p> <p><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; Utilização no exterior;</p> <p><b>Tarefa: Pulverização:</b> Duração de utilização: 4 horas/dia;</p>
<b>Medidas de gestão de risco</b>	<p>Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:</p> <p><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b></p> <p><b>Saúde humana:</b> Nada necessário;</p> <p><b>Ambiental:</b> Nada necessário;</p> <p>;</p> <p>Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima:</p> <p><b>Tarefa: Pulverização:</b> <b>Saúde Humana:</b> 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.;</p>
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Queimar num incinerador de resíduos permitido;
<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.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Acetato de etilo; N.º EC 205-500-4; Número CAS 141-78-6;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Profissional de Materiais de Revestimento
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Uso comum por trabalhadores profissionais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto com rolo ou trincha. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<p><b>Estado físico:</b> Líquido</p> <p><b>Condições gerais de operação:</b> Emissão dias por ano: 300 dias por ano;</p>

	<p>Utilização no exterior;</p> <p><b>Tarefa: PROC08a;</b> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: &lt;= 15 minutos por tarefa;</p> <p><b>Tarefa: PROC10;</b> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: &lt;= 240 minutos por tarefa;</p>
<b>Medidas de gestão de risco</b>	<p>Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:</p> <p><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b> Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Providenciar ventilação-extração nos locais onde existam emissões; Óculos de segurança com protecção lateral; <b>Ambiental:</b> Nada necessário;</p>
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	<p>Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:</p>
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	<p>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.</p>

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	<p>Acetato de etilo; N.º EC 205-500-4; Número CAS 141-78-6;</p>
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	<p>Uso Profissional de Materiais de Revestimento</p>
<b>Fase do ciclo de vida</b>	<p>Uso comum por trabalhadores profissionais</p>
<b>Atividades contribuintes</b>	<p>PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 11 -Projeção convencional em aplicações não industriais ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)</p>
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	<p>Aplicação do produto. Pulverização de substâncias/misturas. Transferências sem controlos dedicados, incluindo a carga, enchimento, dumping, ensacamento.</p>
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<p><b>Estado físico:</b> Líquido</p> <p><b>Condições gerais de operação:</b> Emissão dias por ano: 300 dias por ano; Utilização no exterior;</p> <p><b>Tarefa: PROC08a;</b> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia;</p> <p><b>Tarefa: PROC11;</b> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: &lt;= 240 minutos por tarefa;</p>
<b>Medidas de gestão de risco</b>	<p>Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:</p> <p><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b></p>



	<p><b>Saúde humana:</b> Luvas de protecção - Química resistentes. Consulte a Secção 8 da SDS para informação sobre o material específico das luvas.; Providenciar ventilação-extração nos locais onde existam emissões; Óculos de segurança com protecção lateral;</p> <p><b>Ambiental:</b> Nada necessário;</p>
<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.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Butanona; N.º EC 201-159-0; Número CAS 78-93-3;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Profissional de Materiais de Revestimento
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Uso comum por trabalhadores profissionais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 05 -Mistura ou combinação em processos descontínuos PROC 08a -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim PROC 08b -Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim PROC 10 -Aplicação ao rolo ou à trincha ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto. Operações de mistura (sistemas abertos). Transferência de substâncias/misturas, em pequenos recipientes por exemplo tubos, garrafas ou pequenos reservatórios.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<p><b>Estado físico:</b> Líquido</p> <p><b>Condições gerais de operação:</b> Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia;</p>
<b>Medidas de gestão de risco</b>	<p>Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco:</p> <p><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b></p> <p><b>Saúde humana:</b> Óculos - Química resistentes; Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de ar por hora);</p> <p><b>Ambiental:</b> Nada necessário; ;</p> <p>Aplicam-se as seguintes medidas específicas de gestão do risco, para além das mencionadas acima:</p> <p><b>Tarefa: Material a Transferir;</b> <b>Saúde Humana;</b> Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar;</p> <p><b>Tarefa: Mistura;</b> <b>Saúde Humana;</b> Máscara respiratória parcial facial purificadora do ar;</p>

<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).**