

SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2019, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

<b>No. do Documento:</b>	09-5919-7	<b>No. da versão:</b>	9.01
<b>Data da Publicação:</b>	15/08/2019	<b>Substitui a data:</b>	03/07/2019

### 1 IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto**

SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR

**Código interno de identificação do produto**

H0-0019-4072-7      HB-0040-2582-9      HB-0045-3972-0

**Uso recomendado e restrições de uso****Uso recomendado**

Adesivo em spray

**Detalhes do fornecedor**

<b>Divisão:</b>	Industrial Adhesives and Tapes Division
<b>Endereço:</b>	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
<b>Telefone:</b>	08000132333
<b>E-mail:</b>	falecoma3M@mmm.com
<b>Website:</b>	www.3M.com.br

**Número do telefone para emergências**

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura**

Aerossol inflamável: Categoria 1.

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 2.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 2.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

**Elementos de rotulagem do GHS****PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

**Símbolos**

Chama | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

### Pictogramas



### FRASES DE PERIGO

H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente Pressurizado: pode romper se aquecido.
H315	Provoca irritação à pele.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H371	Pode provocar danos aos órgãos: sistema cardiovascular
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema nervoso
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

### FRASES DE PRECAUÇÃO

#### Geral:

P102	Mantenha fora do alcance das crianças e animais domésticos.
P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou rótulo.

#### Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P211	Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251	Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280E	Use luvas de proteção.

#### Resposta

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

#### Armazenamento:

P410 + P412	Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
P405	Armazene em local fechado à chave.

#### Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.
------	---

### Outros perigos

Uso intencional indevido através de concentração e inalação deliberada do conteúdo pode ser prejudicial ou fatal.

13% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

9% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% por peso</b>
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	30 - 60
Ciclohexano	110-82-7	10 - 30
Borracha Sintética	Segredo Comercial	7 - 13
Dimetil éter	115-10-6	5 - 10
Componentes não-voláteis	Segredo Comercial	5 - 10
Resina sintética	Segredo Comercial	5 - 10
Propano	74-98-6	3 - 7
Hexano	110-54-3	1 - 5
Calcário	1317-65-3	< 2

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Medidas de primeiros-socorros

##### Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Procure atendimento médico.

##### Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

##### Contato com os olhos:

Lave os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Se os sinais e sintomas persistirem, procure atendimento médico.

##### Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Notas para o médico

A exposição pode aumentar a irritabilidade do miocárdio. Não administre drogas simpatomiméticas, a menos que seja absolutamente necessário e exclusivamente sob orientação médica.

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### Meios de extinção

Use um agente de combate a incêndios adequado para o fogo das áreas ao redor.

#### Perigos específicos da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

#### Decomposição Perigosa ou Subprodutos

##### Substância

Aldeídos  
Hidrocarbonetos  
Formaldeído  
Monóxido de carbono

##### Condição

Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão  
Durante a combustão

Dióxido de carbono

Durante a combustão

#### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão.

## **6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

#### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

#### **Precauções para o meio ambiente**

Evite a liberação para o meio ambiente.

#### **Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Se possível, vede o recipiente com vazamento. Coloque os recipientes com vazamento em uma área bem ventilada, de preferência com exaustão, ou se necessário, ao ar livre e sobre uma superfície impermeável até que se faça a transferência para um recipiente apropriado. Contenha o vazamento. Cubra a área derramada com espuma para extinção de incêndio. É recomendado espuma com formação de película aquosa (AFFF). Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

## **7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **Precauções para o manuseio seguro**

Mantenha fora do alcance das crianças. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não perfure ou queime, mesmo após o uso. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

#### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes.

## **8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **Parâmetros de controle**

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

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional

**SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR**

disponível para o mesmo.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo limite</b>	<b>Comentário Adicional</b>
Hexano	110-54-3	ACGIH	TWA: 50 ppm	Pele
Hexano	110-54-3	Brasil LEO	TWA (8 horas): 50 ppm	Pele
Hexano	110-54-3	OSHA	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	
Ciclohexano	110-82-7	ACGIH	TWA: 100 ppm	
Ciclohexano	110-82-7	Brasil LEO	TWA(8 horas): 820 mg/m <sup>3</sup> (235 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Ciclohexano	110-82-7	OSHA	TWA: 1050 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)	
Dimetil éter	115-10-6	AIHA	TWA: 1880 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Calcário	1317-65-3	OSHA	TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração inalável): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Nafta	64742-49-0	OSHA	TWA: 400 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	
Propano	74-98-6	ACGIH	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
Propano	74-98-6	Brasil LEO	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
Propano	74-98-6	OSHA	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Resina sintética	Segredo Comercial	ACGIH	Valor-limite não estabelecidos:	Sensibilizante dérmico/respiratório, controle todas as exposições ao mínimo possível
Resina sintética	Segredo Comercial	Brasil LEO	Valor-limite não estabelecidos:	Manter a exposição mais baixa possível

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m<sup>3</sup>: miligramas por metro cúbico

CELL: Valor teto

### Controle de exposição

#### Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

#### Medida de proteção pessoal

##### Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Óculos de segurança com proteção lateral

##### Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e

compatíveis.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha nitrílica

### Proteção respiratória

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Informações sobre as propriedades físicas e químicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma Física Específica:</b>	Aerossol
<b>Cor</b>	Amarelo Claro
<b>Odor</b>	Solvente
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Ponto de fulgor</b>	Aproximadamente -41 °C [Método de ensaio:Copo fechado Tagliabue]
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade de vapor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	0,78 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	Aproximadamente 0,78 g/ml [Ref Std: Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	Nula
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de autoignição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Viscosidade</b>	180 mPa-s
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	62 - 64 %
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

### Estabilidade química

Estável.

**Possibilidade de reações perigosas**

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

**Condições a serem evitadas**

Calor

**Materiais incompatíveis**

Não determinado

**Produtos perigosos da decomposição**

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

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

**Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Sinais e sintomas de exposição**

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

**Inalação:**

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

**Contato com a pele:**

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor.

**Contato com os olhos:**

Não se espera que o contato com os olhos durante o uso do produto resulte em irritação significativa. Os vapores liberados durante a cura podem causar irritação nos olhos. Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação e visão turva.

**Ingestão:**

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

**Efeitos à saúde adicionais:**

**Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:**

Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

Exposição única, acima das orientações recomendadas, pode causar:

**SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR**

Sensibilização cardíaca: Sinais/sintomas podem incluir batimentos cardíacos irregulares (arritmias), desmaio, dor no peito e pode ser fatal.

**Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo**

Neuropatia periférica: Sinais/sintomas podem incluir formigamento ou ausência de sensibilidade das extremidades, incoordenação, fraqueza das mãos e pés, tremores e atrofia muscular.

**Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

**Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Toxicidade Aguda**

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Dado não disponível, calculado ETA >50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.160 mg/kg
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 14,7 mg/l
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Ciclohexano	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Ciclohexano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 32,9 mg/l
Ciclohexano	Ingestão	Rato	DL50 6.200 mg/kg
Borracha Sintética	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Borracha Sintética	Ingestão		DL50 estima-se que seja 2.000 - 5.000 mg/kg
Componentes não-voláteis	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Componentes não-voláteis	Ingestão	Rato	DL50 > 34.000 mg/kg
Propano	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 > 200.000 ppm
Resina sintética	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Resina sintética	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Dimetil éter	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 164.000 ppm
Hexano	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Hexano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 170 mg/l
Hexano	Ingestão	Rato	DL50 > 28.700 mg/kg
Calcário	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Calcário	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 3 mg/l
Calcário	Ingestão	Rato	DL50 6.450 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Coelho	Irritante
Ciclohexano	Coelho	Irritante moderado
Borracha Sintética	Avaliação	Irritação mínima



**SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR**

	profissional	
Propano	Coelho	Irritação mínima
Resina sintética	Coelho	Sem irritação significativa
Hexano	Humano e animal	Irritante moderado
Calcário	Coelho	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Coelho	Irritante moderado
Ciclohexano	Coelho	Irritante moderado
Propano	Coelho	Irritante moderado
Resina sintética	Coelho	Irritante moderado
Hexano	Coelho	Irritante moderado
Calcário	Coelho	Sem irritação significativa

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	cobaia	Não classificado
Resina sintética	Humano e animal	Não classificado
Hexano	Humano	Não classificado

**Sensibilização respiratória**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	In Vitro	Não mutagênico
Ciclohexano	In Vitro	Não mutagênico
Ciclohexano	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Propano	In Vitro	Não mutagênico
Dimetil éter	In Vitro	Não mutagênico
Dimetil éter	In vivo	Não mutagênico
Hexano	In Vitro	Não mutagênico
Hexano	In vivo	Não mutagênico

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Dimetil éter	Inalação	Rato	Não carcinogênico
Hexano	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Hexano	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Toxicidade à reprodução****Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ciclohexano	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 24 mg/l	2 formação
Ciclohexano	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 24 mg/l	2 formação
Ciclohexano	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 6,9 mg/l	2 formação

**SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR**

Dimetil éter	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 40.000 ppm	durante organogênese
Hexano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2.200 mg/kg/day	durante organogênese
Hexano	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,7 mg/l	durante a gestação
Hexano	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dias
Hexano	Inalação	Tóxico para reprodução masculina	Rato	LOAEL 3,52 mg/l	28 dias
Calcário	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação

**Órgãos alvos****Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Ciclohexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Ciclohexano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Ciclohexano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Propano	Inalação	sensibilização cardíaca	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL Não disponível	
Propano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Propano	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	
Dimetil éter	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Rato	LOAEL 10.000 ppm	30 minutos
Dimetil éter	Inalação	sensibilização cardíaca	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Cão	NOAEL 100.000 ppm	5 minutos
Hexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	não disponível
Hexano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Coelho	NOAEL Não disponível	8 horas
Hexano	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 24,6 mg/l	8 horas
Calcário	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutos

**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida**

**SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ciclohexano	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 24 mg/l	90 dias
Ciclohexano	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Rato	NOAEL 1,7 mg/l	90 dias
Ciclohexano	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 2,7 mg/l	10 semanas
Ciclohexano	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 24 mg/l	14 semanas
Ciclohexano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Rato	NOAEL 8,6 mg/l	30 semanas
Dimetil éter	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 25.000 ppm	2 anos
Dimetil éter	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 20.000 ppm	30 semanas
Hexano	Inalação	sistema nervoso periférico	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Hexano	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 1,76 mg/l	13 semanas
Hexano	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	6 meses
Hexano	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 1,76 mg/l	6 meses
Hexano	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 35,2 mg/l	13 semanas
Hexano	Inalação	sistema auditivo   sistema imunológico   olhos	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Hexano	Inalação	coração   pele   sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1,76 mg/l	6 meses
Hexano	Ingestão	sistema nervoso periférico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dias
Hexano	Ingestão	sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	13 semanas
Calcário	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional

**Perigo por Aspiração**

Nome	Valor
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	Perigo de Aspiração
Ciclohexano	Perigo de Aspiração
Hexano	Perigo de Aspiração

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

**12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

**Ecotoxicidade**

**SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR****Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

GHS Crônico 3: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	Nível letal de 50%	8,2 mg/l
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	Nível de efeito 50%	3,1 mg/l
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Nível de efeito 50%	4,5 mg/l
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não observado nível de efeito	0,5 mg/l
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Não observado nível de efeito	2,6 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	4,53 mg/l
Ciclohexano	110-82-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	0,9 mg/l
Borracha Sintética	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Dimetil éter	115-10-6	Lebiste	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>4.100 mg/l
Dimetil éter	115-10-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>4.400 mg/l
Componentes não-voláteis	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Resina sintética	Segredo Comercial	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Resina sintética	Segredo Comercial	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Resina sintética	Segredo Comercial	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Resina sintética	Segredo Comercial	Algas Verde	Estimado	72 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Propano	74-98-6		Dado não disponível ou insuficiente			

**SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR**

			para classificação.			
Hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	2,5 mg/l
Hexano	110-54-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	3,9 mg/l
Calcário	1317-65-3	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Calcário	1317-65-3	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Calcário	1317-65-3	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Calcário	1317-65-3	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 10%	>100 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	4.14 dias (t 1/2)	Outros métodos
Ciclohexano	110-82-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	77 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Borracha Sintética	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Dimetil éter	115-10-6	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	12.4 dias (t 1/2)	Outros métodos
Dimetil éter	115-10-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	5 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Componentes não-voláteis	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Resina sintética	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	47.3 evolução %CO <sub>2</sub> / evolução THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
Propano	74-98-6	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	27.5 dias (t 1/2)	Outros métodos
Hexano	110-54-3	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	5.4 dias (t 1/2)	Outros métodos
Hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentração	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	100 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Calcário	1317-65-3	Sem dados-insuficiente			N/A	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de	Resultado do	Protocolo
----------	---------	---------------	---------	---------	--------------	-----------

**SUPER ADESIVO SPRAY 77 BR**

				<b>Estudo</b>	<b>teste</b>	
Nafta leve hidrotratada (petróleo)	64742-49-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF-Carp	56 dias	Fator de Bioacumulação	129	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Borracha Sintética	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Dimetil éter	115-10-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Componentes não-voláteis	Segredo Comercial	Estimado BCF-Carp	70 dias	Fator de Bioacumulação	11100	Outros métodos
Resina sintética	Segredo Comercial	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	7.4	Est: fator de bioconcentração
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.36	Outros métodos
Hexano	110-54-3	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	50	Est: fator de bioconcentração
Calcário	1317-65-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

**13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinerar em uma instalação permitida para incineração de resíduos. A instalação deve ser capaz de manipular latas de aerossol. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação de resíduos. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Transporte Terrestre (ANTT)

Número ONU: UN1950

Nome apropriado para embarque: AEROSSÓIS, INFLAMÁVEIS

Classe de Risco/Divisão: 2.1

Número de Risco: 23

### Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1950

Proper Shipping Name: AEROSOLS, FLAMMABLE

Hazard Class/Division: 2.1

### Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1950

Proper Shipping Name: AEROSOLS, FLAMMABLE

Hazard Class/Division: 2.1

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, deve verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

## 15 REGULAMENTAÇÕES

### 15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

#### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

### Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2    Inflamabilidade: 4    Instabilidade: 0    Perigos especial: Nenhum  
Código de Armazenamento Aerossol: 3

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente

data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

**As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: [www.3M.com.br](http://www.3M.com.br)**