



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2021, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

<b>Número do Documento:</b>	23-2991-0	<b>Número da Versão:</b>	6.00
<b>Data de Revisão:</b>	26/03/2021	<b>Substitui a versão de:</b>	16/09/2019

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)

#### Números de identificação do produto

62-4979-8032-6

7100138125

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

##### Utilizações identificadas

Uso industrial

#### 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 forma física do produto.

### CLASSIFICAÇÃO:

Líquido Inflamável, Categoria 1 - Flam. Liq. 1; H224

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

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

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

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

### 2.2. Elementos do rótulo

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

#### PALAVRA-SINAL

Perigo

#### Símbolos:

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

#### Pictogramas



#### Ingredientes:

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Hexane, mix	601-007-00-7		15 - 40

#### ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:

H224	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

#### Prevenção:

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P233	Manter o recipiente bem fechado.
P261E	Evitar respirar os vapores ou aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

#### Resposta:

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.
-------------	---

#### Armazenamento:

P403 + P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
-------------	---

### 2.3. Outros perigos

Pode remover o oxigénio e causar asfixia rápida.

## SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não Aplicável

### 3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)
Hexane, mix	(N° CAS) 601-007-00-7	15 - 40	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 Nota 4,C
Componentes não voláteis	Segredo comercial	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
Éter dimetílico	(N° CAS) 115-10-6 (N° CE) 204-065-8 (N° REACH) 01-2119472128-37	10 - 30	gás liquefeito, H280 Nota U
Ciclo-hexano	(N° CAS) 110-82-7 (N° CE) 203-806-2 (N° REACH) 01-2119463273-41	10 - 24	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	(N° CAS) 31393-98-3	< 20	Aquatic Chronic 4, H413
Isobutano	(N° CAS) 75-28-5 (N° CE) 200-857-2 (N° REACH) 01-2119485395-27	3 - 7	gás liquefeito, H280 Nota C,U
Propano	(N° CAS) 74-98-6 (N° CE) 200-827-9 (N° REACH) 01-2119486944-21	3 - 7	gás liquefeito, H280 Nota U
Pentano	(N° CAS) 109-66-0 (N° CE) 203-692-4	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
Tolueno	(N° CAS) 108-88-3 (N° CE) 203-625-9	< 3	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

CARBONATO DE CÁLCIO	(Nº CAS) 1317-65-3 (Nº CE) 215-279-6	< 2	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
n-Hexano	(Nº CAS) 110-54-3 (Nº CE) 203-777-6	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
4-Metilpentan-2-ona	(Nº CAS) 108-10-1 (Nº CE) 203-550-1	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH066
Heptano	(Nº CAS) 142-82-5 (Nº CE) 205-563-8	<= 0,2	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Nota C

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

#### Limites de Concentração Específicos

Ingrediente	Identificador(es)	Limites de Concentração Específicos
n-Hexano	(Nº CAS) 110-54-3 (Nº CE) 203-777-6	(C >= 5%) STOT RE 2, H373

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:

Retire a pessoa para o ar fresco. Procure ajuda médica

#### 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 com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

#### 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). 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

Exposição poderá aumentar irritabilidade miocárdica. Não administrar drogas simpatomiméticas a não ser que seja absolutamente necessário.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

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

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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Aldeídos	Durante Combustão
Hidrocarbonetos	Durante Combustão
Formaldeído	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	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 autônomo com pressão positiva ou pressão induzida, calças e casacos de proteção, bandas à volta dos braços, cintura e pernas, máscara facial e proteção que cubra as áreas expostas da cabeça.

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

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

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

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

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma de extinção de incêndios. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se, adicionar um material absorvente não elimina o perigo físico, para a saúde, ou para o meio

ambiente. Recolher com o auxílio de utensílios que não provoquem faíscas. Colocar num recipiente metálico. A limpeza dos resíduos deve ser feita com um solvente apropriado indicado por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar fresco. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na SDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Apenas para utilização industrial/profissional. Não indicado para venda ou utilização pelos consumidores. Não 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.
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas): 83 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm); VLE-CD (15 minutos): 208 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm)	
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):20 ppm; VLE-CD(15 minutos):75 ppm	A3: Confirmado cancerígeno animal.
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	

Pentano	109-66-0	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):3000 mg/m3(1000 ppm)	
Pentano	109-66-0	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):1000 ppm	
n-Hexano	110-54-3	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):72 mg/m3(20 ppm)	
n-Hexano	110-54-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):50 ppm	Cutânea
Ciclo-hexano	110-82-7	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):700 mg/m3(200 ppm)	
Ciclo-hexano	110-82-7	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):100 ppm	
Éter dimetílico	115-10-6	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):1920 mg/m3(1000 ppm)	
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):10 mg/m3	
Heptano	142-82-5	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas): 2085 mg/m3 (500 ppm)	
Heptano	142-82-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):400 ppm;VLE-CD (15 minutos):500 ppm	
Propano	74-98-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):2500 ppm;Valor limite não estabelecido:	asfíxiante
Alcanos, C1-4	75-28-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):1000 ppm	
Butano, todos os isómeros	75-28-5	VLEs Portugal NP	VLE-CD (15 minutos): 1000 ppm	

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

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

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

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

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

### Índice biológico de exposição

Ingrediente	Nº CAS	Base Legal	Determinante	Espécimen Biológico	Momento da amostragem	Valor	Comentários adicionais
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	IBEs Portugal	4-Metilpentan-2-ona	Urina	Fim do turno	1 mg/l	
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	
n-Hexano	110-54-3	IBEs Portugal	2,5-hexanodiona, sem hidrólise	Urina	Fim do turno no fim da semana de trabalho	0.4 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

Fim do turno no fim da semana de trabalho.

PSW: Antes do último turno da semana de trabalho.

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

## 8.2. Controlo da exposição

### 8.2.1. Controlos de Engenharia

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

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

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

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136

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



## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

<b>Estado Físico</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Multicolorido
<b>Odor</b>	solvente
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão / ponto de congelação</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	<=20 °C
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não Aplicável:
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	1,2 % volume
<b>Limites de Inflamabilidade - (UEL)</b>	27 % volume
<b>Ponto de Inflamação</b>	-45,6 °C [ <i>Método de ensaio:</i> Fechado] [ <i>Detalhes:</i> Gás inflamável]
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>pH</b>	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<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>	583985.9 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Densidade</b>	0,735 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	0,735 [ <i>Ref Std:Água=1</i> ]
<b>Densidade relativa do vapor</b>	>=1 [ <i>Ref Std:Ar=1</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>Peso molecular</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Conteúdos Sólidos</b>	20 - 30 %

## 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

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:

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

#### Contacto com a pele:

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

#### Contacto com os olhos:

Irritação Moderada dos Olhos: sinais/sintomas podem incluir rubor, edema, dor, lacrimação e visão nublada.

#### 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, cénurose e inconsciência. Exposição única, acima das diretrizes recomendadas podem causar: Sensibilização cardíaca: os sinais/sintomas podem incluir batimento cardíaco irregular (arritmia), desmaios, dor no peito e podem ser fatais.

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

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
Hexane, mix	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Hexane, mix	Inalação - Vapor		LC50 estima-se > 50 mg/l
Hexane, mix	Ingestão:		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Ciclo-hexano	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Ciclo-hexano	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 32,9 mg/l
Ciclo-hexano	Ingestão:	Rat	LD50 6 200 mg/kg
Éter dimetilico	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 164 000 ppm
Componentes não voláteis	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Componentes não voláteis	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Isobutano	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 276 000 ppm
Propano	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 > 200 000 ppm
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Ingestão:	Rat	LD50 > 34 000 mg/kg
Pentano	Dérmico	Coelho	LD50 3 000 mg/kg
Pentano	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 18 mg/l
Pentano	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rat	LD50 12 000 mg/kg
Tolueno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão:	Rat	LD50 5 550 mg/kg
CARBONATO DE CÁLCIO	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg

CARBONATO DE CÁLCIO	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 3 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	Ingestão:	Rat	LD50 6 450 mg/kg
4-Metilpentan-2-ona	Dérmico	Coelho	LD50 > 16 000 mg/kg
4-Metilpentan-2-ona	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 >8.2,<16.4 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	Ingestão:	Rat	LD50 3 038 mg/kg
n-Hexano	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
n-Hexano	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 170 mg/l
n-Hexano	Ingestão:	Rat	LD50 > 28 700 mg/kg
Heptano	Dérmico	Coelho	LD50 3 000 mg/kg
Heptano	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 103 mg/l
Heptano	Ingestão:	Rat	LD50 > 15 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Hexane, mix	Avaliação profissional	Irritação leve
Ciclo-hexano	Coelho	Irritação leve
Componentes não voláteis	Avaliação profissional	Irritação mínima
Isobutano	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Propano	Coelho	Irritação mínima
Pentano	Coelho	Irritação mínima
Tolueno	Coelho	Irritante
CARBONATO DE CÁLCIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
4-Metilpentan-2-ona	Coelho	Irritação leve
n-Hexano	Humano e animal	Irritação leve
Heptano	Humano	Irritação leve

### Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Hexane, mix	Avaliação profissional	Irritação moderada
Ciclo-hexano	Coelho	Irritação leve
Isobutano	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Propano	Coelho	Irritação leve
Pentano	Coelho	Irritação leve
Tolueno	Coelho	Irritação moderada
CARBONATO DE CÁLCIO	Coelho	Não provoca irritação significativa
4-Metilpentan-2-ona	Coelho	Irritação leve
n-Hexano	Coelho	Irritação leve
Heptano	Avaliação profissional	Irritação moderada

#### Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Pentano	Cobaia	Não classificado
Tolueno	Cobaia	Não classificado
4-Metilpentan-2-ona	Cobaia	Não classificado
n-Hexano	Humano	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
Ciclo-hexano	In Vitro	Não mutagénico
Ciclo-hexano	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Éter dimetilico	In Vitro	Não mutagénico

Éter dimetílico	In vivo	Não mutagênico
Isobutano	In Vitro	Não mutagênico
Propano	In Vitro	Não mutagênico
Pentano	In vivo	Não mutagênico
Pentano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico
4-Metilpentan-2-ona	In Vitro	Não mutagênico
n-Hexano	In Vitro	Não mutagênico
n-Hexano	In vivo	Não mutagênico
Heptano	In Vitro	Não mutagênico

### Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Éter dimetílico	Inalação	Rat	Não é cancerígeno
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
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogenicidade
n-Hexano	Dérmico	Boca	Não é cancerígeno
n-Hexano	Inalação	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

### Toxicidade Reprodutiva

#### Reprodutivos e / ou efeitos no desenvolvimento

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Ciclo-hexano	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 geração

Ciclo-hexano	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 geração
Ciclo-hexano	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 6,9 mg/l	2 geração
Éter dimetilico	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 40 000 ppm	durante a organogênese
Pentano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	durante a organogênese
Pentano	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 30 mg/l	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/day	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxica para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
CARBONATO DE CÁLCIO	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 625 mg/kg/day	Antes e durante a gestação
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Várias espécies animais	NOAEL 8,2 mg/l	2 geração
4-Metilpentan-2-ona	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 Semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Várias espécies animais	NOAEL 8,2 mg/l	2 geração
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL 12,3 mg/l	durante a organogênese
n-Hexano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Boca	NOAEL 2 200 mg/kg/day	durante a organogênese
n-Hexano	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 0,7 mg/l	durante a gestação
n-Hexano	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 140 mg/kg/day	90 dias
n-Hexano	Inalação	Tóxicas para a reprodução masculina	Rat	LOAEL 3,52 mg/l	28 dias

**Orgão(s) alvo**

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição única**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Hexane, mix	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Hexane, mix	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	

**3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)**

Hexane, mix	Inalação	Sensibilidade Cardíaca	Não classificado	Dog	NOAEL Não disponível	
Hexane, mix	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Ciclo-hexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Ciclo-hexano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Ciclo-hexano	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Éter dimetílico	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Rat	LOAEL 10 000 ppm	30 minutos
Éter dimetílico	Inalação	Sensibilidade Cardíaca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Dog	NOAEL 100 000 ppm	5 minutos
Isobutano	Inalação	Sensibilidade Cardíaca	Causa danos aos órgãos	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Isobutano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Isobutano	Inalação	Irritação respiratória	Não classificado	Boca	NOAEL Não disponível	
Propano	Inalação	Sensibilidade Cardíaca	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	
Propano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Propano	Inalação	Irritação respiratória	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	
Pentano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	indisponível
Pentano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não disponível	NOAEL Não disponível	indisponível
Pentano	Inalação	Sensibilidade Cardíaca	Não classificado	Dog	NOAEL Não disponível	indisponível
Pentano	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	indisponível
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
CARBONATO DE CÁLCIO	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	LOAEL 0,1 mg/l	2 horas
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias	Humano	NOAEL 0,9 mg/l	7 minutos
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	sistema vascular	Não classificado	Dog	NOAEL Não disponível	indisponível
4-Metilpentan-2-ona	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Rat	LOAEL 900 mg/kg	não aplicável
n-Hexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	indisponível
n-Hexano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Coelho	NOAEL Não disponível	8 horas
n-Hexano	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 24,6 mg/l	8 horas
Heptano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Heptano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Heptano	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Hexane, mix	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Rat	NOAEL 5,3 mg/l	14 Semanas
Hexane, mix	Ingestão:	sistema nervoso	Não classificado	Rat	NOAEL Não	8 Semanas

**3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)**

		periférico			disponível	
Hexane, mix	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 2 000 mg/kg	28 dias
Ciclo-hexano	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 24 mg/l	90 dias
Ciclo-hexano	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Rat	NOAEL 1,7 mg/l	90 dias
Ciclo-hexano	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 2,7 mg/l	10 Semanas
Ciclo-hexano	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 24 mg/l	14 Semanas
Ciclo-hexano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Rat	NOAEL 8,6 mg/l	30 Semanas
Éter dimetílico	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 25 000 ppm	2 Anos
Éter dimetílico	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 20 000 ppm	30 Semanas
Isobutano	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 4 500 ppm	13 Semanas
Pentano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Pentano	Inalação	coração   Cutânea   sistema endócrino   Tracto gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 20 mg/l	13 Semanas
Pentano	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 2 000 mg/kg/day	28 dias
Tolueno	Inalação	sistema auditivo   olhos   sistema olfactivo	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos nos órgãos durante uma exposição prolongada ou repetida	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inalação	coração   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	Não classificado	Boca	NOAEL Não	20 dias

**3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)**

		imunológico			disponível	
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Não classificado	Boca	NOAEL 1,1 mg/l	8 Semanas
Tolueno	Inalação	sistema hematopoietic   sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Tracto gastrointestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 11,3 mg/l	15 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 625 mg/kg/day	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 Semanas
Tolueno	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema endócrino	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dias
Tolueno	Ingestão:	sistema imunológico	Não classificado	Boca	NOAEL 105 mg/kg/day	4 Semanas
CARBONATO DE CÁLCIO	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 0,41 mg/l	13 Semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	coração	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,8 mg/l	2 Semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,4 mg/l	90 dias
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,1 mg/l	14 Semanas
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	sistema endócrino   sistema hematopoietic	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,41 mg/l	90 dias
4-Metilpentan-2-ona	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,41 mg/l	13 Semanas
4-Metilpentan-2-ona	Ingestão:	sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 Semanas
4-Metilpentan-2-ona	Ingestão:	coração   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 1 040 mg/kg/day	120 dias
n-Hexano	Inalação	sistema nervoso periférico	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional

n-Hexano	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Boca	LOAEL 1,76 mg/l	13 Semanas
n-Hexano	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	6 meses
n-Hexano	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	LOAEL 1,76 mg/l	6 meses
n-Hexano	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Boca	NOAEL 35,2 mg/l	13 Semanas
n-Hexano	Inalação	sistema auditivo   sistema imunológico   olhos	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
n-Hexano	Inalação	coração   Cutânea   sistema endócrino	Não classificado	Rat	NOAEL 1,76 mg/l	6 meses
n-Hexano	Ingestão:	sistema nervoso periférico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 1 140 mg/kg/day	90 dias
n-Hexano	Ingestão:	sistema endócrino   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL Não disponível	13 Semanas
Heptano	Inalação	Fígado   sistema nervoso   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 12 mg/l	26 Semanas

### Perigo de aspiração

Nome	Valor
Hexane, mix	Aspiração perigosa
Ciclo-hexano	Aspiração perigosa
Pentano	Aspiração perigosa
Tolueno	Aspiração perigosa
4-Metilpentan-2-ona	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
n-Hexano	Aspiração perigosa
Heptano	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
Hexane, mix	601-007-00-7		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			N/A
Éter dimetilico	115-10-6	Bactérias	Experimental		EC10	>1 600 mg/l
Éter dimetilico	115-10-6	Peixe Barrigudinho	Experimental	96 horas	LC50	>4 100 mg/l
Éter dimetilico	115-10-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	>4 400 mg/l
Componentes não voláteis	Segredo comercial		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			N/A
Ciclo-hexano	110-82-7	Bactérias	Experimental	24 horas	IC50	97 mg/l
Ciclo-hexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	4,53 mg/l
Ciclo-hexano	110-82-7	Água	Experimental	48 horas	EC50	0,9 mg/l
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
Isobutano	75-28-5		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			N/A
Propano	74-98-6		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			N/A
Pentano	109-66-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	10,7 mg/l
Pentano	109-66-0	-	Experimental	96 horas	LC50	4,26 mg/l
Pentano	109-66-0	Água	Experimental	48 horas	EC50	2,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	2,04 mg/l
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	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

**3M™ Super 77™ Cylinder Spray Adhesive (clear or red)**

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)
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	-	Estimado	96 horas	LC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Água	Estimado	48 horas	EC50	>100 mg/l
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	>100 mg/l
n-Hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	2,5 mg/l
n-Hexano	110-54-3	Água	Experimental	48 horas	LC50	3,9 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Lama ativada	Experimental	30 minutos	EC50	>1 000 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LC50	505 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Algas verdes	Experimental	96 horas	EC50	400 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Água	Experimental	48 horas	EC50	170 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Fathead Minnow	Experimental	32 dias	NOEC	57 mg/l
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	78 mg/l
Heptano	142-82-5	Água	Experimental	48 horas	EC50	1,5 mg/l
Heptano	142-82-5	Água	Estimado	21 dias	NOEC	0,17 mg/l

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hexane, mix	601-007-00-7	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Éter dimetilico	115-10-6	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	12.4 dias (t 1/2)	Método não standard
Éter dimetilico	115-10-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	5 % peso	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Componentes não voláteis	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	4.14 dias (t 1/2)	Método não standard
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	77 %CBO/CBOTe	OECD 301F - Respiro Manométrica
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	4 %CBO/CBOTe	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	13.4 dias (t 1/2)	Método não standard
Propano	74-98-6	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	27.5 dias (t 1/2)	Método não standard
Pentano	109-66-0	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	8.07 dias (t 1/2)	Método não standard
Pentano	109-66-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	87 %CBO/CBOTe	OECD 301F - Respiro Manométrica

Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	5.2 dias (t 1/2)	
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Oxigénio Biológico	80 %CBO/CB OTe	Mét. Padrão APHA Águas/Águas Residuais
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	
n-Hexano	110-54-3	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	5.4 dias (t 1/2)	Método não standard
n-Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentração	28 dias	Oxigénio Biológico	100 % peso	OECD 301C - MITI (I)
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	2.28 dias (t 1/2)	Método não standard
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	84 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Heptano	142-82-5	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	4.24 dias (t 1/2)	Método não standard
Heptano	142-82-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	101 %CBO/CB OTe	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hexane, mix	601-007-00-7	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	150	Est: factor de bioconcentração
Éter dimetilico	115-10-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Componentes não voláteis	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental BCF- carpa	56 dias	Factor de Bioacumulação	129	OECD 305E-Bioaccum Fl- thru fis
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.41	Método não standard
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.76	Método não standard
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.36	Método não standard
Pentano	109-66-0	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	26	Est: factor de bioconcentração
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	
CARBONATO DE CÁLCIO	1317-65-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
n-Hexano	110-54-3	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	50	Est: factor de bioconcentração
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	1.31	Método não standard
Heptano	142-82-5	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	105	Est: factor de bioconcentração

### 12.4. Mobilidade no solo

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Pentano	109-66-0	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	72 l/kg	Episuite™
Tolueno	108-88-3	Experimental Mobilidade no Solo	Koc	37 l/kg	

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

### 12.7 Outros efeitos adversos

Material	CAS No.	Potencial de Destruição do Ozono	Potencial de Aquecimento Global
metil isobutil cetona	108-10-1	0	

## 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
- 160504\* Gases sobre pressão, contendo substâncias perigosas.

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

- 150104 Embalagem metálica

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte



	<b>Transporte terrestre (ADR)</b>	<b>Transporte aéreo (IATA)</b>	<b>Transporte marítimo (IMDG)</b>
<b>14.1 Número ONU</b>	UN3501	UN3501	UN3501
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	PRODUTO QUÍMICO SOB PRESSÃO, INFLAMÁVEL, N.S.A. (ÉTER DIMETÍLICO; CICLO-HEXANO)	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.(DIMETHYL ETHER; CYCLOHEXANE)	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.(DIMETHYL ETHER; CYCLOHEXANE)
<b>14.3 Class(es) de risco de transporte</b>	2.1	2.1	2.1
<b>14.4 Grupo de embalagem</b>	Não Aplicável:	Not Applicable	Not Applicable
<b>14.5 Perigos para o meio ambiente</b>	Não perigoso para o meio ambiente	Not applicable	Not a Marine Pollutant
<b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>	Consulte as outras secções da SDS para obter mais informações.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.	Please refer to the other sections of the SDS for further information.
<b>14.7 Transporte a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG</b>	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
<b>Temperatura de regulação</b>	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
<b>Temperatura crítica</b>	Dados não Disponíveis	No Data Available	No Data Available
<b>ADR Código de Túneis</b>	(D)	Not Applicable	Not Applicable
<b>Código de Classificação ADR</b>	8F	Not Applicable	Not Applicable
<b>Categoria de Transporte ADR</b>	2	Not Applicable	Not Applicable
<b>Multiplicador ADR</b>	3	0	0
<b>Código de Segregação IMDG</b>	Não Aplicável:	Not Applicable	NONE
<b>Transporte não permitido</b>	Não Aplicável:	X	Not Applicable

Por favor contacte com o endereço ou número de telefone indicado na primeira página da SDS para obter informações

adicionais sobre o transporte/carregamento do material por via ferroviária (RID) ou via navegável interior (ADN).

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Carcinogenicidade

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Classificação</u>	<u>Regulamentos.</u>
4-Metilpentan-2-ona	108-10-1	Grp. 2B: carc. humanas possíveis	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro
Tolueno	108-88-3	Gr. 3: Não classificável.	Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

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

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

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>
Ciclo-hexano	110-82-7
Tolueno	108-88-3

Estado da restrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

### 15.2. Avaliação de segurança química

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### Lista de frases H relevantes

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H224	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H373	Pode causar danos aos órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode causar efeitos adversos na vida aquática

**Informação sobre revisões:**

EU Secção 09: Informação do pH - informação foi adicionada.  
Uso Industrial de Adesivos: Secção 16: Anexo - informação foi eliminada.  
Uso Profissional de Adesivos e Vedantes: Secção 16: Anexo - informação foi eliminada.  
Telefone da Empresa - informação foi adicionada.  
CLP: Tabela de ingredientes - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Classificação - informação foi modificada.  
Etiqueta: Percentagem CLP Desconhecida - informação foi eliminada.  
Etiqueta: Precaução CLP - Eliminação - informação foi eliminada.  
Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.  
Rótulo: CLP Precauções - Resposta - informação foi modificada.  
Secção 2: Frases de outros perigos - informação foi modificada.  
Secção 03: Tabela de % de composição Título da coluna - informação foi adicionada.  
Secção 3: Composição/Informação dos ingredientes da tabela. - informação foi modificada.  
Secção 03: Tabela SCL - informação foi adicionada.  
Secção 03: Substância não aplicável - informação foi adicionada.  
Secção 04: Primeiros Socorros - Sintomas e Efeitos (CLP) - informação foi adicionada.  
Secção 04: Informação sobre efeitos toxicológicos - informação foi modificada.  
Secção 5: Fogo - Informação de extinção de media - informação foi modificada.  
Secção 5: tabela de produtos perigosos de combustão - informação foi modificada.  
Secção 6: Informação sobre limpeza de derrames acidentais - informação foi modificada.  
Secção 8:8.2 Informação sobre controlo da exposição - informação foi eliminada.  
Secção 8:8.2.3 Informação sobre controlo da exposição ambiental - informação foi eliminada.  
Secção 8: Engenharia adequada ao controle de informação - informação foi modificada.  
Secção 8: Tabela IBE - informação foi modificada.  
Secção 8 (DNEL) Adicionada linha na tabela - informação foi eliminada.  
Secção 8: Informação de protecção ocular e facial - informação foi modificada.  
Secção 8: valores dos dados das luvas - informação foi modificada.  
Secção 8: Descrição da Legenda - informação foi modificada.  
Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção pessoal - Informação respiratória - informação foi modificada.  
Secção 8: Protecção Pessoal - informação pele/mãos - informação foi modificada.  
Secção 8 (PNEC) Adicionada linha na tabela - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação taxa de evaporação - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação sobre propriedades explosivas - informação foi eliminada.  
Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi adicionada.  
Secção 9: Informação sobre ponto de derretimento - informação foi modificada.  
Secção 9: Informação sobre propriedades oxidantes - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação pH - informação foi eliminada.  
Secção 9: Descrição para propriedades opcionais - informação foi modificada.  
Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi adicionada.  
Secção 9: Valor densidade de vapor - informação foi eliminada.  
Secção 9: Informação sobre viscosidade - informação foi eliminada.  
Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Risco de Aspiração - informação foi modificada.  
Secção 11: Informação sobre o perigo de cancro - informação foi adicionada.  
Secção 11: Tabela de Carcinogenicidade - informação foi modificada.  
Secção 11: Aviso de Classificação - informação foi modificada.

Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.  
Secção 11: Efeitos na saúde - informação ocular - informação foi modificada.  
Secção 11: Efeitos na saúde - Informação cutânea - informação foi modificada.  
Secção 11: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.  
Secção 11: A exposição prolongada ou repetida pode causar frases padrão - informação foi adicionada.  
Secção 11: Informação Reprodutiva Perigosa - informação foi eliminada.  
Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.  
Secção 11: Informação reprodução/ desenvolvimento de efeitos - informação foi adicionada.  
Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.  
Secção 11: Uma única exposição pode causar frases padrão - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Sensibilização da Pele - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
Secção 12: 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino - informação foi adicionada.  
Secção 12: 12.7. Outros efeitos adversos - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
Secção 2: Contacte o fabricante para mais informações. - informação foi eliminada.  
Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi adicionada.  
Não será impressa informação sobre efeitos adversos se não estiver presente. - informação foi eliminada.  
Secção 12: Informação de aviso sobre desreguladores endócrinos não disponível - informação foi adicionada.  
Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
Secção 13: 13.1. Nota resíduos para eliminação - informação foi modificada.  
Secção 14 Código de Classificação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura de Regulação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Informação de Aviso Legal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura Crítica – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Classe de perigo + Categoria de perigo – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Perigoso/Não perigoso para Transporte - informação foi adicionada.  
Secção 14 Multiplicador – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Multiplicador – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Grupo de Embalagem – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi adicionada.  
Secção 14 Regulamentos – Títulos principais - informação foi adicionada.  
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Segregação – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Precauções Especiais – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Categoria de Transporte – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Transporte a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Transporte Não Permitido – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Transporte Não Permitido – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Túneis – Título principal - informação foi adicionada.  
Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi adicionada.  
Secção 14 Dados da coluna Número ONU - informação foi adicionada.

Secção 14 Número ONU - informação foi adicionada.

Secção 15: Informação de Carcinogenicidade - informação foi adicionada.

Secção 15: Observações de Etiqueta e Detergentes UE - informação foi eliminada.

Secção 15: Informação sobre ingredientes sujeitos a restrições no fabrico - informação foi modificada.

Secção 16: Anexo: Informação sobre previsão da exposição - informação foi eliminada.

Tabela de duas colunas que mostra a lista única dos códigos e frases H ( std phrses) para todos os componentes do material fornecido. - informação foi modificada.

Secção 16: Uk note - informação foi eliminada.

**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).**