



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2020, 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.

**No. do Documento:** 18-4113-9 **No. da versão:** 3.00  
**Data da Publicação:** 02/09/2020 **Substitui a data:** 23/02/2015

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX

#### Código interno de identificação do produto

H0-0008-4872-3 H0-0008-7371-3 H0-0021-8000-0 HB-0040-6632-8

#### Uso recomendado e restrições de uso

#### Uso recomendado

Adesivo, colar vidro, madeira, couro, PVC, metais, etc

#### Detalhes do fornecedor

**Divisão:** CHIM - Construction and Home Improvement Markets  
**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

Líquido inflamável: Categoria 2.  
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.  
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.  
Toxicidade à reprodução: Categoria 1B.  
Carcinogenicidade: Categoria 2.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 1.  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1.  
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

#### Símbolos

Chama | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

**Pictogramas**



**FRASES DE PERIGO**

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H370	Provoca danos aos órgãos: órgãos sensoriais
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema nervoso
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: órgãos sensoriais
H402	Nocivo 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:**

P201	Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P210	Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280E	Use luvas de proteção.

**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.
P308 + P311	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Armazenamento:**

P405	Armazene em local fechado à chave.
------	------------------------------------

## ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX

### Descarte:

P501

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

7% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

7% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

35% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

25% 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
Adesivo com base vinil	9005-09-8	10 - 30
Xileno	1330-20-7	10 - 30
Poliuretano essencialmente linear	Nenhum	5 - 10
Etilbenzeno	100-41-4	3 - 7
Epoxi	25068-38-6	0.1 - 1
Tolueno	108-88-3	0.1 - 1
Metil isobutil cetona	108-10-1	< 0.15
Acetato de vinila	108-05-4	< 0.15

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros

#### Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, 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 imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente 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

Não aplicável.

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

### **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. Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

## **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**

Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. 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 detergente e água. 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**

Não utilize em espaços confinados com pequena movimentação de ar. 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. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contenedor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência. Os vapores podem percorrer longas distâncias ao longo da área ou do piso até uma fonte de ignição e inflamar-se.

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

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes.

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

### **Parâmetros de controle**

**ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX****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.

<b>Ingrediente</b>	<b>No. CAS</b>	<b>Agência</b>	<b>Tipo limite</b>	<b>Comentário Adicional</b>
Etilbenzeno	100-41-4	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Etilbenzeno	100-41-4	Brasil LEO	TWA(8 horas); 340mg/m <sup>3</sup> (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Etilbenzeno	100-41-4	OSHA	TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	
Acetato de vinila	108-05-4	ACGIH	TWA:10 ppm;STEL:15 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Acetato de vinila	108-05-4	Brasil LEO	TWA (8 hours): 10 ppm; STEL(15 minutes): 15 ppm	
Metil isobutil cetona	108-10-1	ACGIH	TWA: 20 ppm; STEL:75 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Metil isobutil cetona	108-10-1	Brasil LEO	TWA (8 horas): 20 ppm; STEL (15 minutos): 75 ppm	
Metil isobutil cetona	108-10-1	OSHA	TWA: 410 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Tolueno	108-88-3	Brasil LEO	TWA (8 horas): 290 mg/m <sup>3</sup> (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Tolueno	108-88-3	OSHA	TWA: 200 ppm;CEIL: 300 ppm	
Xileno	1330-20-7	ACGIH	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Xileno	1330-20-7	Brasil LEO	TWA(8 horas); 340mg/m <sup>3</sup> (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Xileno	1330-20-7	OSHA	TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> (100 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)	

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**

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  
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): Polímero laminado

### Proteção respiratória

Em caso de ventilação inadequada use 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

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>Cor</b>	Amarelo (Transparente)
<b>Odor</b>	Cetonas
<b>Limiar de odor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>pH</b>	<i>Não aplicável</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>	56,2 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	-16 °C [ <i>Método de ensaio: Estimado</i> ]
<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>	1 % volume
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	6 % volume
<b>Pressão de vapor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa</b>	3,2 [ <i>Ref Std: Ar=1</i> ]
<b>Densidade</b>	0,95 g/ml
<b>Densidade relativa</b>	0,95 [ <i>Ref Std: Água=1</i> ]
<b>Solubilidade em água</b>	Moderado
<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>	460 - 530 °C
<b>Temperatura de decomposição</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Viscosidade / Viscosidade Cinemática</b>	2.000 - 2.500 mPa-s [a 25 °C] [ <i>Detalhes: a 27-27°C</i> ]
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	654 g/l [ <i>Método de ensaio: calculado pelo método EPA 24</i> ]

## ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX

<b>Porcentagem de voláteis</b>	Aproximadamente 87 % peso
<b>Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção</b>	787 g/l [ <i>Método de ensaio</i> : calculado pelo método EPA 24]

## 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

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

### Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Monóxido de carbono	Não Especificado
Dióxido de carbono	Não Especificado
Ácido clorídrico	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:

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. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

#### Contato com os olhos:

## ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX

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. Efeitos auditivos: Sinais/ Sintomas podem incluir redução auditiva, disfunção no equilíbrio e zumbido nos ouvidos.

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

Efeitos auditivos: Sinais/ Sintomas podem incluir redução auditiva, disfunção no equilíbrio e zumbido nos ouvidos. Efeitos Neurológicos: Sinais/sintomas podem incluir alterações de personalidade, falta de coordenação, perda sensorial, formigamento ou dormência das extremidades, fraquezas e tremores, e/ou alterações na pressão arterial e frequência cardíaca.

### Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

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

### Carcinogenicidade:

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

### 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
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
Adesivo com base vinil	Dérmico	Coelho	DL50 > 8.000 mg/kg
Adesivo com base vinil	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Coelho	DL50 > 4.200 mg/kg
Xileno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 29 mg/l
Xileno	Ingestão	Rato	DL50 3.523 mg/kg
Etilbenzeno	Dérmico	Coelho	DL50 15.433 mg/kg
Etilbenzeno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 17,4 mg/l
Etilbenzeno	Ingestão	Rato	DL50 4.769 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rato	DL50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão	Rato	DL50 5.550 mg/kg
Epoxi	Dérmico	Rato	DL50 > 1.600 mg/kg
Epoxi	Ingestão	Rato	DL50 > 1.000 mg/kg
Metil isobutil cetona	Dérmico	Coelho	DL50 > 16.000 mg/kg



**ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX**

Metil isobutil cetona	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 >8.2,<16.4 mg/l
Metil isobutil cetona	Ingestão	Rato	DL50 3.038 mg/kg
Acetato de vinila	Dérmico	Coelho	DL50 2.320 mg/kg
Acetato de vinila	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 11,3 mg/l
Acetato de vinila	Ingestão	Rato	DL50 2.920 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Acetona	Rato	Irritação mínima
Xileno	Coelho	Irritante moderado
Etilbenzeno	Coelho	Irritante moderado
Tolueno	Coelho	Irritante
Epoxi	Coelho	Irritante moderado
Metil isobutil cetona	Coelho	Irritante moderado
Acetato de vinila	Coelho	Irritação mínima

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Acetona	Coelho	Irritante severo
Xileno	Coelho	Irritante moderado
Etilbenzeno	Coelho	Irritação moderada
Tolueno	Coelho	Irritação moderada
Epoxi	Coelho	Irritação moderada
Metil isobutil cetona	Coelho	Irritante moderado
Acetato de vinila	Coelho	Irritante moderado

**Sensibilização:****Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Etilbenzeno	Humano	Não classificado
Tolueno	cobaia	Não classificado
Epoxi	Humano e animal	Sensibilizante
Metil isobutil cetona	cobaia	Não classificado
Acetato de vinila	cobaia	Não classificado

**Sensibilização respiratória**

Nome	Espécies	Valor
Epoxi	Humano	Não classificado

**Mutagenicidade em células germinativas**

Nome	Via	Valor
Acetona	In vivo	Não mutagênico
Acetona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Xileno	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In vivo	Não mutagênico
Etilbenzeno	In vivo	Não mutagênico
Etilbenzeno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico

**ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX**

Tolueno	In vivo	Não mutagênico
Epoxi	In vivo	Não mutagênico
Epoxi	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metil isobutil cetona	In Vitro	Não mutagênico
Acetato de vinila	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Acetato de vinila	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Carcinogenicidade**

Nome	Via	Espécies	Valor
Acetona	Não Especificado	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Xileno	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Xileno	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Xileno	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Etilbenzeno	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogênico
Tolueno	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Epoxi	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Metil isobutil cetona	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogênico
Acetato de vinila	Ingestão	Várias espécies animais	Carcinogênico
Acetato de vinila	Inalação	Rato	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
Xileno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Xileno	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL Não disponível	durante organogênese
Xileno	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Etilbenzeno	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 4,3 mg/l	pre-gestação e durante a gestação
Tolueno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2,3 mg/l	1 formação
Tolueno	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	LOAEL 520 mg/kg/day	durante a gestação

**ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX**

Tolueno	Inalação	Tóxico para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Epoxi	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Epoxi	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Epoxi	Dérmico	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 300 mg/kg/day	durante organogênese
Epoxi	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 750 mg/kg/day	2 formação
Metil isobutil cetona	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Várias espécies animais	NOAEL 8,2 mg/l	2 formação
Metil isobutil cetona	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Metil isobutil cetona	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Várias espécies animais	NOAEL 8,2 mg/l	2 formação
Metil isobutil cetona	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 12,3 mg/l	durante organogênese
Acetato de vinila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 140 mg/kg/day	2 formação
Acetato de vinila	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 140 mg/kg/day	2 formação
Acetato de vinila	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 700 mg/kg/day	2 formação
Acetato de vinila	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,7 mg/l	durante organogênese

**Lactação**

Nome	Via	Espécies	Valor
Xileno	Ingestão	Rato	Não classificado para efeitos sobre ou via lactação

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
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
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Rato	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Xileno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 3,5 mg/l	não disponível
Xileno	Inalação	fígado	Não classificado	Várias espécies	NOAEL Não disponível	

**ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX**

				animais		
Xileno	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 250 mg/kg	não aplicável
Etilbenzeno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Etilbenzeno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Etilbenzeno	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Metil isobutil cetona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	LOAEL 0,1 mg/l	2 horas
Metil isobutil cetona	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL 0,9 mg/l	7 minutos
Metil isobutil cetona	Inalação	sistema vascular	Não classificado	Cão	NOAEL Não disponível	não disponível
Metil isobutil cetona	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Rato	LOAEL 900 mg/kg	não aplicável
Acetato de vinila	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
Acetato de vinila	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	

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

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

**ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX**

					3.400 mg/kg/day	
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
Xileno	Inalação	sistema nervoso	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 7,8 mg/l	5 dias
Xileno	Inalação	fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	coração   sistema endócrino   trato gastrointestinal   sistema hematopoiético   músculos   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestão	sistema auditivo	Não classificado	Rato	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dias
Xileno	Ingestão	fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão	coração   pele   sistema endócrino   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   sistema hematopoiético   sistema imunológico   sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Etilbenzeno	Inalação	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Inalação	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	103 semanas
Etilbenzeno	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 3,4 mg/l	28 dias
Etilbenzeno	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Rato	NOAEL 2,4 mg/l	5 dias
Etilbenzeno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 3,3 mg/l	103 semanas
Etilbenzeno	Inalação	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 3,3 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo   músculos	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,2 mg/l	90 dias
Etilbenzeno	Inalação	coração   sistema imunológico   sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,3 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Ingestão	fígado   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
Tolueno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos através	Humano	NOAEL Não	Envenenamen

**ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX**

		olhos   Sistema Olfativo	da exposição repetida ou prolongada		disponível	to e/ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema nervoso	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inalação	coração   fígado   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	20 dias
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inalação	sistema hematopoiético   sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	trato gastrintestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestão	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	fígado   rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dias
Tolueno	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dias
Tolueno	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas
Epoxi	Dérmico	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 anos
Epoxi	Dérmico	sistema nervoso	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 semanas
Epoxi	Ingestão	sistema auditivo   coração   sistema endócrino   sistema hematopoiético   fígado   olhos   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dias
Metil isobutil cetona	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 0,41 mg/l	13 semanas
Metil isobutil cetona	Inalação	coração	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,8 mg/l	2 semanas
Metil isobutil cetona	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,4 mg/l	90 dias
Metil isobutil cetona	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,1 mg/l	14 semanas
Metil isobutil cetona	Inalação	sistema endócrino   sistema hematopoiético	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,41 mg/l	90 dias
Metil isobutil cetona	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 0,41 mg/l	13 semanas
Metil isobutil cetona	Ingestão	sistema endócrino   sistema	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000	13 semanas

**ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX**

		hematopoiético   fígado   rim e/ou bexiga			mg/kg/day	
Metil isobutil cetona	Ingestão	coração   sistema imunológico   músculos   sistema nervoso   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.040 mg/kg/day	120 dias
Acetato de vinila	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	NOAEL 0,2 mg/l	104 semanas
Acetato de vinila	Inalação	coração   sistema hematopoiético   fígado   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 2,1 mg/l	104 semanas
Acetato de vinila	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 0,07 mg/l	120 dias
Acetato de vinila	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	3 meses
Acetato de vinila	Inalação	sistema nervoso	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2,1 mg/l	104 semanas
Acetato de vinila	Inalação	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 3,5 mg/l	3 meses
Acetato de vinila	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	LOAEL 684 mg/kg/day	3 meses
Acetato de vinila	Ingestão	sistema hematopoiético   sistema nervoso   rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 235 mg/kg/day	104 semanas
Acetato de vinila	Ingestão	sistema imunológico   sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 950 mg/kg/day	3 meses
Acetato de vinila	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 235 mg/kg/day	104 semanas

**Perigo por Aspiração**

Nome	Valor
Xileno	Perigo de Aspiração
Etilbenzeno	Perigo de Aspiração
Tolueno	Perigo de Aspiração
Metil isobutil cetona	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

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 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico**

**ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX**

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

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

<b>Material</b>	<b>CAS#</b>	<b>organismo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Exposição</b>	<b>Teste de Ponto Final</b>	<b>Resultado do teste</b>
Acetona	67-64-1	Outras Algas	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	11.493 mg/l
Acetona	67-64-1	Outro crustáceo	Experimental	24 horas	Concentração Letal 50%	2.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	1.000 mg/l
Adesivo com base vinil	9005-09-8		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Xileno	1330-20-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	4,36 mg/l
Xileno	1330-20-7	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga d'água	Estimado	24 horas	Concentração inibitória de 50%	1 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,44 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga d'água	Estimado	7 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,96 mg/l
Xileno	1330-20-7	Truta arco-íris	Experimental	56 dias	Concentração de Efeito Não Observável	>1,3 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Atlantic Silverside	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	5,1 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	3,6 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Camarão Mysid	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	2,6 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	4,2 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	1,8 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Pulga d'água	Experimental	7 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,96 mg/l
Epoxi	25068-38-6	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	2 mg/l
Epoxi	25068-38-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração Letal 50%	1,8 mg/l
Epoxi	25068-38-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração	>11 mg/l



**ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX**

					de Efeito 50%	
Epoxi	25068-38-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	4,2 mg/l
Epoxi	25068-38-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,3 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Outros peixes	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão prateado	Experimental	40 dias	Concentração de Efeito Não Observável	3,2 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga d'água	Experimental	7 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,74 mg/l
Metil isobutil cetona	108-10-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	505 mg/l
Metil isobutil cetona	108-10-1	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	400 mg/l
Metil isobutil cetona	108-10-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	170 mg/l
Metil isobutil cetona	108-10-1	Fathead Minnow	Experimental	32 dias	Concentração de Efeito Não Observável	57 mg/l
Metil isobutil cetona	108-10-1	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	78 mg/l
Acetato de vinila	108-05-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	8,9 mg/l
Acetato de vinila	108-05-4	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	2,4 mg/l
Acetato de vinila	108-05-4	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	9,2 mg/l
Acetato de vinila	108-05-4	Fathead Minnow	Experimental	34 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,551 mg/l
Acetato de vinila	108-05-4	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,2 mg/l
Acetato de vinila	108-05-4	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,32 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental		Meia vida	147 dias (t 1/2)	Outros métodos

**ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX**

		Fotólise		fotolítica(no ar)		
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	78 % peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Adesivo com base vinil	9005-09-8	Sem dados-insuficiente			N/A	
Xileno	1330-20-7	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	1.4 dias (t 1/2)	Outros métodos
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	4.26 dias (t 1/2)	Outros métodos
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	70-80 % peso	Outros métodos
Epoxi	25068-38-6	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	117 horas(t 1/2)	Outros métodos
Epoxi	25068-38-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	5.2 dias (t 1/2)	Outros métodos
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	80 % peso	
Metil isobutil cetona	108-10-1	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	2.28 dias (t 1/2)	Outros métodos
Metil isobutil cetona	108-10-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	84 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Acetato de vinila	108-05-4	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	90 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

**Potencial bioacumulativo**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-0.24	Outros métodos
Adesivo com base vinil	9005-09-8	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Truta arco-íris	56 dias	Fator de Bioacumulação	25.9	Outros métodos
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental BCF - Outro	42 dias	Fator de Bioacumulação	1	Outros métodos
Epoxi	25068-38-6	Experimental		Log de	3.242	Outros métodos

**ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX**

		Bioconcentraçã o		Octanol/H20 coeficiente de partição		
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.73	Outros métodos
Metil isobutil cetona	108-10-1	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	1.31	Outros métodos
Acetato de vinila	108-05-4	Experimental Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.73	Outros métodos

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Material	CAS No.	Potencial de depleção da camada de ozônio	Potencial de Aquecimento Global
acetona	67-64-1	0	
Metil isobutil cetona	108-10-1	0	

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

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. 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: UN1133

Nome apropriado para embarque: Adesivos

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem: II

Número de Risco: 33

**Transporte Marítimo (IMDG):**

UN Number: UN1133

Proper Shipping Name: ADHESIVES

## ADESIVO MULTIUSO SCOTCHFLEX

**Packing group:** II

**Transporte Aéreo (IATA):**

**UN Number:** UN1133

**Proper Shipping Name:** ADHESIVES

**Packing group:** II

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.

#### Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Etilbenzeno	100-41-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Metil isobutil cetona	108-10-1	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Acetato de vinila	108-05-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Classificação de Perigo NFPA

**Saúde:** 2    **Inflamabilidade:** 3    **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)**