



## Ficha de Dados de Segurança

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

**Número do Documento:** 27-5007-3  
**Data de Revisão:** 20/09/2021

**Número da Versão:** 6.03  
**Substitui a versão de:** 06/04/2021

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength

#### Números de identificação do produto

YP-2080-6129-8

7000116790

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

##### Utilizações identificadas

Adesivo aerosol

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Endereço:** 3M España S.L., Sucursal em Portugal. Edifício Office Oriente Rua do Mar da China, nº 3 - 3º Piso A.  
1990-138 Lisboa.  
**Telefone:** +351 213 134 500  
**E Mail:** ptoxicology@mmm.com  
**Website:** www.3m.pt

#### 1.4. Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informação Antivenenos, Telefone: +351 800 250 250 (Atendimento Permanente)

3M España S.L., Sucursal em Portugal, Telefone: + 351 213 134 500 (Horário de Atendimento: 8h30-12h30, 13h30-17h00)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou da mistura

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

A classificação ambiental e para a saúde deste material foi derivada utilizando o método de cálculo, excepto nos casos em que dados de ensaios estejam disponíveis ou a forma física tenha impacto na classificação. As classificações baseadas em dados de ensaios ou forma física encontram-se referidas abaixo, se aplicáveis.

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

**CLASSIFICAÇÃO:**

Aerossol, Categoria 1 - Aerossol 1; H222, H229

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

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

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

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

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

Perigo

**Símbolos:**

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

**Pictogramas****Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Pentano	109-66-0	203-692-4	10 - 30
Acetona	67-64-1	200-662-2	7 - 13

**ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**

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

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

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

**Armazenamento:**

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

**INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR**

:

**Advertências de perigo suplementares:**

EUH066

Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.

**2.3. Outros perigos**

Nenhum conhecido

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

Não Aplicável

**3.2. Misturas**

<b>Ingrediente</b>	<b>Identificador(es)</b>	<b>%</b>	<b>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)</b>
Éter dimetílico	(N° CAS) 115-10-6 (N° CE) 204-065-8	40 - 60	gás liquefeito, H280 Nota U
Pentano	(N° CAS) 109-66-0 (N° CE) 203-692-4 (N° REACH) 01-2119459286-30	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
Acetona	(N° CAS) 67-64-1 (N° CE) 200-662-2 (N° REACH) 01-2119471330-49	7 - 13	Flam. Liq. 2, H225 Irritação Ocular 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	(N° CAS) 31393-98-3	1 - 10	Aquatic Chronic 4, H413
Ciclo-hexano	(N° CAS) 110-82-7 (N° CE) 203-806-2 (N° REACH) 01-2119463273-41	3 - 7	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
NÃO VOLÁTEIS	Segredo comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Isopentano	(N° CAS) 78-78-4 (N° CE) 201-142-8	1 - 5	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411

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 com água e sabão. Se os sinais / sintomas persistirem, procure ajuda 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

Sem sintomas ou efeitos críticos. Consulte a Secção 11.1, informações sobre os efeitos toxicológicos.

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

Não aplicável.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

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

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

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

#### Perigo de decomposição ou subprodutos

##### Substância

Aldeídos  
Hidrocarbonetos  
Formaldeído  
Monóxido de carbono  
Dióxido de Carbono

##### Condição

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 protecção pessoal.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

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

Colocar o recipiente derramante num respiradouro ventilado. 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 fora do alcance das crianças. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de combustão. Não fumar nem queimar, mesmo após utilização. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc).

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

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

### 7.3. Utilizações finais específicas

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

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

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Base Legal</b>	<b>Tipo de Limite</b>	<b>Comentários adicionais.</b>
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	

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)
Acetona	67-64-1	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):1210 mg/m3(500 ppm)
Acetona	67-64-1	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):500 ppm;VLE-CD (15 minutos):750 ppm
Isopentano	78-78-4	VLEs Portugal DL	VLE-MP (8 horas):3000 mg/m3(1000 ppm)
Isopentano	78-78-4	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):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
Acetona	67-64-1	IBEs Portugal	Acetona	Urina	Fim do turno	50 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)

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Ciclo-hexano		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	2 016 mg / kg de peso corporal / d
Ciclo-hexano		Trabalhador	Inalação, Exposição de longa duração (8 horas), Efeitos locais	700 mg/m3
Ciclo-hexano		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	700 mg/m3
Ciclo-hexano		Trabalhador	Inalação, exposição de curta duração, efeitos locais	700 mg/m3
Ciclo-hexano		Trabalhador	Inalação, Exposição a curto termo, Efeitos sistémicos	700 mg/m3

### Concentrações sem efeito previsto (PNEC)

Ingrediente	Degradação do produto	Compartimento	PNEC
Ciclo-hexano		Água doce	0,207 mg/l
Ciclo-hexano		Sedimentos de água doce	3,627 mg/kg d.w.
Ciclo-hexano		Libertações intermitentes para a água	0,207 mg/l

Ciclo-hexano		Água salgada	0,207 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

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

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

#### Protecção Facial/ Ocular

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar protecção ocular conforme com a EN 166

#### Protecção da Pele / Mãos

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

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas:

Material	Espessura (mm)	Tempo de Avanço
Polímero laminado	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
Fluoroelastomer	0.4	=> 8 horas
Borracha de nitrilo	0.35	=> 8 horas

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar luvas testadas segundo a EN 374

#### Protecção Respiratória

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

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

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

### 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>	Aerosol
<b>Cor</b>	Incolor
<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>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<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 temperatura de auto-ignição</b>	$\geq -55\text{ °C}$ [Método de ensaio:Fechado]
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Viscosidade cinemática</b>	<i>A substância/mistura é insolúvel (em água)</i>
<b>Solúvel na água</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Solubilidade-não-água</b>	Nil
<b>Coefficiente de partição: n-octanol / água</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Pressão de Vapor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Densidade relativa</b>	0,71 g/ml
<b>Densidade relativa do vapor</b>	[Ref Std: Água=1] <i>Não Aplicável:</i>
	<i>Dados não Disponíveis</i>

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.2 Outras características de segurança

<b>EU Compostos Orgânicos Voláteis</b>	89,5 %
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Percentagem volátil</b>	89,6 % peso

## 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

### Substância

### Condição

Desconhecido

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

## SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

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

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

#### Sinais e sintomas de exposição

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

#### **Inalação:**

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

#### **Contacto com a pele:**

Exposição prolongada ou repetida pode provocar: Redução da barreira lipídica dérmica: Os sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, comichão, pele seca e gretada.

#### **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	Dérmico		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Produto total	Ingestão:		Dados não Disponíveis; calculado ATE >5 000 mg/kg
Éter dimetílico	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 164 000 ppm
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
Acetona	Dérmico	Coelho	LD50 > 15 688 mg/kg
Acetona	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 76 mg/l
Acetona	Ingestão:	Rat	LD50 5 800 mg/kg
Isopentano	Dérmico	Coelho	LD50 3 000 mg/kg
Isopentano	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 18 mg/l
Isopentano	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
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
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
NÃO VOLÁTEIS	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 000 mg/kg
NÃO VOLÁTEIS	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
Pentano	Coelho	Irritação mínima
Acetona	Boca	Irritação mínima
Isopentano	Coelho	Irritação mínima
Ciclo-hexano	Coelho	Irritação leve

NÃO VOLÁTEIS	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
--------------	------------------------	-------------------------------------

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
Pentano	Coelho	Irritação leve
Acetona	Coelho	Irritação grave
Isopentano	Coelho	Irritação leve
Ciclo-hexano	Coelho	Irritação leve

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
Pentano	Cobaia	Não classificado
Isopentano	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
Éter dimetílico	In Vitro	Não mutagénico
Éter dimetílico	In vivo	Não mutagénico
Pentano	In vivo	Não mutagénico
Pentano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Acetona	In vivo	Não mutagénico
Acetona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Isopentano	In vivo	Não mutagénico
Isopentano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ciclo-hexano	In Vitro	Não mutagénico

Ciclo-hexano	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
--------------	---------	---

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Éter dimetílico	Inalação	Rat	Não é cancerígeno
Acetona	Não especifica do	Várias espécies animais	Não é cancerígeno

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

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Éter dimetílico	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
Acetona	Ingestão:	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 1 700 mg/kg/day	13 Semanas
Acetona	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 5,2 mg/l	durante a organogênese
Isopentano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/day	durante a organogênese
Isopentano	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 30 mg/l	durante a organogênese
Ciclo-hexano	Inalação	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 geração
Ciclo-hexano	Inalação	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL 24 mg/l	2 geração
Ciclo-hexano	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 6,9 mg/l	2 geração

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

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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
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
Acetona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetona	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetona	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inalação	Fígado	Não classificado	Cobaia	NOAEL Não disponível	
Acetona	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	envenenamento e / ou abuso
Isopentano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	indisponível
Isopentano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não disponível	NOAEL Não disponível	indisponível
Isopentano	Inalação	Sensibilidade Cardíaca	Não classificado	Dog	NOAEL Não disponível	indisponível
Isopentano	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	indisponível
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	

				nal		
--	--	--	--	-----	--	--

### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Éter dimetílico	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 25 000 ppm	2 Anos
Éter dimetílico	Inalação	Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 20 000 ppm	30 Semanas
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
Acetona	Dérmico	olhos	Não classificado	Cobaia	NOAEL Não disponível	3 Semanas
Acetona	Inalação	sistema hematopoietic	Não classificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 Semanas
Acetona	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 dias
Acetona	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Cobaia	NOAEL 119 mg/l	indisponível
Acetona	Inalação	coração   Fígado	Não classificado	Rat	NOAEL 45 mg/l	8 Semanas
Acetona	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 900 mg/kg/day	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	coração	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	sistema hematopoietic	Não classificado	Rat	NOAEL 200 mg/kg/day	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	Fígado	Não classificado	Boca	NOAEL 3 896 mg/kg/day	14 dias
Acetona	Ingestão:	olhos	Não classificado	Rat	NOAEL 3 400 mg/kg/day	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	sistema respiratório	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg/day	13 Semanas

Acetona	Ingestão:	músculos	Não classificado	Rat	NOAEL 2 500 mg/kg	13 Semanas
Acetona	Ingestão:	Cutânea   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Não classificado	Boca	NOAEL 11 298 mg/kg/day	13 Semanas
Isopentano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Isopentano	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
Isopentano	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 2 000 mg/kg/day	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

### Perigo de aspiração

Nome	Valor
Pentano	Aspiração perigosa
Isopentano	Aspiração perigosa
Ciclo-hexano	Aspiração perigosa

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

### 11.2 Informações sobre outros perigos

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

A informação abaixo pode não estar de acordo com a classificação EU do material na Secção 2 e/ou a classificação dos

ingredientes na Secção 3, se a classificação de ingredientes específicos for mandatada por uma autoridade competente. Adicionalmente, as declarações e dados apresentados na Secção 12 são baseadas nas regras de cálculo e classificação UN GHS, provenientes das avaliações da 3M.

### 12.1. Toxicidade

Informação do teste de produto não disponível

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
Éter dimetilico	115-10-6	Bactérias	Experimental		EC10	>1 600 mg/l
Éter dimetilico	115-10-6	Peixe Barrigudinho	Experimental	96 horas	LC50	>4 100 mg/l
Éter dimetilico	115-10-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	>4 400 mg/l
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
Acetona	67-64-1	Outras algas	Experimental	96 horas	EC50	11 493 mg/l
Acetona	67-64-1	Crustacea outro	Experimental	24 horas	LC50	2 100 mg/l
Acetona	67-64-1	-	Experimental	96 horas	LC50	5 540 mg/l
Acetona	67-64-1	Água	Experimental	21 dias	NOEC	1 000 mg/l
Acetona	67-64-1	Bactérias	Experimental	16 horas	NOEC	1 700 mg/l
Acetona	67-64-1	Minhoca vermelha	Experimental	48 horas	LC50	>100
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
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
Isopentano	78-78-4		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			N/A
NÃO VOLÁTEIS	Segredo comercial		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			N/A

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Éter dimetilico	115-10-6	Experimental 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	Oxigénio Biológico	5 % peso	OECD 301D - Teste da garrafa fechada



**3M(TM) Scotch-Weld(TM) Spray 90 Hi-Strength**

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	Oxigénio Biológico	87 %CBO/CB OTe	OECD 301F - Respiro Manométrica
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	147 dias (t 1/2)	
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	78 %CBO/CB OTe	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	4 %CBO/CBO Te	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
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	Oxigénio Biológico	77 %CBO/CB OTe	OECD 301F - Respiro Manométrica
Isopentano	78-78-4	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	8.11 dias (t 1/2)	Método não standard
Isopentano	78-78-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	71.43 %CBO/CBOTe	Método não standard
NÃO VOLÁTEIS	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes			N/A	

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Éter dimetilico	115-10-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Pentano	109-66-0	Estimado Bioconcentração		Factor de Bioacumulação	26	Est: factor de bioconcentração
Acetona	67-64-1	Experimental BCF - Outro		Factor de Bioacumulação	0.65	
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.24	
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.41	Método não standard
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental BCF-carpa	56 dias	Factor de Bioacumulação	129	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Isopentano	78-78-4	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	Método não standard
NÃO VOLÁTEIS	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. Mobilidade no solo**

Material	Cas No.	Tipo de teste	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Pentano	109-66-0	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	72 l/kg	Episuite™
Acetona	67-64-1	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	9,7 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. Instalação deve ser capaz de lidar com latas de aerosol. Como uma alternativa de eliminação, utilize um recipiente para eliminação de resíduos permitidos aceitável. Tambores vazios / barris e contentores utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com os regulamentos aplicáveis) devem ser consideradas, armazenados, tratados e eliminados como resíduos perigosos, a menos que de outra forma definidos pelos regulamentos aplicáveis resíduos. Consultar com as respectivas autoridades reguladoras para determinar o tratamento disponível e instalações de eliminação.

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

#### UE código de resíduo (produto vendido)

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

	Transporte terrestre (ADR)	Transporte aéreo (IATA)	Transporte marítimo (IMDG)
<b>14.1 Número ONU</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	AERROSSÓIS	AERROSSÓIS, INFLAMÁVEIS	AERROSSÓIS
<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:	Não Aplicável:	Não Aplicável:

<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 a granel segundo o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e código GRG</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>ADR Código de Túneis</b>	(E)	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Código de Classificação ADR</b>	5F	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Categoria de Transporte ADR</b>	2	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Multiplicador ADR</b>	0	0	0
<b>Código de Segregação IMDG</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Carcinogenicidade

##### Ingrediente

NÃO VOLÁTEIS

##### Número CAS

Segredo comercial

##### Classificação

Gr. 3: Não classificável.

##### Regulamentos.

Agência Internacional para a Pesquisa sobre o cancro

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

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

##### Ingrediente

Ciclo-hexano

##### Número CAS

110-82-7

Estado da retrição: listado no Anexo XVII do REACH

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

**Regulamento (UE) 2019/1148 (comercialização e utilização de precursores de explosivos)**

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente. Consulte por favor a respetiva legislação local.

**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações.

**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.º 1907/2006 e suas alterações.

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

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H224	Líquido e vapor extremamente inflamáveis.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode causar efeitos adversos na vida aquática

**Informação sobre revisões:**

Secção 14 Código de Classificação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Temperatura de Regulação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Temperatura Crítica – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Outras Mercadorias Perigosas – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Grupo de Embalagem – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Designação oficial de transporte - informação foi modificada.  
Secção 14 Segregação – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Precauções Especiais – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Categoria de Transporte – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Transporte a granel – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 14 Transporte Não Permitido – Título principal - informação foi eliminada.  
Secção 14 Transporte Não Permitido – Dados Regulamentares - informação foi eliminada.  
Secção 14 Código de Túneis – Dados Regulamentares - informação foi modificada.  
Secção 15: Regulamentos - Inventários - informação foi adicionada.

**Annex**

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Ciclo-hexano; N.º EC 203-806-2; Número CAS 110-82-7;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Industrial de Adesivos e Vedantes
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Utilização em instalações industriais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 07 -Projeção convencional em aplicações industriais 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.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<b>Estado físico:</b> Líquido <b>Condições gerais de operação:</b> Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 100 dias por ano; Uso interno; Utilização no exterior;
<b>Medidas de gestão de risco</b>	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <b>Medidas gerais de gestão de risco:</b> <b>Saúde humana:</b> Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de ar por hora); Providenciar ventilação-extração nos locais onde existam emissões; <b>Ambiental:</b> Nada necessário;
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Evitar a libertação para o ambiente. Consultar instruções específicas/ficha de dados de segurança; Não aplicar lamas industriais em solos naturais.; Não libertar em cursos de água ou esgotos; Evitar a descarga de substância não dissolvida para ou recuperar de águas residuais;
<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>	Ciclo-hexano; N.º EC 203-806-2; Número CAS 110-82-7;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Profissional de Adesivos
<b>Fase do ciclo de vida</b>	Uso comum por trabalhadores profissionais
<b>Atividades contribuintes</b>	PROC 11 -Projeção convencional em aplicações não industriais ERC 08a -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em interiores)

	ERC 08d -Utilização generalizada de auxiliares de processamento não reativos (sem inclusão no interior ou à superfície de artigos, em exteriores)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<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 da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: 365 dias por ano; Uso interno; Utilização no exterior;</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> Processo Fechado com Ventilação; <b>Ambiental:</b> Nada necessário;</p>
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Evitar a libertação para o ambiente. Consultar instruções específicas/ficha de dados de segurança;
<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).**