



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2018, 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>	09-6012-0	<b>No. da versão:</b>	6.04
<b>Data da Publicação:</b>	06/11/2018	<b>Substitui a data:</b>	20/12/2017

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

ADESIVO SPRAY 90 DE ALTA RESISTÊNCIA

#### Código interno de identificação do produto

HB-0040-2251-1 HB-0045-3977-9

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Adesivo, Concentrado para aerossol, Intermediário

#### Detalhes do fornecedor

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

#### 1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### Classificação da substância ou mistura

Aerossol inflamável: Categoria 1.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 1.

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

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

#### 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.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H370	Provoca danos aos órgãos: sistema cardiovascular
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.

**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/faixa/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.

**Resposta**

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P308 + P311	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.

15% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

18% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

15% 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>
Dimetil éter	115-10-6	15 - 40
Acetona	67-64-1	10 - 30
Propano	74-98-6	10 - 30
Resina sintética	Segredo Comercial	10 - 30
Pentano	109-66-0	5 - 15
Ciclohexano	110-82-7	7 - 13
Isopentano	78-78-4	< 7
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	1 - 5

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Medidas de primeiros-socorros

##### Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Procure atendimento médico.

##### Contato com a pele:

Lave a pele com água e sabão. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

##### Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. 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.

#### 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

## ADESIVO SPRAY 90 DE ALTA RESISTÊNCIA

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faixa/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. Mantenha afastado do calor/faixa/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).

### 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 disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Pentano	109-66-0	ACGIH	TWA: 1000ppm	
Pentano	109-66-0	Brasil LEO	TWA(8 horas): 1400 mg/m <sup>3</sup> (470 ppm)	Pele; Fonte: Brazil OELs
Pentano	109-66-0	OSHA	TWA: 2950 mg/m <sup>3</sup> (1000 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)	

**ADESIVO SPRAY 90 DE ALTA RESISTÊNCIA**

Dimetil éter	115-10-6	AIHA	TWA: 1880 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
Acetona	67-64-1	ACGIH	TWA:250 ppm;STEL:500 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Acetona	67-64-1	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1870 mg/m <sup>3</sup> (780 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Acetona	67-64-1	OSHA	TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> (1000 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)	
Isopentano	78-78-4	ACGIH	TWA: 1000ppm	
Isopentano	78-78-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1000 ppm	

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

CEIL: Valor teto

**Controle de exposição****Medidas de controle de engenharia**

Não permaneça em área onde o oxigênio disponível possa ser reduzido. 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 ampla visão

**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): Neoprene

Borracha nitrílica

Álcool polivinílico (PVA)

**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

## ADESIVO SPRAY 90 DE ALTA RESISTÊNCIA

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>Aparência/ Odor</b>	Líquido amarelado, odor de cetona.
<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 aplicável</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 -45,5 °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>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade relativa</b>	0,77 - 0,79 [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>	Aproximadamente 70 mPa-s
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	76,2 - 77,6 %
<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  
Fâscas e/ou chamas  
Temperatura acima do ponto de ebulição

### Materiais incompatíveis

Não determinado

#### Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Aldeídos	Não Especificado
Hidrocarbonetos	Não Especificado
Formaldeído	Não Especificado
Monóxido de carbono	Não Especificado
Dióxido de carbono	Não Especificado

## 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:

Asfixia Simples: Sinais/sintomas podem incluir aumento da frequência cardíaca, respiração rápida, sonolência, dor de cabeça, incoordenação, alteração de discernimento, náuseas, vômito, letargia, apreensão, coma e pode ser fatal. 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 leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento.

##### Contato com os olhos:

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

##### 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:

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

##### 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 (endpoin) ou os dados não são suficientes para a classificação.

**ADESIVO SPRAY 90 DE ALTA RESISTÊNCIA****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
Propano	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 > 200.000 ppm
Dimetil éter	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 164.000 ppm
Acetona	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.688 mg/kg
Acetona	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 76 mg/l
Acetona	Ingestão	Rato	DL50 5.800 mg/kg
Pentano	Dérmico	Coelho	DL50 3.000 mg/kg
Pentano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 18 mg/l
Pentano	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Resina sintética	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Resina sintética	Ingestão	Rato	DL50 > 34.000 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
Isopentano	Dérmico	Coelho	DL50 3.000 mg/kg
Isopentano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 18 mg/l
Isopentano	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Polímero de estireno-butadieno	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Polímero de estireno-butadieno	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Propano	Coelho	Irritação mínima
Acetona	Rato	Irritação mínima
Pentano	Coelho	Irritação mínima
Ciclohexano	Coelho	Irritante moderado
Isopentano	Coelho	Irritação mínima
Polímero de estireno-butadieno	Avaliação profissional	Sem irritação significativa

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Propano	Coelho	Irritante moderado
Acetona	Coelho	Irritante severo
Pentano	Coelho	Irritante moderado
Ciclohexano	Coelho	Irritante moderado
Isopentano	Coelho	Irritante moderado

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor



**ADESIVO SPRAY 90 DE ALTA RESISTÊNCIA**

Pentano	cobaia	Não classificado
Isopentano	cobaia	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
Propano	In Vitro	Não mutagênico
Dimetil éter	In Vitro	Não mutagênico
Dimetil éter	In vivo	Não mutagênico
Acetona	In vivo	Não mutagênico
Acetona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Pentano	In vivo	Não mutagênico
Pentano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ciclohexano	In Vitro	Não mutagênico
Ciclohexano	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Isopentano	In vivo	Não mutagênico
Isopentano	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Dimetil éter	Inalação	Rato	Não carcinogênico
Acetona	Não Especificado	Várias espécies animais	Não carcinogênico

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

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Dimetil éter	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 40.000 ppm	durante organogênese
Acetona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5,2 mg/l	durante organogênese
Pentano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante organogênese
Pentano	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 30 mg/l	durante organogênese
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
Isopentano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante organogênese
Isopentano	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 30 mg/l	durante organogênese

**Órgãos alvos**

**ADESIVO SPRAY 90 DE ALTA RESISTÊNCIA****Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
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
Acetona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetona	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Acetona	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inalação	fígado	Não classificado	cobaia	NOAEL Não disponível	
Acetona	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Pentano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	não disponível
Pentano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não disponível	NOAEL Não disponível	não disponível
Pentano	Inalação	sensibilização cardíaca	Não classificado	Cão	NOAEL Não disponível	não disponível
Pentano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	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	
Isopentano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	não disponível
Isopentano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não disponível	NOAEL Não disponível	não disponível
Isopentano	Inalação	sensibilização cardíaca	Não classificado	Cão	NOAEL Não disponível	não disponível
Isopentano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	não disponível

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
------	-----	--------------	-------	----------	--------------------	----------------------

**ADESIVO SPRAY 90 DE ALTA RESISTÊNCIA**

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
Acetona	Dérmico	olhos	Não classificado	cobaia	NOAEL Não disponível	3 semanas
Acetona	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 dias
Acetona	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	cobaia	NOAEL 119 mg/l	não disponível
Acetona	Inalação	coração   fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dias
Acetona	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	músculos	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestão	pele   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 semanas
Pentano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Pentano	Inalação	coração   pele   sistema endócrino   trato gastrointestinal   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 20 mg/l	13 semanas
Pentano	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias
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
Isopentano	Inalação	sistema nervoso periférico	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Isopentano	Inalação	coração   pele   sistema endócrino   trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 20 mg/l	13 semanas

**ADESIVO SPRAY 90 DE ALTA RESISTÊNCIA**

		ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   fígado   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório				
Isopentano	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dias

**Perigo por Aspiração**

Nome	Valor
Pentano	Perigo de Aspiração
Ciclohexano	Perigo de Aspiração
Isopentano	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****Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Dimetil éter	115-10-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	>4.400 mg/l
Dimetil éter	115-10-6	Lebiste	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>4.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Outras Algas	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	11.493 mg/l
Acetona	67-64-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Outro crustáceo	Experimental	24 horas	Concentração Letal 50%	2.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	1.000 mg/l
Propano	74-98-6		Dado não			

**ADESIVO SPRAY 90 DE ALTA RESISTÊNCIA**

			disponível ou insuficiente para classificação.			
Resina sintética	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Pentano	109-66-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	10,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	2,7 mg/l
Pentano	109-66-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	4,26 mg/l
Pentano	109-66-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	2,04 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
Isopentano	78-78-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
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
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	147 dias (t 1/2)	Outros métodos
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	78 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Propano	74-98-6	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	27.5 dias (t 1/2)	Outros métodos
Resina sintética	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Pentano	109-66-0	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	8.07 dias (t 1/2)	Outros métodos

**ADESIVO SPRAY 90 DE ALTA RESISTÊNCIA**

Pentano	109-66-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	87 % 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
Isopentano	78-78-4	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	8.11 dias (t 1/2)	Outros métodos
Isopentano	78-78-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	71.43 % BOD/ThBOD	Outros métodos
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	Sem dados-insuficiente			N/A	

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Dimetil éter	115-10-6	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.24	Outros métodos
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.36	Outros métodos
Resina sintética	Segredo Comercial	Estimado BCF-Carp	70 dias	Fator de Bioacumulação	11100	Outros métodos
Pentano	109-66-0	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	26	Est: fator de bioconcentração
Ciclohexano	110-82-7	Experimental BCF-Carp	56 dias	Fator de Bioacumulação	129	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Isopentano	78-78-4	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.3	Outros métodos
Polímero de estireno-butadieno	9003-55-8	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**

## ADESIVO SPRAY 90 DE ALTA RESISTÊNCIA

Material	CAS No.	Potencial de depleção da camada de ozônio	Potencial de Aquecimento Global
acetona	67-64-1	0	

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para destinação final

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere 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.

## ADESIVO SPRAY 90 DE ALTA RESISTÊNCIA

### 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:** 2

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)**