



## Ficha de Dados de Segurança

Direitos reservados, 2025, 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:** 27-4968-7  
**Data de Revisão:** 14/11/2025

**Número da Versão:** 10.00  
**Substitui a versão de:** 23/06/2023

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

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

### 1.1 Identificador do Produto

3M™ Super77 Spray Adhesive

#### Números de identificação do produto

YP-2080-6120-7

7000116782

### 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:** SER-productstewardship@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 de perigo por aspiração não se aplica devido ao padrão de pulverização do produto.

**CLASSIFICAÇÃO:**

Aerossol, Categoria 1 - Aerossol 1; H222, H229

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

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

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

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

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

PERIGO.

**Símbolos:**

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

**Pictogramas****Ingredientes:**

Ingrediente	Número CAS	N.º EC	%por peso
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4		< 15
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9		< 10

**ADVERTÊNCIAS DE PERIGO:**

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
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.
P211	Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P261E	Evitar respirar os vapores ou aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.

**Armazenamento:**

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

**2.3. Outros perigos**

Pode remover o oxigénio e causar asfixia rápida.  
 Este material não contém nenhuma substância avaliada como PBT ou mPmB

### SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não Aplicável

#### 3.2. Misturas

Ingrediente	Identificador(es)	%	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP)
Propano	(Nº CAS) 74-98-6 (Nº CE) 200-827-9 (Nº REACH) 01-2119486944-21	< 15	Gás inflamável 1A, H220 gás liquefeito, H280 Nota U
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	(Nº CE) 927-510-4 (Nº REACH) 01-2119475515-33	< 15	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Éter dimetílico	(Nº CAS) 115-10-6 (Nº CE) 204-065-8 (Nº REACH) 01-2119472128-37	< 12	Gás inflamável 1A, H220 gás liquefeito, H280 Nota U
Ciclo-hexano	(Nº CAS) 110-82-7 (Nº CE) 203-806-2 (Nº REACH) 01-2119463273-41	< 12	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	(Nº CAS) 31393-98-3	< 10	Aquatic Chronic 4, H413
Copolímero de butadieno	Segredo comercial	< 10	Substância não classificada como perigosa
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	(Nº CE) 931-254-9 (Nº REACH) 01-2119484651-34	< 10	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336
Pentano	(Nº CAS) 109-66-0 (Nº CE) 203-692-4 (Nº REACH) 01-2119459286-30	< 10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411 Nota C
Resina termoplástica	Segredo comercial	< 7	Substância com um valor-limite de exposição profissional nacional
Butano	(Nº CAS) 106-97-8 (Nº CE) 203-448-7 (Nº REACH) 01-2119474691-32	< 7	Gás inflamável 1A, H220 gás liquefeito, H280 Nota C,U
Isobutano	(Nº CAS) 75-28-5	< 5	Gás inflamável 1A, H220

	(Nº CE) 200-857-2 (Nº REACH) 01-2119485395-27		gás liquefeito, H280 Nota C,U
Isopentano	(Nº CAS) 78-78-4 (Nº CE) 201-142-8	< 3	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Aquatic Chronic 2, H411

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

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

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação:

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:

Em caso de exposição,enxaguar abundantemente os olhos com água. Retire as lentes de contacto, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se surgirem sinais/sintomas, consulte 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 miocárdia. Não administrar drogas simpatomiméticas a não ser que seja absolutamente necessário.

## 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

#### Condição

Durante Combustão

Durante Combustão

Formaldeído	Durante Combustão
Monóxido de carbono	Durante Combustão
Dióxido de Carbono	Durante Combustão
Cetonas	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.

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

### 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. Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS).

### 6.2. Precauções a nível ambiental

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

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

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

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8 e a Secção 13 para mais informação

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não utilizar em zonas fechadas com pouca circulação de ar. Manter fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de combustão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar

cuidadosamente após manuseamento. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido cromico, etc). Usar o equipamento de protecção pessoal ( luvas, respiradores, etc) exigido.

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

Mantenha o recipiente bem fechado para evitar a perda de materiais de estabilização. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado. Armazene longe do calor. Armazene longe de ácidos. Armazene longe 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.
Butano, todos os isómeros	106-97-8	VLEs Portugal NP	VLE-CD (15 minutos): 1000 ppm	
Gases de hidrocarbonetos alifáticos: Alcanos [C1 - C4]	106-97-8	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):1000 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	
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)	
Propano	74-98-6	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):2500 ppm; Valor limite não estabelecido:	asfixiante
Butano, todos os isómeros	75-28-5	VLEs Portugal NP	VLE-CD (15 minutos): 1000 ppm	
Gases de hidrocarbonetos alifáticos: Alcanos [C1 - C4]	75-28-5	VLEs Portugal NP	VLE-MP (8 horas):1000 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	
Resina termoplástica	Segredo comercial	VLEs Portugal NP	Valor limite não estabelecido:	Controlar exposição, sensibilizador

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, excepto quando houver especificação em contrário.

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

### Índice biológico de exposição

Não existem índices biológicos de exposição para nenhum dos componentes listados na Secção 3 desta Ficha de Dados de Segurança.

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

Ingrediente	Degradação do produto	População	Padrão de exposição humana	DNEL
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	13 964 mg / kg de peso corporal / d
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	5 306 mg/m3
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	13 964 mg / kg de peso corporal / d
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	5 306 mg/m3
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	300 mg / kg de peso corporal / d
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	2 085 mg/m3
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	300 mg / kg de peso corporal / d
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	2 085 mg/m3
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
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	300 mg / kg de peso corporal / d
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas),	2 085 mg/m3

Hexano			Efeitos sistémicos	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos		Trabalhador	Dérmico, Exposição de longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	300 mg / kg de peso corporal / d
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos		Trabalhador	Inalação, Exposição a longo termo (8 horas), Efeitos sistémicos	2 085 mg/m <sup>3</sup>

**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
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Solo de agricultura	0,53 mg/kg d.w.
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Água doce	0,096 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Sedimentos de água doce	2,5 mg/kg d.w.
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Água salgada	0,096 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano		Sedimentos de água salgada	2,5 mg/kg d.w.
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos		Solo de agricultura	0,53 mg/kg d.w.
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos		Água doce	0,096 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos		Sedimentos de água doce	2,5 mg/kg d.w.
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos		Água salgada	0,096 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos		Sedimentos de água salgada	2,5 mg/kg d.w.

**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. Controles 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 proteção 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 / Mão

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 selecionar 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	>.3	=> 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 necessário. Se um respirador é necessário, usar máscaras como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, seleccionar a partir do tipo respirador seguinte (s) para reduzir a exposição por inalação:

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

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

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

#### *Regulamentação e normas aplicáveis*

Utilizar uma máscara conforme com a EN 140 ou EN 136

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

### 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

Estado Físico	Líquido
Forma física específica:	Aerosol
Cor	Incolor
Odor	Odor doce
Limiar de odor	Dados não Disponíveis
Ponto de fusão / ponto de congelação	Não Aplicável:
Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição	Não Aplicável:
Inflamabilidade	Aerosol Inflamável: Categoria 1
Limites de Inflamabilidade - (LEL)	Dados não Disponíveis
Limites de Inflamabilidade - (UEL)	Dados não Disponíveis
Ponto de Inflamação	-42 °C [Método de ensaio:Fechado] [Detalhes:CONDIÇÕES: PROPELANTE]
temperatura de auto-ignição	Dados não Disponíveis
Temperatura de decomposição	Não Aplicável:
pH	A substância/mistura é não polar/aprótica
Viscosidade cinemática	286 mm <sup>2</sup> /sec
Solúvel na água	Dados não Disponíveis
Solubilidade-não-água	Não Aplicável:
Coeficiente de partição: n-octanol / água	Dados não Disponíveis
Pressão de Vapor	Não Aplicável:
Densidade	<=0,7 g/ml
Densidade relativa	Aproximadamente 0,7 N/A [Ref Std:Água=1] [Detalhes:G/cm <sup>3</sup> ]
Densidade relativa do vapor	Dados não Disponíveis
Características das partículas	Não Aplicável:

## 9.2. Outras informações

### 9.2.2 Outras características de segurança

EU Compostos Orgânicos Voláteis	Dados não Disponíveis
Taxa de evaporação	Dados não Disponíveis
Percentagem volátil	Aproximadamente 75 %

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Este material pode ser reactivo com agentes, sob determinadas condições, veja as restantes secções desta ficha.

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

**10.4. Condições a evitar**

Calor  
Faíscas/chamas

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes  
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 na garganta. Pode causar efeitos para a saúde adicionais (ver abaixo).

**Contacto com a pele:**

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

**Contacto com os olhos:**

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

**Ingestão:**

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia. 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, cenurose 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:**

Os sinais/sintomas podem incluir descoordenação, fraqueza das pernas e das mãos, tremores e atrofia muscular.

## 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
Propano	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 > 200 000 ppm
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 920 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 160 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 160 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 14,7 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 23,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 5,61 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 840 mg/kg
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 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
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 dimetílico	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 164 000 ppm
Copolímero de butadieno	Dérmico		LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
Copolímero de butadieno	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2 000 - 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Dérmico	Coelho	LD50 > 2 920 mg/kg
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 160 mg/kg

Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Dérmico	Coelho	LD50 > 3 160 mg/kg
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 14,7 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 23,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 5,61 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 840 mg/kg
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Ingestão:	Rat	LD50 > 5 000 mg/kg
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Dérmico	Avaliação profissional	LD50 estima-se > 5 000 mg/kg
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Resina termoplástica	Dérmico	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Resina termoplástica	Ingestão:	Rat	LD50 > 2 000 mg/kg
Butano	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 277 000 ppm
Isobutano	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 276 000 ppm
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

ATE = estimativa da toxicidade aguda

### Corrosão cutânea / Irritações

Nome	Espécie	Valor
Propano	Coelho	Irritação mínima
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Coelho	Irritante
Pentano	Coelho	Irritação mínima
Ciclo-hexano	Coelho	Irritação leve
Copolímero de butadieno	Avaliação profissional	Irritação mínima
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Coelho	Irritante
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Resina termoplástica	Coelho	Não provoca irritação significativa

Butano	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Isobutano	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Isopentano	Coelho	Irritação mínima

### Lesões oculares graves / irritação

Nome	Espécie	Valor
Propano	Coelho	Irritação leve
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Coelho	Irritação leve
Pentano	Coelho	Irritação leve
Ciclo-hexano	Coelho	Irritação leve
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Coelho	Não provoca irritação significativa
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Coelho	Irritação leve
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Dados in vitro	Não provoca irritação significativa
Resina termoplástica	Coelho	Irritação leve
Butano	Coelho	Não provoca irritação significativa
Isobutano	Avaliação profissional	Não provoca irritação significativa
Isopentano	Coelho	Irritação leve

### Sensibilidade cutânea

Nome	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Cobaia	Não classificado
Pentano	Cobaia	Não classificado
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Cobaia	Não classificado
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Várias espécies animais	Não classificado
Resina termoplástica	Humano e animal	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
Propano	In Vitro	Não mutagênico
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	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
Ciclo-hexano	In Vitro	Não mutagênico
Ciclo-hexano	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Éter dimetílico	In Vitro	Não mutagênico
Éter dimetílico	In vivo	Não mutagênico
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	In Vitro	Não mutagênico
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	In Vitro	Não mutagênico
Butano	In Vitro	Não mutagênico
Isobutano	In Vitro	Não mutagênico
Isopentano	In vivo	Não mutagênico
Isopentano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

### Carcinogenicidade

Nome	Rota	Espécie	Valor
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Inalação	Boca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Éter dimetílico	Inalação	Rat	Não é cancerígeno
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% 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
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Não especifica do	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Não especifica do	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Não especifica do	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Pentano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
Pentano	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
Éter dimetílico	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 40 000 ppm	durante a organogênese
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	Não especifica do	Não classificado para a reprodução feminina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	Não especifica do	Não classificado para a reprodução masculina	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	Não especifica do	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL Não disponível	2 geração
Isopentano	Ingestão:	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 1 000 mg/kg/dia	durante a organogênese
Isopentano	Inalação	Não classificado para a desenvolvimento	Rat	NOAEL 30 mg/l	durante a organogênese

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

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
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	
Hidrocarbonetos, C7, n-	Inalação	depressão do	Pode provocar sonolência ou	Humano	NOAEL Não	

alcanos, isoalcanos, cílicos		sistema nervoso central	vertigens.	e animal	disponível	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	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
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
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano	NOAEL Não disponível	

Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos para a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Butano	Inalação	Sensibilidade Cardíaca	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	
Butano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou vertigens.	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Butano	Inalação	coração	Não classificado	Dog	NOAEL 5 000 ppm	25 minutos
Butano	Inalação	Irritação respiratória	Não classificado	Coelho	NOAEL Não disponível	
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	
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

#### Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida

Nome	Rota	Orgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Pentano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	exposição ocupacional
Pentano	Inalação	coração   Cutânea   sistema endócrino   Tracto	Não classificado	Rat	NOAEL 20 mg/l	13 Semanas

		gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sistema hematopoietic   Fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga   sistema respiratório				
Pentano	Ingestão:	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 2 000 mg/kg/dia	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
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Ingestão:	coração   Tracto gastrointestinal   sistema hematopoietic   Fígado   sistema nervoso   olhos   Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 331 mg/kg/dia	90 dias
Butano	Inalação	Rins/Bexiga   sangue	Não classificado	Rat	NOAEL 4 489 ppm	90 dias
Isobutano	Inalação	Rins/Bexiga	Não classificado	Rat	NOAEL 4 500 ppm	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/dia	28 dias
------------	-----------	-------------	------------------	-----	-----------------------------	---------

## Perigo de aspiração

Nome	Valor
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	Aspiração perigosa
Pentano	Aspiração perigosa
Ciclo-hexano	Aspiração perigosa
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	Aspiração perigosa
Isopentano	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
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EL50	29 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Medaka	Composto análogo	96 horas	LC50	0,561 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	0,4 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	8,2 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	3,1 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	29 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	55 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Água	Estimado	48 horas	EL50	3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Água	Estimado	48 horas	EL50	4,5 mg/l

Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Água	Estimado	48 horas	LC50	3,9 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LL50	>13,4 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEL	6,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	0,17 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	0,5 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	6,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	30 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Água	Estimado	21 dias	NOEL	1 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Água	Estimado	21 dias	NOEL	2,6 mg/l
Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Lama ativada	Composto análogo	15 horas	IC50	29 mg/l
Propano	74-98-6	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
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
Ciclo-hexano	110-82-7	Bactérias	Experimental	24 horas	IC50	97 mg/l
Éter dimetílico	115-10-6	Bactérias	Experimental	N/A	EC10	>1 600 mg/l
Éter dimetílico	115-10-6	Peixe Barrigudinho	Experimental	96 horas	LC50	>4 100 mg/l
Éter dimetílico	115-10-6	Água	Experimental	48 horas	EC50	>4 400 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
Copolímero de butadieno	Segredo comercial	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	EL50	29 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Medaka	Composto análogo	96 horas	LC50	0,561 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Água	Composto análogo	48 horas	EC50	0,4 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	LL50	8,2 mg/l

Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	3,1 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	29 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	EL50	55 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Água	Estimado	48 horas	EL50	3 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Água	Estimado	48 horas	EL50	4,5 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Água	Estimado	48 horas	LC50	3,9 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	LL50	>13,4 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	NOEL	6,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Água	Composto análogo	21 dias	NOEC	0,17 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	0,5 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	6,3 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEL	30 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Água	Estimado	21 dias	NOEL	1 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Água	Estimado	21 dias	NOEL	2,6 mg/l
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Lama ativada	Composto análogo	15 horas	IC50	29 mg/l
Pentano	109-66-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	10,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Truta arco-íris	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
Butano	106-97-8	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A
Resina termoplástica	Segredo comercial	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Resina termoplástica	Segredo comercial	Truta arco-íris	Composto análogo	96 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Resina termoplástica	Segredo comercial	Água	Composto análogo	48 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Resina termoplástica	Segredo comercial	Algas verdes	Composto análogo	72 horas	Tox não observ lim solub água	>100 mg/l
Isobutano	75-28-5	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para	N/A	N/A	N/A

			classificação			
Isopentano	78-78-4	N/A	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hidrocarbonetos, C7, n-alkanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	74.4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Hidrocarbonetos, C7, n-alkanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	77 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Hidrocarbonetos, C7, n-alkanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica
Hidrocarbonetos, C7, n-alkanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica
Propano	74-98-6	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	27.5 dias (t 1/2)	
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	77 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	4.3 dias (t 1/2)	
Éter dimetílico	115-10-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	5 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Éter dimetílico	115-10-6	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	12.4 dias (t 1/2)	
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Copolímero de butadieno	Segredo comercial	Dados não disponíveis/insuficientes	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Composto análogo Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	74.4 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	77 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Estimado Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	98 %CBO/CQO	OECD 301F - Respiro Manométrica
Pentano	109-66-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	87 %BOD/ThOD	OECD 301F - Respiro Manométrica
Pentano	109-66-0	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	8.07 dias (t 1/2)	
Butano	106-97-8	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	12.3 dias (t 1/2)	
Resina termoplástica	Segredo comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Evolução de dioxido de carbono	47.3 % Evolução CO2/Evolução CO2Te	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	13.4 dias (t 1/2)	
Isopentano	78-78-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	71.43 %BOD/ThOD	
Isopentano	78-78-4	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	8.11 dias (t 1/2)	

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Material	Cas No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
Hidrocarbonetos, C7, n-	927-510-4	Dados	N/A	N/A	N/A	N/A

alcanos, isoalcanos, cílicos		indisponíveis ou insuficientes para classificação				
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Composto análogo BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	540	OECD305-Bioconcentração
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Estimado Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.6	
Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos	927-510-4	Composto análogo Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.66	
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.36	
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental BCF - Fish	56 dias	Factor de Bioacumulação	129	OECD305-Bioconcentração
Ciclo-hexano	110-82-7	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.44	
Éter dimetílico	115-10-6	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.41	
Copolímero de butadieno	Segredo comercial	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Composto análogo BCF - Fish	28 dias	Factor de Bioacumulação	540	OECD305-Bioconcentração
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Estimado Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.6	
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n-Hexano	931-254-9	Composto análogo Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	4.66	
Pentano	109-66-0	Estimado Bioconcretação		Factor de Bioacumulação	26	
Butano	106-97-8	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.89	
Resina termoplástica	Segredo comercial	Composto análogo BCF - Fish	20 dias	Factor de Bioacumulação	≤129	
Resina termoplástica	Segredo comercial	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	5.8	Método OECD 117 log Kow HPLC
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.76	
Isopentano	78-78-4	Experimental Bioconcretação		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	

#### 12.4. Mobilidade no solo

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

Hidrocarbonetos, C7, n- alcanos, isoalcanos, cíclicos	927-510-4	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
Ciclo-hexano	110-82-7	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	970 l/kg	Episuite™
Éter dimetílico	115-10-6	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	3 l/kg	Episuite™
Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano	931-254-9	Modelado Mobilidade no Solo	Koc	≥202 l/kg	Episuite™
Pentano	109-66-0	Estimado Mobilidade no Solo	Koc	72 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 compridos 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 ou número de ID</b>	UN1950	UN1950	UN1950
<b>Designação oficial de transporte ONU</b>	AEROSSÓIS	AEROSSÓIS, INFLAMÁVEIS	AEROSSÓIS
<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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura de regulação</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Temperatura crítica</b>	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis	Dados não Disponíveis
<b>Código de Classificação ADR</b>	5F	Não Aplicável:	Não Aplicável:
<b>Código de Segregação IMDG</b>	Não Aplicável:	Não Aplicável:	NENHUM

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

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 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

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

**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações.

**DIRETIVA 2012/18/UE**

Categorias de perigo Seveso, Anexo 1, Parte 1

Categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de	
	Requisitos do nível inferior	Requisitos do nível superior
E2 Perigoso para o ambiente aquático	200	500
P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS	150 (net)	500 (net)

Substâncias perigosas designadas Seveso, Anexo 1, Parte 2

Nenhum

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

Nenhum produto químico incluído na lista

**15.2. Avaliação de segurança química**

Não foi realizada uma avaliação da segurança química para esta mistura. A avaliação da segurança química das substâncias constituintes poderá ter sido realizada pelos registrantes das substâncias em conformidade com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 e suas alterações.

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

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada por exposição repetida.
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerosol 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.
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.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode causar efeitos adversos na vida aquática

**Informação sobre revisões:**

Uso Industrial de Adesivos e Vedantes: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.

Uso Profissional de Adesivos: Secção 16: Anexo - informação foi modificada.

Secção 1: Endereço de E-mail - informação foi modificada.

Rótulo: CLP Precauções- Prevenção - informação foi modificada.

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

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

Secção 6: Informação pessoal sobre derrames acidentais - informação foi modificada.

Secção 7: Condições de armazenamento seguro - informação foi modificada.  
 Secção 8 (DNEL) Adicionada linha na tabela - informação foi modificada.  
 Secção 8: Tabela de limites de exposição - informação foi modificada.  
 Secção 8 (PNEC) Adicionada linha na tabela - informação foi modificada.  
 Secção 9: Informação Flamabilidade (Sólido e Gás) - informação foi eliminada.  
 Secção 9: Informação Flamabilidade - informação foi adicionada.  
 Secção 09: Informação da Viscosidade Cinemática - informação foi modificada.  
 Secção 09 : Características das partículas N/A - informação foi adicionada.  
 Secção 11: Tabela de toxicidade aguda - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Risco de Aspiração - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Mutagenicidade de Células Germinativas - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Toxicidade Reprodutiva - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Dano/Irritação Ocular Grave - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Corrosão/Irritação da Pele - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela de Repetição - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
 Secção 11: Tabela Simples - Órgãos Alvo - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação de ecotoxicidade dos componentes - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação sobre mobilidade no solo - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação Persistência e Degradabilidade - informação foi modificada.  
 Secção 12: Informação Potencial Biocumulativo - informação foi modificada.  
 Secção 15: Informação sobre ingredientes sujeitos a restrições no fabrico - informação foi adicionada.  
 Secção 15: Texto Substâncias Seveso - 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.

## 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>	<b>Utilização em instalações industriais</b>
<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>

	<p><b>Saúde humana:</b> Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não inferior a 3-5 renovações de ar por hora); Providenciar ventilação-extracção nos locais onde existam emissões;</p> <p><b>Ambiental:</b> Nada necessário;</p>
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	<p>Evitar a libertação para o ambiente. Consultar instruções específicas/ficha de dados de segurança;</p> <p>Não aplicar lamas industriais em solos naturais.;</p> <p>Não libertar em cursos de água ou esgotos;</p> <p>Evitar a descarga de substância não dissolvida para ou recuperar de águas residuais;</p>
<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>	Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano; N.º EC 931-254-9; Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos; N.º EC 927-510-4;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Industrial de Materiais de Revestimento
<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. Pulverização de substâncias/misturas.
<b>2. Condições operacionais e medidas de gestão de risco</b>	
<b>Condições de Operação</b>	<p><b>Estado físico:</b> Líquido</p> <p><b>Condições gerais de operação:</b> Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente; Duração da exposição por dia no ambiente de trabalho [por trabalhador]: 8 horas/dia; Emissão dias por ano: &lt;= 20 dias por ano; Uso interno; Utilização no exterior;</p>
<b>Medidas de gestão de risco</b>	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <p><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b></p> <p><b>Saúde humana:</b> Nada necessário;</p> <p><b>Ambiental:</b> Nada necessário;</p>
<b>Medidas de gestão de resíduos</b>	Não são necessárias medidas específicas de manuseamento dos resíduos deste produto. Consulte a Secção 13 da MSDS principal para obter instruções sobre a eliminação:
<b>3.</b>	
<b>Previsão da exposição</b>	Não é expectável que as exposições humana e ambiental excedam os DNELs e as PNECs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adotadas.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	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>	<b>Uso comum por trabalhadores profissionais</b>
<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>	Nas condições operacionais descritas acima, aplicam-se as seguintes medidas de gestão de risco: <p><b>Medidas gerais de gestão de risco:</b></p> <p><b>Saúde humana:</b> Processo Fechado com Ventilação;</p> <p><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.

<b>1. Título</b>	
<b>Identificação da substância</b>	Hidrocarbonetos, C6, isoalcanos, < 5% n- Hexano; N.º EC 931-254-9; Hidrocarbonetos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cílicos; N.º EC 927-510-4;
<b>Denominação do Cenário de Exposição</b>	Uso Profissional de Materiais de Revestimento
<b>Fase do ciclo de vida</b>	<b>Uso comum por trabalhadores profissionais</b>
<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)
<b>Processos, tarefas e actividades abrangidas</b>	Aplicação do produto. Pulverização de substâncias/misturas.

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

**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).**