



## Ficha de Segurança

Direitos reservados, 2013, 3M Company Todos os direitos reservados. A cópia e/ou gravação desta informação com o propósito de utilizar adequadamente os produtos 3M está permitida, sempre que: (1) a informação seja copiada na sua totalidade sem nenhuma alteração a não ser que se obtenha, previamente, autorização escrita de 3M, e (2) nem a cópia nem os originais se podem vender ou distribuir de qualquer outra forma com a intenção de obter benefícios.

<b>Grupo de Documento:</b>	27-5013-1	<b>Versão Número:</b>	1.01
<b>Data de Revisão:</b>	21/03/2013	<b>Substitui a data:</b>	19/04/2010
<b>Versão de Transporte número:</b>	1.00 (21/03/2013)		

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

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

#### 1.1 Identificador do Produto

3M 08090 Spray Adhesive (PL 7805)

#### Número de Identificação do Produto

YP-2080-6076-1

#### 1.2.Relevantes identificações de utilizações da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Utilizações identificadas

Adesivo em aerosol

#### 1.3.Detalhes do fornecimento da substância ou mistura

**Endereço:** 3M Portugal, Lda. Rua Conde de Redondo, 98 1169-009 Lisboa

**E Mail:** pcorreia@mmm.com

**Website:** www.3m.pt

#### 1.4. Telefone de emergência

21 3134500

### SECÇÃO 2: Identificação de perigos

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

**Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)**

##### Indicação do perigo:

Extremamente Inflamável; F+; R12

Tóxico para a reprodução: Repr. Cat. 3; R63

Irritante; Xi; R36/38

R67

Perigoso para o ambiente; N; R51/53

Para o texto integral das frases R, ver secção 16

## 2.2. Elementos do rótulo

Directivas de substâncias perigosas(67/584/EEC)/ preparações(1999/45/EC)

### Símbolo(s)



Extremamente  
e Inflamável



Prejudicial



Perigoso para  
o ambiente

### Contém:

Tolueno

### Frases de risco:

R12	Extremamente inflamável.
R36/38	Irritante para olhos e pele.
R67	Vapores podem causar tonturas
R63	Possíveis riscos de perigos para fetos.
R51/53	Tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

### Frases de Segurança:

S16	Manter longe de fontes de ignição. Não fumar.
S23C	Não respirar os vapores ou spray.
S51	Usar somente em áreas ventiladas.
S36/37	Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
S61	Evitar libertação para o ambiente. Ver instruções especiais na ficha de segurança.

### Disposições especiais relativas à rotulagem de determinadas substâncias:

Recipiente pressurizado: proteger da luz solar e não expor a temperaturas superiores a 50 graus C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não vaporizar para uma chama ou um material incandescente. Manter longe de fontes de ignição - Não fumar. Manter fora do alcance das crianças.

### Notas no rótulo:

R65 não é requerido no rótulo porque o produto é um aerosol.

Nota P aplicado 64742-48-9

## 2.3. Outros perigos

Nenhum conhecido

## SECÇÃO 3: Composição/ informação dos ingredientes

Ingrediente	Número CAS	Inventário EU	%por peso	Classificação
Acetato de metilo	79-20-9	EINECS 201-185-2	30 - 45	F:R11; Xi:R36; R66; R67 (EU)  Flam. Liq. 2, H225; Irritação Ocular 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
dimetil éter	115-10-6	EINECS 204-	25 - 40	F+:R12 (EU)

		065-8		Flam. Gas 1, H220; gás liquefeito, H280 - Note U (CLP)
Cyclohexane	110-82-7	EINECS 203-806-2	10 - 25	F:R11; Xn:R65; Xi:R38; N:R50/53; R67 - Note 4 (EU)  Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Crónico Aquático 1, H410,M=1 (CLP)
NÃO VOLÁTEIS	Segredo comercial		10 - 20	
Tolueno	108-88-3	EINECS 203-625-9	3 - 7	Repr.Cat.3:R63; F:R11; Xn:R48/20; Xn:R65; Xi:R38; R67 - Note 4 (EU)  Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 1, H372 (CLP)
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3		1 - 5	
Aromáticos derivados da nafta	64742-48-9	EINECS 265-150-3	1 - 5	Xn:R65 - Note 4,P (EU) R53; R66; R67 (Auto classificado)  Asp. Tox. 1, H304 - Note P (CLP) STOT SE 3, H336; EUH066; Aquatic Chronic 4, H413 (Auto classificado)
Óxido de zinco	1314-13-2	EINECS 215-222-5	< 0,2	N:R50/53 (EU)  Aquatic Acute 1, H400,M=10; Crónico Aquático 1, H410,M=1 (CLP)

Por favor, consulte a secção 16 para o texto integral das frases R e H declarações referidas nesta secção

Ver secção 15 para notas aplicadas aos componentes.

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

## SECÇÃO 4: Medidas de 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 com água e sabão. Se os sinais / sintomas persistirem , procure ajuda médica.

#### Contacto com os olhos:

Lavar com água em abundância. Remova as lentes de contato se tiver facilidade em o fazer. Continuar a enxaguar. Se os

sinais / sintomas persistirem, procure ajuda de um médico.

**Em caso de ingestão:**

Lavar a boca. Em caso de indisposição, consultar um médico

**4.2.Sintomas e efeitos mais importantes, ambos agudos e tardios**

Consulte a Secção 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

**4.3.Indicação de qualquer atenção médica imediata e necessidade de tratamento especial**

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

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

**5.1.Meios de extinção**

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

**5.2. Perigos especiais causados por substâncias ou misturas**

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem explodir.

**Perigo de decomposição ou subprodutos**

**Substância**

Monóxido de Carbono

Dióxido de Carbono

**Condição**

Durante Combustão

Durante Combustão

**5.3. Conselhos para bombeiros**

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 em caso de derrames acidentais

**6.1.Cuidados pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Evacuar a área. Manter longe do calor/faíscas ou chamas. Não fumar. Use somente ferramentas não incandescentes. Ventilar a zona. Consulte as outras secções deste SDS para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamento de proteção pessoal.

**6.2.Cuidados Ambientais**

Evitar libertação para o ambiente.

**6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Colocar o recipiente derramante num respiradouro ventilado. Conter o derrame. Cobrir a área do derrame com uma espuma de extinção de incêndios. Uma espuma de película aquosa adequada a formação é recomendado. Cobrir com material absorvente inorgânico. Lembre-se: A adição de um material absorvente não elimina o perigo de toxicidade, corrosividade ou inflamabilidade. 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 e por pessoal qualificado e autorizado. Ventilar a área com ar não contaminado. Ler e seguir as precauções de segurança impressas no rótulo do solvente e na MSDS. Selar o recipiente. Eliminar os resíduos recolhidos o mais rapidamente possível.

**6.4. Referência para outras secções**

Consulte a secção 8 e Secção 13 para obter mais informações

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

### 7.1. Cuidados para um seguro manuseamento

Apenas para uso industrial ou profissional. Não utilizar em área restrita ou zonas de reduzida circulação de ar. Não manusear antes de ler todas as instruções de leitura. Manter longe do calor/faíscas ou chamas. Não fumar. Não borrifar sobre chamas ou outra fonte de combustão

Recipiente sob pressão: Não furar ou queimar, mesmo após a sua utilização.

Não respirar pó, fumo, gás, mistura, vapores e spray. Não levar aos olhos, à pele ou à roupa. Não comer, beber ou fumar quando utilizar este produto. Lavar muito bem após a utilização. Evitar libertação para o ambiente. Evitar contacto com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crómico, etc). Use equipamentos de protecção pessoal ( ex. Luvas, respiradores..) de acordo com o requerido.

### 7.2. Condições de segurança de armazenamento, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50C/122F. Armazenar afastado de ácidos. Armazenar afastado de agentes oxidantes.

### 7.3. Utilização final específica (s)

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

## SECÇÃO 8: Controles de exposição/ protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

<b>Ingrediente</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo Limitado</b>	<b>Comentários adicionais.</b>
Tolueno	108-88-3	Portugal OELs	TWA(8 horas):192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm);STEL(15 minutos):384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	Anotação de pele
Tolueno	108-88-3	Portugal VLEs	TWA(8 horas):50 ppm	Anotação de pele
Cyclohexane	110-82-7	Portugal OELs	TWA(8 horas):700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	
Cyclohexane	110-82-7	Portugal VLEs	TWA(8 horas):100 ppm	
dimetil éter	115-10-6	Portugal OELs	TWA(8 horas):1920 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Óxido de zinco	1314-13-2	Portugal VLEs	TWA (fração respirável) (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (fração respirável) (15 minutos): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Aromáticos derivados da nafta	64742-48-9	Determinado pelo fabricante	TWA:100 ppm	
Acetato de metilo	79-20-9	Portugal VLEs	TWA(8 horas):200 ppm;STEL(15 minutos):250 ppm	

Portugal OELs : Portugal.OELS. Decreto-Lei n. 290/2001 (Jornal da Republica - 1 Series A, n.266)

Portugal VLEs : Portugal. VLEs. Norma em exposição ocupacional pra agentes químicos (NP 1796)

TWA: Time Weighted Average - exposição a longo prazo limite medido ou calculado em relação a um período de referência de oito horas de tempo médio ponderado

STEL: Short Term Exposure Limit - valor limite acima do qual a exposição não deve ocorrer e está relacionada a um período de 15 minutos, salvo indicação em contrário

ppm: partes por milhão pelo volume de ar (ml/m3)

mg/m3: miligramas por metro cubico

CEIL: Ceiling

## **8.2. Controle da exposição**

### **8.2.1. Controles de Engenharia**

Não permanecer em áreas onde a disponibilidade de oxigénio seja reduzida. 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**

É recomendado o uso da seguinte protecção ocular: Óculos de Segurança com protecções laterais.

Óculos ventilação indirecta

#### **Protecção da Pele / Mãos**

Usar luvas de protecção.

Luvas feitas do seguinte(s) materiais são recomendadas: Polímero laminado

#### **Protecção Respiratória**

Use protecção respiratória se a ventilação é insuficiente para evitar a superexposição.

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

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.

## **SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

### **9.1. Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas**

<b>Estado Físico</b>	Gas
<b>Forma física específica:</b>	Aerosol
<b>Aparência/Odor</b>	Odor doce; transparente
<b>Limiar de odor</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Ponto de ebulição/ Intervalo de ebulição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão</b>	<i>Não Aplicável:</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Aerosol Inflmável: Categoria 1
<b>Propriedades Explosivas:</b>	Não classificado.
<b>Propriedades Oxidantes:</b>	Não classificado.
<b>Ponto de ebulição</b>	-45 °C
<b>temperatura de auto-ignição</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>
<b>Limites de Inflamabilidade - (LEL)</b>	<i>Dados não Disponíveis</i>

**Limites de Inflamabilidade - (UEL)***Dados não Disponíveis***Pressão de Vapor**  
**Densidade relativa***Dados não Disponíveis*  
0,7 [Ref Std: Água=1]**Solúvel na água**  
**Solubilidade-não-água**Nil  
*Dados não Disponíveis***Coefficiente de partição: n-octanol / água**  
**Taxa de evaporação**  
**Densidade do vapor***Dados não Disponíveis*  
*Dados não Disponíveis*  
*Dados não Disponíveis***Temperatura de decomposição**  
**Viscosidade**  
**Densidade***Não Aplicável:*  
*Não Aplicável:*  
0,706 g/ml**9.2. Outras informações****Poluentes de ar perigosos**  
**Compostos Orgânicos Voláteis**  
**Percentagem volátil**<=,5 % Peso [Método de ensaio: Calculado]  
55 % [Detalhes: EU Definição]  
86,64 % 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 reacção a resíduos perigosos**

Pode ocorrer polimerização perigosa.

**10. Condições a evitar**Calor  
Faíscas/chamas**10.5 Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes

**10.6 Perigo de decomposição de produtos**Substância  
DesconhecidoCondição**SECÇÃO 11: Informação Toxicológica**

As informações seguintes podem não ser consistentes com a classificação do material da secção 2 se os ingredientes específicos se encontrarem ao encargo de uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos sobre os ingredientes podem não se reflectir na classificação dos materiais e/ou sinais e sintomas de exposição, pois um

ingrediente poderá estar abaixo do limite de rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para exposição, ou os dados podem não ser relevantes para o material como um todo.

### **11.1 Informação sobre efeitos toxicológicos**

#### **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:**

A concentração e/ou inalação intencional poderá ser nociva ou fatal. Irritação do Tracto Respiratório: sintomas podem incluir tosse, espirros, dores de cabeça, dores nasais e/ou garganta. Pode causar efeitos ao órgão-alvo após a inalação.

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

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

##### **Contacto com os olhos:**

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

##### **Ingestão:**

Dor abdominal, perturbações do estômago, náuseas, vômitos e diarreia. Pode causar efeitos nos órgãos após a ingestão.

#### **Efeitos no alvo órgãos**

##### **Uma única exposição pode causar:**

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.

Exposição única, acima dos valores recomendados, pode causar:

Sensibilidade cardíaca: sinais / sintomas podem incluir batimentos cardíacos irregulares (arritmia), desmaios, dor no peito, e pode ser fatal.

##### **A exposição prolongada ou repetida pode causar:**

Efeitos neurológicos: Sinais ou sintomas podem incluir alteração de personalidade, falta de coordenação, perda de sensibilidade, fraqueza, tremores, alterações na pressão sanguínea e batimento cardíaco. Efeitos Oculares:

Sinais/sintomas podem incluir vermelhão ou visão danificada. Efeitos Olfativos: Sinais podem incluir a diminuição da capacidade para detectar odores e ou perda de cheiro. Efeitos na audição: Sinais podem incluir perda de audição.

#### **Toxicidade Reprodutiva / Desenvolvimento:**

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

#### **Dados Toxicológicos**

##### **Toxicidade Aguda**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Produto total	Inalação - Vapor(4 hr)		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação; calculado ATE49,3 mg/l
Produto total	Ingestão:		Dados indisponíveis ou insuficientes para a classificação; Calculado ATE>5.000 mg/kg
Acetato de metilo	Dérmico	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Acetato de metilo	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 > 49 mg/l



**3M 08090 Spray Adhesive (PL 7805)**

Acetato de metilo dimetil éter	Ingestão:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
Cyclohexane	Inalação - Gás (4 horas)	Rat	LC50 164.000 ppm
Cyclohexane	Dérmico	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Cyclohexane	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 13,9 mg/l
Cyclohexane	Ingestão:	Rat	LD50 6.200 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rat	LD50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão:	Rat	LD50 2.600 mg/kg
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Ingestão:		LD50 Estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
Aromáticos derivados da nafta	Dérmico	Coelho	LD50 > 3.000 mg/kg
Aromáticos derivados da nafta	Inalação - Vapor (4 horas)	Rat	LC50 Estima-se que 20 - 50 mg/l
Aromáticos derivados da nafta	Ingestão:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
Óxido de zinco	Dérmico		LD50 estima-se > 5.000 mg/kg
Óxido de zinco	Inalação - Pó/Misto (4 horas)	Rat	LC50 > 5,7 mg/l
Óxido de zinco	Ingestão:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = estimativa da toxicidade aguda

**Corrosão cutânea / Irritações**

Nome	Espécie	Valor
Acetato de metilo dimetil éter		Irritação mínima
Cyclohexane		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Tolueno		Irritação leve
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO		Irritante
Aromáticos derivados da nafta		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Óxido de zinco	Humano e animal	Irritação leve
		Não provoca irritação significativa

**Lesões oculares graves / irritação**

Nome	Espécie	Valor
Acetato de metilo dimetil éter		Irritação moderada
Cyclohexane		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Tolueno		Irritação leve
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO		Irritação moderada
Aromáticos derivados da nafta		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Óxido de zinco	Coelho	Irritação leve

**Sensibilidade cutânea**

Nome	Espécie	Valor
Acetato de metilo		Não sensibilizante
dimetil éter		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Cyclohexane		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Tolueno		Não sensibilizante
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Aromáticos derivados da nafta		Não sensibilizante
Óxido de zinco	Cobaia	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Sensibilidade respiratória**

Nome	Espécie	Valor
Acetato de metilo		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
dimetil éter		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Cyclohexane		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Tolueno		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Aromáticos derivados da nafta		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Óxido de zinco		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Rota	Valor
Acetato de metilo	In vivo	Não mutagênico
dimetil éter	In Vitro	Não mutagênico
dimetil éter	Inalação	Não mutagênico
Cyclohexane	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não mutagênico
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	Não mutagênico
Aromáticos derivados da nafta	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de zinco	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Óxido de zinco	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
----------------	---------	---

**Carcinogenicidade**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Acetato de metilo			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
dimetil éter	Inalação		Não é cancerígeno
Cyclohexane			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Tolueno	Dérmico		Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Ingestão:		Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Inalação		Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação
Aromáticos derivados da nafta	Dérmico		Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Aromáticos derivados da nafta	Inalação		Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de zinco			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação

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

Nome	Rota	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Acetato de metilo		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
dimetil éter	Inalação	Algumas reproduções positivas/ data de desenvolvimento existem, mas os dados não são suficientes para a classificação		LOEL 20.000 ppm	
Cyclohexane	Inalação	Algumas reproduções positivas/ data de desenvolvimento existem, mas os dados		NOEL 6,9 mg/l	

**3M 08090 Spray Adhesive (PL 7805)**

		não são suficientes para a classificação			
Tolueno	Ingestão:	Tóxicas para a reprodução e / ou desenvolvimento		LOAEL 520 mg/kg	
Tolueno	Inalação	Tóxicas para a reprodução e / ou desenvolvimento		NOAEL N/A	
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	Não é tóxico para a reprodução e / ou desenvolvimento		NOAEL 2,356 mg/l	
Óxido de zinco	Ingestão:	Algumas reproduções positivas/ data de desenvolvimento existem, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	NOAEL 125 mg/kg/day	Antes e durante a gestação

**Lactação**

Nome	Rota	Espécie	Valor
Tolueno	Não especificado		Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

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

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Acetato de metilo	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou tonturas		NOAEL N/A	
Acetato de metilo	Inalação	Irritação respiratória	Pode causar irritação das vias respiratórias		Irritação Positivo	
Acetato de metilo	Inalação	cegueira	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL N/A	
Acetato de metilo	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou tonturas		NOAEL N/A	
dimetil éter	Inalação	Sensibilidade	Pode causar danos		NOAEL	

**3M 08090 Spray Adhesive (PL 7805)**

		Cardíaca	aos órgãos		100.000 ppm	
dimetil éter	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou tonturas		LOAEL 10.000 ppm	
Cyclohexane	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou tonturas		LOAEL 0,09 mg/l	
Cyclohexane	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		Irritação Positivo	
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou tonturas		NOAEL 0,15 mg/l	
Tolueno	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		Irritação Positivo	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL N/A	
Tolueno	Ingestão:	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou tonturas		NOAEL N/A	
Tolueno	Ocular	lacrimejamento	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		LOEL 7,5 mg/l	
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode provocar sonolência ou tonturas		NOAEL N/A	
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	Irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		Irritação Positivo	
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a		NOEL 6,5 mg/l	

**3M 08090 Spray Adhesive (PL 7805)**

			classificação			
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOEL 2,4 mg/l	
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	coração	Todos os dados são negativos		NOAEL 2,5 mg/l	
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	Fígado   Rins/Bexiga	Todos os dados são negativos		NOAEL 0,610 mg/l	
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	músculos	Todos os dados são negativos		NOAEL 0,61 mg/l	
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Óxido de zinco			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

**Toxicidade em órgãos específicos - exposição repetida**

Nome	Rota	Órgão(s) alvo	Valor	Espécie	Resultados de teste	Duração da exposição
Acetato de metilo	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL 350 ppm	
Acetato de metilo	Inalação	sistema endócrino   sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOEL 75 ppm	
Acetato de metilo	Inalação	sistema hematopoiético   Fígado   Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOEL 350 ppm	
dimetil éter	Inalação	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOEL 2.000 ppm	
dimetil éter	Inalação	sistema	Existem alguns		NOEL 10.000	

		hematopoietic	dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		ppm	
dimetil éter	Inalação	medula óssea	Todos os dados são negativos		NOAEL 25.000 ppm	
Cyclohexane	Inalação	sistema hematopoietic   Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOEL 6,9 mg/l	
Cyclohexane	Inalação	sistema auditivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOEL 1,7 mg/l	
Cyclohexane	Inalação	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOEL 1,5 mg/l	
Cyclohexane	Inalação	sistema nervoso periférico	Todos os dados são negativos		NOAEL 8,6 mg/l	
Tolueno	Inalação	sistema auditivo   sistema olfativo	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.		NOAEL N/A	
Tolueno	Inalação	sistema nervoso	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.		LOAEL 0,33 mg/l	
Tolueno	Inalação	olhos	Pode causar danos aos órgãos por exposição prolongada.		LOAEL 0.15-0.23 mg/l	
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		LOAEL 2,3 mg/l	
Tolueno	Inalação	sistema hematopoietic   sistema imunológico   sistema vascular	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL N/A	
Tolueno	Inalação	coração   Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não		NOEL 4,7 mg/l	

			são suficientes para a classificação			
Tolueno	Inalação	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOEL 2,4 mg/l	
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		LOEL 1,1 mg/l	
Tolueno	Inalação	sistema endócrino	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		LOEL 0,11 mg/l	
Tolueno	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL 446 mg/kg/day	
Tolueno	Ingestão:	sistema endócrino	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOEL N/A	
Tolueno	Ingestão:	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		LOEL 600 mg/kg/day	
Tolueno	Ingestão:	coração	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOEL 446 mg/kg/day	
Tolueno	Ingestão:	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		LOEL 223 mg/kg/day	
Tolueno	Ingestão:	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos,		NOEL 223 mg/kg/day	



			mas os dados não são suficientes para a classificação			
Tolueno	Ingestão:	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		LOEL 22 mg/kg/day	
Aromáticos derivados da nafta	Dérmico	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		LOEL 691 mg/kg	
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		LOEL 4,580 mg/l	
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOEL 0,619 mg/l	
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	sistema endócrino   músculos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		LOEL 0,616 mg/l	
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		LOEL 0,57 mg/l	
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	ossos, dentes, unhas e / ou cabelos   sangue   Fígado	Todos os dados são negativos		NOAEL 5,62 mg/l	
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	coração	Todos os dados são negativos		NOAEL 1,271 mg/l	
Aromáticos derivados da nafta	Inalação	sistema imunológico	Todos os dados são negativos		NOAEL 0,616 mg/l	
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO			Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

**3M 08090 Spray Adhesive (PL 7805)**

Óxido de zinco	Ingestão:	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rat	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dias
Óxido de zinco	Ingestão:	sistema endócrino   sistema hematopoietic   Rins/Bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Outro	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses

**Perigo de aspiração**

Nome	Valor
Acetato de metilo	Não existe perigo de aspiração
dimetil éter	Não existe perigo de aspiração
Cyclohexane	Aspiração perigosa
Tolueno	Aspiração perigosa
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	Não existe perigo de aspiração
Aromáticos derivados da nafta	Aspiração perigosa
Óxido de zinco	Não existe perigo de aspiração

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.

**SECÇÃO 12: Informações ecológicas**

As informações seguintes podem não ser consistentes como classificação do material na secção 2 se os ingredientes específicos se encontrarem ao encargo de uma autoridade competente. A informação adicional conduz à classificação do material na secção 2, encontrando-se disponível mediante solicitação. Além disso, o destino de dados ambientais e efeitos sobre os ingredientes não podem ser reflectidos nesta secção porque um ingrediente está abaixo do limite de rotulagem, um ingrediente não é esperado para estar disponível para exposição, ou os dados são considerados irrelevantes para o material como um todo.

**12.1 Toxicidade****Perigos ao meio aquático:**

GHS Acute 2: Tóxico para a vida aquática.

**Perigos crónicos no ambiente aquático:**

Não é cronicamente toxico para vida aquática pelo criterio GHS

Informação do teste de produto não disponível

Material	Cas #	Organismo	Tipo	Exposição	Teste	Resultados de teste
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Aromáticos	64742-48-9		Dados			

**3M 08090 Spray Adhesive (PL 7805)**

derivados da nafta			indisponíveis ou insuficientes para classificação			
Cyclohexane	110-82-7	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	0,9 mg/l
Cyclohexane	110-82-7	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	3,4 mg/l
Cyclohexane	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	4,53 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Água	Experimental	48 horas	Efeito concentração 50%	1.026,7 mg/l
Acetato de metilo	79-20-9	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	320 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efeito concentração 50%	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Água	Experimental	48 horas	Concentração letal 50%	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Sheepshead Minnow	Experimental	28 dias	No obs Effect Conc	3,2 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	5,5 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Algas verdes	Laboratório	72 horas	Efeito concentração 50%	0,046 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Água	Laboratório	48 horas	Efeito concentração 50%	3,2 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Chinook salmão	Experimental	96 horas	Concentração letal 50%	0,23 mg/l
dimetil éter	115-10-6		Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação			

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	0 % Peso	OECD 301C - MITI (I)
Aromáticos derivados da nafta	64742-48-9	Laboratório Biodegradação	28 dias	Oxigênio Biológico	10 % Peso	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Cyclohexane	110-82-7	Experimental		Fotolítica de	4.14 dias (t	Outros métodos

**3M 08090 Spray Adhesive (PL 7805)**

		Fotólise		semi-vida (no ar)	1/2)	
Cyclohexane	110-82-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	77 % Peso	OECD 301F - Respiro Manométrica
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	94 dias (t 1/2)	Outros métodos
Acetato de metilo	79-20-9	Laboratório Fotólise		Fotolítica de semi-vida (no ar)	1.8 horas (t 1/2)	Outros métodos
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	44 dias (t 1/2)	Outros métodos
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	74 % Peso	OECD 301D - Teste da garrafa fechada
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Meia-vida (t 1/2)	5.38 dias (t 1/2)	Outros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	14 dias	Oxigénio Biológico	100 % Peso	OECD 301C - MITI (I)
Óxido de zinco	1314-13-2	Estimado Hidrólise		Hidrolítica de semi-vida	10 horas (t 1/2)	Outros métodos
dimetil éter	115-10-6	Laboratório Biodegradação	28 dias	Oxigénio Biológico	0 % Peso	OECD 301C - MITI (I)

**12.3: Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultados de teste	Protocol
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Aromáticos derivados da nafta	64742-48-9	Dados indisponíveis ou insuficientes para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
Cyclohexane	110-82-7	Experimental BCF - Outro	56 dias	Factor de Bioacumulação	<129	Outros métodos
Acetato de metilo	79-20-9	Experimental Bioconcentração		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.18	Outros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioacumulação		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.73	Outros métodos
Óxido de zinco	1314-13-2	Laboratório BCF - Outro	56 dias	Factor de Bioacumulação	<217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
dimetil éter	115-10-6	Laboratório Bioacumulação		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.2	Outros métodos

**12.4. Mobilidade no solo**

**3M 08090 Spray Adhesive (PL 7805)**

Por favor, contacte fabricante para mais informações

**12.5. Resultados da avaliação do PBT e mPmB**

Ingrediente	Número CAS	PBT/vPvB status
POLÍMERO DE ALFA-BETA-PINENO	31393-98-3	Atende ao critério REACH vPvB
Aromáticos derivados da nafta	64742-48-9	Atende ao critério REACH vPvB

**12.6. Outros Efeitos Adversos**

Informação não disponível

**SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com o local / regional / nacional / regulamentações internacional

Incinerar numa instalação de incineração de resíduos permitidos. Instalação deve ser capaz de lidar com latas de aerosol. As instalações devem ser equipadas para lidar com resíduos gasosos. 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.
- 200127\* Tintas, adesivos e resinas contendo substâncias perigosas

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

- 150104 Embalagem metálica

**SECÇÃO 14: Informação sobre o transporte**

YP-2080-6076-1

**ADR/RID:** UN1950, AEROSOLS, LIMITED QUANTITY, 2.1, (E), ADR Código de Classificação 5F.

**IMDG-CODE** UN1950, AEROSOLS, 2.1, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

**ICAO/IATA** UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1. Segurança, saúde e regulamentação ambiental e legislação específica para substâncias ou misturas**

**Carcinogenicidade****Ingrediente**

Tolueno

**Número CAS**

108-88-3

**Classificação**

Gr. 3: Não classificável.

**Regulamentos.**Agência Internacional  
para a Pesquisa sobre o  
cancro**Status de inventário global**

Contacte a 3M para mais informações.

**15.2. Avaliação de segurança química**

Não Aplicável

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

EUH066	Exposição repetida pode causar secura de pele.
H220	Gás extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor altamente inflamável.
H280	Contém gás sob pressão, pode explodir se aquecido.
H304	Pode ser fatal se engolido e entrar nas vias respiratórias.
H315	Causa irritação de pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode causar sonolência ou vertigens
H361d	Suspeito de danificar o feto.
H372	Causa danos nos órgãos por exposição prolongada.
H400	Muito tóxico para a vida aquática.
H410	Muito tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.
H413	Pode causar efeitos adversos na vida aquática

**Lista de frases de risco relevantes**

R11	Alta Inflamabilidade
R12	Extremamente inflamável.
R36	Irritante para os olhos.
R36/38	Irritante para olhos e pele.
R38	Irritante para a pele.
R48/20	Perigoso: perigo de riscos sérios para a saúde por exposição prolongada através de inalação.
R50/53	Muito tóxico para organismos aquáticos. pode causar efeitos adversos no ambiente aquático.
R51/53	Tóxico para organismos aquáticos. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.
R53	Perigoso para ambientes aquáticos. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.
R63	Possível riscos de perigos para fetos.
R65	Perigoso: Pode causar danos nos pulmões se inalado.
R66	Exposição repetida pode causar secura de pele.
R67	Vapores podem causar tonturas

**Revisão da Informação:**

Não está disponível nenhuma informação sobre revisão .

NOTA: A informação nesta Ficha de Segurança é baseada na nossa experiência e representa o nosso

**As fichas de Segurança da 3M Portugal estão disponíveis em [www.3m.pt](http://www.3m.pt)**