



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2016, 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>	09-3105-5	<b>No. da versão:</b>	4.02
<b>Data da Publicação:</b>	14/07/2016	<b>Substitui a data:</b>	12/01/2015

### 1 IDENTIFICAÇÃO

#### Nome do produto

ADESIVO INDUSTRIAL EC-1099

#### Código interno de identificação do produto

H0-0001-2451-3      H0-0004-9963-4      H0-0004-9972-5      H0-0021-3889-1

#### Uso recomendado e restrições de uso

##### Uso recomendado

Adesivo para plásticos, madeira e metais., Uso geral.

#### 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

Líquido inflamável: Categoria 2.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2

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

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

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

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

#### Símbolos

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

#### Pictogramas



#### FRASES DE PERIGO

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação à pele.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H371	Pode provocar danos aos órgãos: sangue ou órgãos hematopoiéticos   sistema cardiovascular   sistema nervoso   sistema urinário / renal   sistema respiratório
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sangue ou órgãos hematopoiéticos   sistema cardiovascular   fígado   sistema urinário / renal   sistema respiratório
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### FRASES DE PRECAUÇÃO

##### Prevenção:

P210	Mantenha afastado do calor/fáscia/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280A	Use proteção ocular/proteção facial.
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.
P310	Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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.

##### Descarte:

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

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

35% 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>
Acetona	67-64-1	60 - 70
Polímero de acrilonitrila-butadieno	9003-18-3	10 - 20
Resina fenólica	Nenhum	1 - 10
Resina	Segredo Comercial	5 - 10
Fenol	108-95-2	< 5
Ácido salicílico	69-72-7	1 - 5
Óxido de zinco	1314-13-2	1 - 5

### **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 ou sólidos inflamáveis, 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.

## 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. 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

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.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. 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. Evite a liberação para o meio ambiente. 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.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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
Fenol	108-95-2	ACGIH	TWA: 5 ppm	Pele, A4: Não classificado como carcinogênico humano
Fenol	108-95-2	Brasil LEO	TWA(8 horas): 15 mg/m <sup>3</sup> (4	Pele; Fonte: Brazil OELs

			ppm)	
Fenol	108-95-2	OSHA	TWA: 19 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)	Pele
Óxido de zinco	1314-13-2	ACGIH	TWA (fração respirável): 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (fração respirável): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Óxido de zinco	1314-13-2	Brasil LEO	TWA (fração inalável) (8 horas): 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (fração inalável) (15 minutos): 10 mg/m <sup>3</sup>	
Óxido de zinco	1314-13-2	OSHA	TWA (como fumaça): 5 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (como pó total): 15 mg/m <sup>3</sup> ; TWA (fração respirável): 5 mg/m <sup>3</sup>	
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

Use equipamentos de ventilação à prova de explosão. 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:

Proteção completa para face

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): Borracha Butílica

Polímero laminado

#### Proteção respiratória

Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:  
Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

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>Aparência/ Odor</b>	Odor de cetona, cor creme a bege, viscosidade média.
<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 aplicável</i>
<b>Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição</b>	55 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	-18 °C [Método de ensaio: Copo fechado] [Detalhes: CONDIÇÕES: (TAG Closed Cup / Acetona) MÉTODO ESPECÍFICO: ASTM D56]
<b>Taxa de evaporação</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	<i>Não aplicável</i>
<b>Limite inferior de inflamabilidade (LEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Limite superior de inflamabilidade (UEL)</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Pressão de vapor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade de vapor</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Densidade</b>	0,88 - 0,89 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade relativa</b>	0,88 - 0,89 [Ref Std: Água=1]
<b>Solubilidade em água</b>	Leve (inferior a 10%)
<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>	1.400 - 1.500 mPa-s [a 25 °C] [Método de ensaio: Brookfield] [Detalhes: CONDIÇÕES: #3/10 RPM]
<b>Compostos orgânicos voláteis</b>	<i>Não há dados disponíveis</i>
<b>Porcentagem de voláteis</b>	63,5 - 67,5 % peso
<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

Faíscas e/ou chamas  
Temperatura acima do ponto de ebulição

**Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes

**Produtos perigosos da decomposição**

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Aldeídos	Não Especificado
Hidrocarbonetos	Não Especificado
Monóxido de carbono	Não Especificado
Dióxido de carbono	Não Especificado
Cetonas	Não Especificado
Óxido de zinco	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 dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

**Contato com os olhos:**

Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total 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:**

Efeitos cardíacos: Sinais/sintomas podem incluir batimento cardíaco irregular (arritmia), alterações na frequência cardíaca, dano no músculo cardíaco, ataque cardíaco, e pode ser fatal. 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 Hematopoiéticos: Sinais/sintomas podem incluir fraqueza generalizada, fadiga e alterações nos números de células sanguíneas circulantes. Efeitos Rins/Bexiga: Sinais/sintomas podem incluir alterações na produção de

urina, dor abdominal ou lombar, aumento de proteínas na urina (proteinúria), aumento da nitrogênio-uréia no sangue (BUN), sangue na urina e dor ao urinar. 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. Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da frequência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou insuficiência respiratória.

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

Efeitos cardíacos: Sinais/sintomas podem incluir batimento cardíaco irregular (arritmia), alterações na frequência cardíaca, dano no músculo cardíaco, ataque cardíaco, e pode ser fatal. Efeitos Hematopoiéticos: Sinais/sintomas podem incluir fraqueza generalizada, fadiga e alterações nos números de células sanguíneas circulantes. Efeitos no Fígado: Sinais/sintomas podem incluir perda de apetite, perda de peso, fadiga, fraqueza, flacidez abdominal e icterícia. Efeitos Rins/Bexiga: Sinais/sintomas podem incluir alterações na produção de urina, dor abdominal ou lombar, aumento de proteínas na urina (proteinúria), aumento da nitrogênio-uréia no sangue (BUN), sangue na urina e dor ao urinar. 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. Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da frequência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou insuficiência respiratória.

**Toxicidade à reprodução/desenvolvimento**

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

**Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito ou os dados não são suficiente 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
Polímero de acrilonitrila-butadieno	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.000 mg/kg
Polímero de acrilonitrila-butadieno	Ingestão	Rato	DL50 > 30.000 mg/kg
Ácido salicílico	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Ácido salicílico	Ingestão	Rato	DL50 891 mg/kg
Óxido de zinco	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Óxido de zinco	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,7 mg/l
Óxido de zinco	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Fenol	Inalação-Vapor		CL50 estima-se que 2 - 10 mg/l
Fenol	Dérmico	Rato	DL50 670 mg/kg
Fenol	Ingestão	Rato	DL50 340 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

**Corrosão/irritação à pele**

Nome	Espécies	Valor
Acetona	Rato	Irritação mínima
Polímero de acrilonitrila-butadieno	Avaliação profissional	Sem irritação significativa

**ADESIVO INDUSTRIAL EC-1099**

Ácido salicílico	Coelho	Sem irritação significativa
Óxido de zinco	Humano e animal	Sem irritação significativa
Fenol	Rato	Corrosivo

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Nome	Espécies	Valor
Acetona	Coelho	Irritante severo
Polímero de acrilonitrila-butadieno	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Ácido salicílico	Coelho	Corrosivo
Óxido de zinco	Coelho	Irritante moderado
Fenol	Coelho	Corrosivo

**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Ácido salicílico	Rato	Não sensibilizante
Óxido de zinco	cobaia	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fenol	cobaia	Não sensibilizante

**Fotossensibilização**

Nome	Espécies	Valor
Ácido salicílico	Rato	Não sensibilizante

**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
Acetona	In vivo	Não mutagênico
Acetona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ácido salicílico	In Vitro	Não mutagênico
Ácido salicílico	In vivo	Não mutagênico
Óxido de zinco	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Óxido de zinco	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fenol	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fenol	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
Fenol	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Fenol	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

**Toxicidade à reprodução**

**Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Acetona	Ingestão	Existem alguns dados positivos para reprodução masculina, mas estes dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inalação	Existem alguns dados positivos para o desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 5,2 mg/l	durante organogênese
Ácido salicílico	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 75 mg/kg/day	durante organogênese
Óxido de zinco	Ingestão	Existem alguns dados positivos para reprodução/ desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação	Várias espécies animais	NOAEL 125 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Fenol	Ingestão	Existem alguns dados positivos para reprodução (fêmeas), mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 321 mg/kg/day	2 formação
Fenol	Ingestão	Existem alguns dados positivos para reprodução masculina, mas estes dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 321 mg/kg/day	2 formação
Fenol	Ingestão	Existem alguns dados positivos para o desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 120 mg/kg/day	durante organogênese

**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	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inalação	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	cobaia	NOAEL Não disponível	
Acetona	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Fenol	Dérmico	sistema hematopoiético	Causa danos aos órgãos	Rato	LOAEL 108 mg/kg	não disponível
Fenol	Dérmico	coração   sistema nervoso   rim e/ou bexiga	Causa danos aos órgãos	Rato	LOAEL 107 mg/kg	24 horas
Fenol	Dérmico	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	não disponível
Fenol	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	não disponível
Fenol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Causa danos aos órgãos	Rato	NOAEL 120 mg/kg/day	não aplicável
Fenol	Ingestão	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Fenol	Ingestão	sistema endócrino   fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 224 mg/kg	não aplicável
Fenol	Ingestão	coração	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso

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

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Acetona	Dérmico	olhos	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	cobaia	NOAEL Não disponível	3 semanas
Acetona	Inalação	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inalação	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 dias
Acetona	Inalação	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	cobaia	NOAEL 119 mg/l	não disponível
Acetona	Inalação	coração   fígado	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	coração	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dias
Acetona	Ingestão	olhos	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	sistema respiratório	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestão	músculos	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestão	pele   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 semanas
Ácido salicílico	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dias
Óxido de zinco	Ingestão	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dias
Óxido de zinco	Ingestão	sistema endócrino   sistema hematopoiético   rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Outros	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meses
Fenol	Dérmico	sistema nervoso	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Coelho	LOAEL 260 mg/kg/day	18 dias
Fenol	Inalação	coração   fígado   rim e/ou bexiga   sistema respiratório	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	cobaia	LOAEL 0,1 mg/l	41 dias
Fenol	Inalação	sistema nervoso	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Várias espécies animais	LOAEL 0,1 mg/l	14 dias
Fenol	Inalação	sistema hematopoiético	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Fenol	Inalação	sistema imunológico	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 0,1 mg/l	2 semanas
Fenol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 12 mg/kg/day	14 dias
Fenol	Ingestão	sistema	Causa danos aos órgãos através	Rato	LOAEL 1,8	28 dias

**ADESIVO INDUSTRIAL EC-1099**

		hematopoiético	da exposição repetida ou prolongada		mg/kg/day	
Fenol	Ingestão	sistema nervoso	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 308 mg/kg/day	13 semanas
Fenol	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 40 mg/kg/day	14 dias
Fenol	Ingestão	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 40 mg/kg/day	14 dias
Fenol	Ingestão	sistema imunológico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dias
Fenol	Ingestão	sistema endócrino	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 120 mg/kg/day	14 dias
Fenol	Ingestão	pele   ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Todos os dados foram negativos	Várias espécies animais	NOAEL 1.204 mg/kg/day	103 semanas

**Perigo por Aspiração**

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou 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 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 Final	Resultado do teste
Polímero de acrilonitrila-butadieno	9003-18-3		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Acetona	67-64-1	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	13.500 mg/l
Acetona	67-64-1	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	2.574 mg/l

**ADESIVO INDUSTRIAL EC-1099**

Fenol	108-95-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	4,2 mg/l
Fenol	108-95-2	Algas Verde	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	61,1 mg/l
Fenol	108-95-2	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	5,02 mg/l
Fenol	108-95-2	Truta arco-íris	Experimental	30 dias	Concentração de Efeito Não Observável	2 ug/l
Fenol	108-95-2	Pulga d'água	Experimental	11 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,5 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	870 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	0,046 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Salmão Rei	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	0,23 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	3,2 mg/l
Óxido de zinco	1314-13-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,021 mg/l

**Persistência e degradabilidade**

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Fenol	108-95-2	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	1.11 dias (t 1/2)	Outros métodos
Óxido de zinco	1314-13-2	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Polímero de acrilonitrila-butadieno	9003-18-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	96 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Fenol	108-95-2	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	85 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	88.1 % peso	OECD 301C - MITI (I)

**Potencial bioacumulativo**

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

**ADESIVO INDUSTRIAL EC-1099**

Polímero de acrilonitrila-butadieno	9003-18-3	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Óxido de zinco	1314-13-2	Experimental BCF - Outro	56 dias	Fator de Bioacumulação	<217	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Acetona	67-64-1	Experimental BCF - Outro		Fator de Bioacumulação	0.65	Outros métodos
Fenol	108-95-2	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.46	Outros métodos
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.26	Outros métodos

**Mobilidade no solo**

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

**Outros Efeitos Adversos**

Não há informações disponíveis

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

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinerar em uma instalação permitida para incineração de resíduos. 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

Hazard Class/Division: 3

Packing group: II

**Marine Pollutant:** No

**Transporte Aéreo (IATA):**

**UN Number:** UN1133

**Proper Shipping Name:** ADHESIVES

**Hazard Class/Division:** 3

**Packing group:** II

**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, você são aconselhados a 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

#### Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Classificação de Perigo NFPA

**Saúde:** 3 **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 contidas nesta Ficha de Informação de Segurança são elaboradas de acordo com nossa experiência e o nosso melhor conhecimento na presente data da publicação, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (exceto como exigido por lei). A informação não pode ser válida para qualquer uso não referenciado nesta Ficha de Informação de Segurança ou o uso do produto em combinação com outros materiais. Por estes motivos, é importante que os clientes realizem seu próprio teste para certificar-se quanto à adequação do produto para suas próprias aplicações.

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