



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2022, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

<b>No. do Documento:</b>	09-4809-1	<b>No. da versão:</b>	9.04
<b>Data da Publicação:</b>	31/03/2022	<b>Substitui a data:</b>	30/11/2018

### 1 IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto**

ADESIVO SPRAY 75 BR

**Código interno de identificação do produto**

H0-0019-4070-1 HB-0045-3973-8

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

Adesivo Aerossol, Adesivo

**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

**Número do 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.

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

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

PERIGO!

**Símbolos**

Chama | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

**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 |

H411 Tóxico 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.  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**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**

A classificação por aspiração não se aplica porque este produto é vendido em recipientes selados e auto-pressurizados com bocais projetados para evitar a formação de um fluxo durante o uso. Pode deslocar o oxigênio e rapidamente causar asfixia.

35% 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.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Acetona	67-64-1	30 - 60
Isobutano	75-28-5	10 - 30
Heptano	142-82-5	5 - 13
Propano	74-98-6	5 - 10
3-Metilhexano	589-34-4	< 7
Metilciclohexano	108-87-2	< 5
Componentes não-voláteis	Segredo Comercial	1 - 5
Resina sintética	Segredo Comercial	1 - 5
2-Metilhexano	591-76-4	< 4
2,3-Dimetilpentano	565-59-3	< 1.5
3-Etilpentano	617-78-7	< 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

Depressão do sistema nervoso central (dor de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, náusea, fala arrastada, tontura e inconsciência). Efeitos para órgãos-alvo específicos. Ver seção 11 para informações adicionais.

#### 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 incêndio adequado para o incêndio 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  
Monóxido de carbono  
Dióxido de carbono

##### Condição

Durante a combustão  
Durante a combustão  
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/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

Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

### 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 do derramamento com uma espuma de extinção de incêndio. 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
Metilciclohexano	108-87-2	ACGIH	TWA:400 ppm	

Metilciclohexano	108-87-2	Brasil LEO	TWA(8 horas):400 ppm	
Metilciclohexano	108-87-2	OSHA	TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	
Heptano	142-82-5	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
Heptano	142-82-5	Brasil LEO	TWA (8 horas): 400 ppm; STEL (15 minutos): 500 ppm	
Heptano	142-82-5	OSHA	TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	
2,3-Dimetilpentano	565-59-3	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
2,3-Dimetilpentano	565-59-3	Brasil LEO	TWA (8 horas): 400 ppm; STEL (15 minutos): 500 ppm	
3-Metilhexano	589-34-4	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
3-Metilhexano	589-34-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 400 ppm; STEL (15 minutos): 500 ppm	
2-Metilhexano	591-76-4	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
2-Metilhexano	591-76-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 400 ppm; STEL (15 minutos): 500 ppm	
Heptano, todos os isômeros	617-78-7	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
Heptano, todos os isômeros	617-78-7	Brasil LEO	TWA (8 horas): 400 ppm; STEL (15 minutos): 500 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)	
Isobutano	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
Isobutano	75-28-5	Brasil LEO	STEL (15 minutos): 1000 ppm	
Gás natural	75-28-5	ACGIH	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples
Gás natural	75-28-5	Brasil LEO	Valor-limite não estabelecidos:	asfixiante simples

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. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Polímero laminado

#### Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador 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>	-46 °C [Método de ensaio:Copo fechado] [Detalhes:PROPELENTE]
<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 e/ou densidade de vapor relativa</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade relativa</b>	0,75 - 0,79 [Ref Std:Água=1] [Detalhes:(líquido)]
<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 / Viscosidade Cinemática</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	87 - 88 % [Detalhes:(líquido)]
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>

água e o solvente de exceção

#### **Nanopartículas**

Este material não contém nanopartículas.

## **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

Faíscas e/ou chamas

#### **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:**

Asfixia Simples: Sinais/sintomas podem incluir aumento da frequência cardíaca, respiração rápida, sonolência, dor de cabeça, incoordenação, alteração de discernimento, náuseas, vômito, letargia, convulsões, 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. A exposição única, acima das diretrizes recomendadas, pode causar: Sensibilização cardíaca: Os sinais / sintomas podem incluir batimento cardíaco irregular (arritmia), desmaios, dor no peito e podem ser fatais.

**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
Isobutano	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 276.000 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
Heptano	Dérmico	Coelho	DL50 3.000 mg/kg
Heptano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 103 mg/l
Heptano	Ingestão	Rato	DL50 > 15.000 mg/kg
Propano	Inalação-Gás (4 horas)	Rato	CL50 > 200.000 ppm
3-Metilhexano	Dérmico	Coelho	DL50 3.000 mg/kg
3-Metilhexano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 80 mg/l
3-Metilhexano	Ingestão	Rato	DL50 17.000 mg/kg
Metilciclohexano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 26 mg/l
Metilciclohexano	Dérmico	Coelho	DL50 > 86.700 mg/kg
Metilciclohexano	Ingestão	Rato	DL50 > 3.200 mg/kg
2-Metilhexano	Dérmico	Coelho	DL50 3.000 mg/kg
2-Metilhexano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 80 mg/l
2-Metilhexano	Ingestão	Rato	DL50 17.000 mg/kg
Componentes não-voláteis	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Componentes não-voláteis	Ingestão		DL50 estima-se que seja 2.000 - 5.000 mg/kg
Resina sintética	Dérmico	Avaliação profissional	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Resina sintética	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg



2,3-Dimetilpentano	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
2,3-Dimetilpentano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 73,5 mg/l
2,3-Dimetilpentano	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
3-Etilpentano	Dérmico		estima-se que seja > 5.000 mg/kg
3-Etilpentano	Inalação-Pó/Névoa		estima-se que seja > 12,5 mg/l
3-Etilpentano	Inalação-Vapor		estima-se que seja > 50 mg/l
3-Etilpentano	Ingestão		estima-se que seja > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Isobutano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Acetona	Rato	Irritação mínima
Heptano	Humano	Irritante moderado
Propano	Coelho	Irritação mínima
3-Metilhexano	Coelho	Irritação mínima
Metilciclohexano	Coelho	Irritação mínima
2-Metilhexano	Coelho	Irritação mínima
Componentes não-voláteis	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Resina sintética	Dados in vitro	Sem irritação significativa
2,3-Dimetilpentano	Coelho	Irritante moderado

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Isobutano	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Acetona	Coelho	Irritante severo
Heptano	Avaliação profissional	Irritação moderada
Propano	Coelho	Irritante moderado
3-Metilhexano	Coelho	Sem irritação significativa
Metilciclohexano	Coelho	Irritante moderado
2-Metilhexano	Coelho	Sem irritação significativa
Resina sintética	Dados in vitro	Sem irritação significativa
2,3-Dimetilpentano	Coelho	Irritante moderado

**Sensibilização:**

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Componentes não-voláteis	Avaliação profissional	Não classificado
Resina sintética	Várias espécies	Não classificado

	animais	
--	---------	--

### 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
Isobutano	In Vitro	Não mutagênico
Acetona	In vivo	Não mutagênico
Acetona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Heptano	In Vitro	Não mutagênico
Propano	In Vitro	Não mutagênico
Resina sintética	In Vitro	Não mutagênico

### Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Acetona	Não Especifica do	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Metilciclohexano	Inalação	Várias espécies animais	Não carcinogênico

### Toxicidade à reprodução

#### Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
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

### Órgãos alvos

#### Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Isobutano	Inalação	sensibilização cardíaca	Causa danos aos órgãos	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Isobutano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Isobutano	Inalação	irritação respiratória	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	
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	figado	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
Heptano	Inalação	depressão do sistema nervoso	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	

		central				
Heptano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Heptano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	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	
3-Metilhexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Rato	NOAEL 4 mg/l	4 horas
3-Metilhexano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não disponível	NOAEL Não disponível	não disponível
3-Metilhexano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Não disponível	NOAEL Não disponível	
Metilciclohexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Metilciclohexano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Metilciclohexano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
2-Metilhexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Rato	NOAEL 4 mg/l	4 horas
2-Metilhexano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não disponível	NOAEL Não disponível	não disponível
2-Metilhexano	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Não disponível	NOAEL Não disponível	
2,3-Dimetilpentano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Isobutano	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 4.500 ppm	13 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	Não classificado	Rato	NOAEL 200	13 semanas

		hematopoiético			mg/kg/day	
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
Heptano	Inalação	fígado   sistema nervoso   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 12 mg/l	26 semanas
Metilciclohexano	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1,6 mg/l	12 meses
Metilciclohexano	Inalação	fígado	Não classificado	Coelho	NOAEL 12 mg/l	10 semanas
Resina sintética	Ingestão	coração   trato gastrointestinal   sistema hematopoiético   fígado   sistema nervoso   olhos   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 331 mg/kg/day	90 dias

**Perigo por Aspiração**

Nome	Valor
Heptano	Perigo de Aspiração
3-Metilhexano	Perigo de Aspiração
Metilciclohexano	Perigo de Aspiração
2-Metilhexano	Perigo de Aspiração
2,3-Dimetilpentano	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**

GHS Crônico 2: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto	Resultado do teste
----------	------	-----------	------	-----------	----------------	--------------------

					<b>Final</b>	
Acetona	67-64-1	Outras Algas	Experimental	96 horas	EC50	11.493 mg/l
Acetona	67-64-1	Outro crustáceo	Experimental	24 horas	CL50	2.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	1.000 mg/l
Acetona	67-64-1	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	1.700 mg/l
Acetona	67-64-1	Minhoca vermelha	Experimental	48 horas	CL50	>100
Isobutano	75-28-5		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Heptano	142-82-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	1,5 mg/l
Heptano	142-82-5	Pulga d'água	Estimado	21 dias	NOEC	0,17 mg/l
Propano	74-98-6		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
3-Metilhexano	589-34-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Metilciclohexano	108-87-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	0,134 mg/l
Metilciclohexano	108-87-2	Oryzias latipes	Experimental	96 horas	CL50	2,07 mg/l
Metilciclohexano	108-87-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,326 mg/l
Metilciclohexano	108-87-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	0,022 mg/l
Componentes não-voláteis	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
Resina sintética	Segredo Comercial	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	1.000 mg/l
Resina sintética	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Não tox a lmt de sol de água	>100 mg/l
Resina sintética	Segredo Comercial	Pulga d'água	Endpoint não alcançado	21 dias	EL10	>100 mg/l
2-Metilhexano	591-76-4	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	0,4 mg/l
2,3-Dimetilpentano	565-59-3		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			N/A
3-Etilpentano	617-78-7		Dado não disponível ou insuficiente para			N/A

			classificação.		
--	--	--	----------------	--	--

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	147 dias (t 1/2)	
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	78 % BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Isobutano	75-28-5	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	13.4 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
Heptano	142-82-5	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	4.24 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
Heptano	142-82-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	101 % BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Propano	74-98-6	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	27.5 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
3-Metilhexano	589-34-4	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	4.2 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
3-Metilhexano	589-34-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	81 % BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Metilciclohexano	108-87-2	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	3.1 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
Metilciclohexano	108-87-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Componentes não-voláteis	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina sintética	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	4 % BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-Metilhexano	591-76-4	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	4.3 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
2-Metilhexano	591-76-4	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	93 % BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
2,3-Dimetilpentano	565-59-3	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	4.25 dias (t 1/2)	Método não-padronizado
2,3-Dimetilpentano	565-59-3	Estimado Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	17 % BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
3-Etilpentano	617-78-7	Estimado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	25 evolução %CO <sub>2</sub> / evolução THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>

**Potencial bioacumulativo**

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

Acetona	67-64-1	Experimental BCF - Outro		Fator de Bioacumulação	0.65	
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.24	
Isobutano	75-28-5	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.76	Método não- padronizado
Heptano	142-82-5	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulação	105	Est: fator de bioconcentração
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.36	Método não- padronizado
3-Metilhexano	589-34-4	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulação	148	Est: fator de bioconcentração
Metilciclohexa no	108-87-2	Experimental CFB - Carpa	56 dias	Fator de Bioacumulação	<=321	OECD 305E-Bioaccum F1-thru fis
Componentes não-voláteis	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina sintética	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	7.41	Método não- padronizado
2-Metilhexano	591-76-4	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulação	135	Est: fator de bioconcentração
2,3- Dimetilpentano	565-59-3	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulação	229	Método não- padronizado
3-Etilpentano	617-78-7	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulação	372	Est: fator de bioconcentração

**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**

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

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

**Marine Pollutant:** No

### **Transporte Aéreo (IATA):**

**UN Number:** UN1950

**Proper Shipping Name:** AEROSOLS, FLAMMABLE

**Hazard Class/Division:** 2.1

**Marine Pollutant:** No

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



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)**