



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Data de Revisão 27/jun/2017

Número da Revisão 1

## Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Identificador do Produto**  
**Nome do produto**

**RESINA ISOFTALICA 8847**

**Outros meios de identificação**

**ID(s):** 205026 ; 205027  
**Família Química** Resina poliéster insaturada. **Uso**  
**recomendado e restrições de uso do produto químico** **Uso**  
**Recomendado** Compósitos reforçados  
**Usos desaconselhados** Nenhuma informação disponível

**Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança Fabricante**

Maxepoxi Indl. e Comercial Ltda.  
Rua: PlacidoVieira,420 Santo Amaro  
04754-080 São Paulo / SP  
Fone (11) 5645-1900

**Número de telefone de emergência** AMBIPAR 0800 11702020

## Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**GHS Classificação**

**Sistema de Classificação Utilizado** A ficha de dados de segurança deste material foi preparada de acordo com a legislação brasileira e com a ABNT NBR 14725-Parte:2:2009 Versão corrigida 2:2010 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Productos Químicos, ONU.

Toxicidade aguda - Dérmica	Categoria 5
Toxicidade aguda - Inalação (Vapores)	Categoria 4
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2
Irritação/danos graves aos olhos	Categoria 2
Carcinogenicidade	Subcategoria 1B
Toxicidade reprodutiva	Categoria 2
Toxicidade para órgão-alvo específicos (única exposição)	Categoria 3
Toxicidade para órgão-alvo específico (exposições sucessivas)	Categoria 1
Toxicidade aquática aguda	Categoria 2
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Categoria 3
Líquidos inflamáveis	Categoria 3

**Elementos do rótulo**



**Palavra de advertência** Perigo

**Frases de Perigo**

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele  
 H315 - Provoca irritação à pele  
 H319 - Provoca irritação ocular grave  
 H332 - Nocivo se inalado  
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias  
 H350 - Pode provocar câncer  
 H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto  
 H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada  
 H401 - Tóxico para os organismos aquáticos  
 H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados  
 H226 - Líquido e vapores inflamáveis

**Frases de precaução**

P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização  
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
 P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial  
 P362 - Retire a roupa contaminada  
 P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio  
 P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico  
 P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados  
 P260 - Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis  
 P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração  
 P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico  
 P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha  
 P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico  
 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  
 P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico  
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto  
 P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico  
 P331 - NÃO provoque vômito  
 P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco  
 P405 - Armazene em local fechado à chave  
 P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado  
 P210 - Mantenha afastado do calor/fagulhas/chamas abertas/superfícies quentes. — Não fume  
 P240 - Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências  
 P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão  
 P242 - Utilize apenas ferramentas antifascantes  
 P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas  
 P370 + P378 - Em caso de incêndio: use pó químico seco, CO2, aspersão de água ou espuma comum para a extinção  
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente  
 P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada

**Outras Informações**

Outros perigos Nenhuma informação disponível

**Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância pura/mistura**

Mistura

Nome Químico	CAS No	% em peso	GHS Classificação
Resina poliéster	Proprietário	54 - 56	
Estireno, monômero	100-42-5	44 - 46	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2A (H319)

			Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 5 (H303) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H335) STOT RE 1 (H372) Repr. 2 (H361d) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 3 (H412)
--	--	--	--

Se o número de CAS for "proprietário", a identidade química e a porcentagem da composição foram mantidos como segredo comercial.

#### Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### Medidas de pronto atendimento

###### **Inalação**

EM CASO DE INALAÇÃO: remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se não estiver respirando forneça respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, pessoal treinado deve administrar oxigênio. Procure o médico imediatamente se ocorrerem sintomas.

###### **Contato com a pele**

Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Se a irritação persistir, chame um médico.

###### **Contato com os Olhos**

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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

###### **Ingestão**

NÃO provoque vômito. Se ocorrer vômito, inclinar a vítima para frente para reduzir o risco de aspiração. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a vítima estiver consciente, lavar a boca e dar 1 a 2 copos de água ou leite para diluir. Consulte imediatamente um médico.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

**Sintomas e efeitos mais importantes** Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Provoca irritação ocular grave. A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar depressão-CNS e narcose.

##### Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

###### **Notas para o Médico**

Tratar de forma sintomática.

#### Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### Meios de Extinção Adequados

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Aspersão de água. Pó químico sêco.

**Meios de Extinção Inadequados** Não use um fluxo de água sólido, já que ele pode dispersar e espalhar o incêndio.

##### Meios de extinção específicos

Evacue a área e combata o incêndio à uma distância segura.

##### Equipamento de proteção especial para bombeiros

Como em qualquer incêndio, utilizar vestuário de proteção total e aparelho de respiração autônomo.

##### Perigos específicos decorrentes de produto químico

Inflamável. Os vapores podem se dirigir a áreas distantes do local de trabalho antes de sofrerem ignição/se inflamarem na origem. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Este material pode polimerizar (reagir) quando o recipiente for exposto ao calor (tal como durante o fogo). Esta polimerização aumenta a pressão no interior de um recipiente fechado e pode resultar na ruptura violenta do recipiente.

###### **Produtos perigosos da combustão**

A combustão pode produzir monóxido de carbono, dióxido de carbono e vapores e gases irritantes ou tóxicos.

**Propriedades explosivas**

Sensibilidade a impactos mecânicos

Nenhuma informação disponível.

Sensibilidade a descargas eletrostáticas

Nenhuma informação disponível.

**Seção 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Precauções pessoais**

Use o equipamento de proteção individual exigido. Para a proteção individual ver a seção 8. Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Verifique se a ventilação é adequada. Não respire fumos ou vapores. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento. ELIMINE todas as fontes de ignição (cigarro, labaredas, faíscas, ou chamas na área imediata). Cuidado com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Interrompa o vazamento, se for possível fazer isso sem risco. Utilizar equipamento de respiração autônomo para entrar na área a menos que a atmosfera seja comprovadamente segura. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Uma espuma supressora de vapor pode ser usada para reduzir os vapores.

**Precauções ao meio ambiente****Precauções ao meio ambiente**

Não deve ser liberado no meio ambiente. Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Evitar que o material contamine a água do subsolo. Evite que o produto entre em ralos. Evite espalhar os vapores em redes de esgoto, sistemas de ventilação e áreas confinadas.

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

Absorva o vazamento com material inerte (areia ou terra secas, por exemplo), e coloque em um recipiente de resíduos químicos. Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Impedir a propagação sobre grandes áreas (por exemplo, mediante contenção ou barreiras de óleo). Impedir o material derramado de: 1) contaminar o solo, 2) atingir esgotos sanitários, galerias pluviais e sistemas de drenagem e, 3) entrar em corpos d'água ou valas que levam a cursos de água.

**Métodos para limpeza**

Absorva com material absorvente inerte (por exemplo, areia, sílica gel, selante ácido, selante universal ou serragem). Recolha mecanicamente, colocando em recipientes apropriados para descarte. Tratar o material contaminado como um resíduo de acordo com a seção 13. Recolher toda a água contaminada ou líquido de lavagem para eliminação ou para o tratamento antes do descarte. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão.

**Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Precauções para manuseio seguro****Manuseio**

Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Usar equipamento de proteção individual. Para a proteção individual ver a seção 8. Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Não respire o vapor ou névoa. Não fume. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Mantenha afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Os recipientes vazios podem reter resíduos do produto (líquido e/ou vapor). Não submeter a pressão, cortar, soldar, lixar, soldar de forma branda, perfurar, triturar ou expor estes recipientes ao calor, chamas, faíscas, electricidade estática ou outras fontes de ignição, pois o recipiente pode explodir e provocar lesões ou morte. Os tambores vazios devem ser totalmente escorridos e devidamente presos. Os tambores vazios devem ser prontamente devolvidos a uma entidade de recuperação de tambores ou devidamente eliminados.

**Considerações gerais sobre higiene** Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Manter afastado de alimentos e bebidas

incluindo, os dos animais. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto.

### **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

<b>Armazenagem</b>	Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado. Mantenha afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Proteger da luz solar direta. Para assegurar a máxima estabilidade e manter as propriedades da resina, a mesma deve ser armazenada em recipientes fechados, a temperaturas inferiores a 25°C.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Peróxidos. Sais metálicos. Catalizadores de polimerização.

## **Seção 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **Diretrizes sobre exposição**

#### **Estireno, monômero (CAS #: 100-42-5)**

**Brasil (NR-15, 1978)**

TWA: 78 ppm

TWA: 328 mg/m<sup>3</sup>

**TLV da ACGIH**

20 ppm TWA

40 ppm STEL

A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen

**Chile**

TWA: 40 ppm

TWA: 170 mg/m<sup>3</sup>

Skin

**Argentina**

TWA: 20 ppm

STEL: 40 ppm

**Venezuela**

STEL: 40 ppm

TWA: 20 ppm

**Uruguay**

STEL: 40 ppm

TWA: 20 ppm

**Columbia**

TWA: 20 ppm

STEL: 40 ppm

#### **Rótulo**

*TWA (média ponderada no tempo)*

*STEL - Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curta duração)*

*ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais)*

*SKIN: Skin Absorption (Absorção pela pele)*

*A4 - Não classificável como cancerígeno humano*

*TLV® (Valor Limite de Limiar)*

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

##### **Nome Químico**

##### **Estireno, monômero**

**Brasil (NR-07, 1978)**

BEI: 800 mg/g Creatinine DETERMINANT: Mandelic acid in urine SAMPLING TIME: end of shift

BEI: 240 mg/g Creatinine DETERMINANT: Phenolglyoxylic acid in urine SAMPLING TIME: end of shift

**Chile**

BEI: 800 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE:

BEI: 240 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Phenolglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE:

**Argentina**

BEI: 800 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE:

BEI: 300 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to next shift, NOTE:

BEI: 240 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Phenolglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE:

BEI: 100 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Phenolglyoxylic acid in urine, SAMPLING TIME: prior to next shift, NOTE:

BEI: 0.55 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE:

BEI: 0.02 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: prior to next shift, NOTE:

**Venezuela**

BEI: 400 mg/g Creatinine, DETERMINANT: Mandelic acid in urine, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Ne

BEI: 0.2 mg/L, DETERMINANT: Styrene in blood, SAMPLING TIME: end of shift, NOTE: Sc

### **Controles mecanizados adequados**

#### **Controles mecanizados**

Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas. Usar ventilação geral para manter as concentrações no ar em níveis abaixo dos permitidos pela regulamentação e dos limites recomendados de exposição ocupacional. Certifique-se de que haja estações lava-olhos e chuveiros de emergência nas proximidades das estações de trabalho.

### **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

Em território brasileiro, utilizar EPIS conforme NR 06 e com certificado de Aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Demais países – utilizar EPIs conforme legislação local.

#### **Proteção ocular/facial**

Óculos de segurança com proteções laterais. Se houver a probabilidade de respingos: Estanquicidade óculos de segurança.

#### **Proteção da Pele**

Use luvas de proteção e roupa de proteção. Roupas de manga comprida. Avental resistente a produtos químicos. Sapatos de proteção ou botas.

#### **Proteção Respiratória**

Nenhuma necessária, se os perigos tiverem sido avaliados e as concentrações na atmosfera se mantiverem abaixo dos limites de exposição indicados na Seção 8. Usar um aparelho respiratório aprovado com filtros para vapores orgânicos se houver a possibilidade de as concentrações na atmosfera excederem os limites indicados na Seção 8. Usar um aparelho respiratório aprovado com fornecimento de ar e pressão positiva e tomar medidas para fugas de emergência se houver a possibilidade de liberação não controlada, se as concentrações na atmosfera forem desconhecidas ou em qualquer outra circunstância em que os aparelhos respiratórios com purificação do ar não conferirem proteção adequada.

## **Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas**

<b>Aspecto</b>	Amarelo esverdeado
<b>Estado físico</b>	Líquido viscoso
<b>Odor</b>	Pungente
<b>Limiar Odorífico</b>	0.2 ppm (Estireno)

<b><u>Property</u></b>	<b><u>Valores</u></b>	<b><u>Anotações Método</u></b>
<b>pH</b>		Nenhuma informação disponível
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>		Nenhuma informação disponível
<b>Ponto de ebulição / faixa de ebulição</b>	146 °C	Nenhuma informação disponível
<b>Ponto de Fulgor</b>	32 °C	Nenhum conhecido
<b>Taxa de evaporação</b>	Nenhuma informação disponível	Nenhum conhecido
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Nenhuma informação disponível	Nenhum conhecido
<b>Limite de Inflamabilidade no Ar</b>		Nenhum conhecido
<b>Superior</b>	6.1% (Estireno)	
<b>Inferior</b>	1.1% (Estireno)	
<b>Pressão de vapor</b>	6.7 hPa (Estireno) @ 20°C	Nenhum conhecido
<b>Densidade de Vapor</b>	3.6 (Ar = 1) (Estireno)	Nenhum conhecido
<b>Densidade relativa</b>	1.10 - 1.20 g/cm <sup>3</sup> @ 25°C	Nenhum conhecido
<b>Solubilidade</b>	Insolúvel (Água)	Nenhum conhecido
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Nenhuma informação disponível	Nenhum conhecido
<b>Temperatura de autoignição</b>	490°C (Estireno)	Nenhum conhecido
<b>Temperatura de decomposição</b>	Nenhuma informação disponível	Nenhum conhecido
<b>Viscosidade</b>	300 - 500 cps @ 25°C	Nenhum conhecido
<b>Propriedades explosivas</b>	Nenhuma informação disponível	

<b>Propriedades oxidantes</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Peso molecular</b>	Sem dados disponíveis
<b>Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil):</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Densidade Aparente</b>	Nenhuma informação disponível

## Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Pode ocorrer polimerização. A polimerização é uma reação altamente exotérmica e pode libertar calor suficiente para provocar decomposição térmica e/ou rotura dos recipientes.

### Estabilidade química

Estável sob as condições de armazenagem recomendadas.

### Possibilidade de Reações

#### Perigosas

Pode ocorrer polimerização perigosa.

#### Polimerização Perigosa

o produto sofrerá polimerização perigosa em temperaturas acima de 150 F (65 C). Polimerização perigosa irá ocorrer se houver contaminação com peróxidos, sais metálicos e catalisadores de polimerização. Uma polimerização perigosa pode ocorrer sob o esgotamento do inibidor - pode causar calor e uma acumulação de pressão dentro das embalagens fechadas.

#### Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas. Contaminação com estes materiais - veja Materiais incompatíveis.

#### Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Peróxidos. Sais metálicos. Catalisadores de polimerização.

#### Produtos de Decomposição

##### Perigosa

Hidrocarbonetos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

## Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação</b>	Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar depressão-CNS enarcese.
<b>Contato com os Olhos</b>	Provoca irritação ocular grave.
<b>Contato com a pele</b>	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. O contato prolongado com a pele pode causar perda de oleosidade da pele e produzir dermatite.
<b>Ingestão</b>	A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

#### Estireno, monômero

<b>DL 50 oral</b>	= 5000 mg/kg (Rat)
<b>DL50 dérmica</b>	> 2000 mg/kg (Rat)
<b>Inalação CL50</b>	= 11.8 mg/l (4 H) (Rat)

#### Informações sobre os efeitos

##### toxicológicos

#### Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

<b>Irritação</b>	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
<b>Corrosividade</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Sensibilização</b>	Nenhuma informação disponível.
<b>Toxicidade por doses sucessivas</b>	Em seres humanos, o estireno pode provocar uma diminuição transitória da discriminação de cores e ter efeitos sobre a audição.
<b>Efeitos de mutação genética</b>	Estireno tem dado resultados positivos e negativos em um número de testes de mutagenicidade. O estireno não era mutagênico sem ativação metabólica, mas apresentou resultados mutagênicos positivos e negativos com ativação metabólica.
<b>Carcinogenicidade</b>	A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno.

**Estireno, monômero**

ACGIH

A4 - Não classificável como cancerígeno humano

IARC

Grupo 2B - O agente é possivelmente cancerígeno para humanos

NTP

Razoavelmente antecipado para ser agente carcinogênico humano

**Rótulo**ACGIH (*Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais*)IARC - *Agência Internacional para Pesquisas sobre o Câncer*NTP - *National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicologia)***Toxicidade reprodutiva**

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**Toxicidade para o desenvolvimento**

Nenhuma informação disponível.

**Teratogênese**

Nenhuma informação disponível.

**STOT - exposição única**

Pode causar distúrbio e dano a: Órgãos-Alvo.

**STOT - exposição repetida**

Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

**Órgãos-alvo**

Fígado, Rim, Sistema nervoso central (SNC), Sistema respiratório, Orelhas.

**Efeitos neurológicos**

Nenhuma informação disponível.

**Outros efeitos adversos**

Nenhuma informação disponível.

**Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto****Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS**

54.9 % da mistura consiste em componente(s) com toxicidade desconhecida

**DL 50 oral**

5,004.00 mg/kg

**DL50 dérmica**

2,003.00 mg/kg

**Inalação****Vapor**

11.81 mg/l

**Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade**

Tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

54.9 % da mistura consiste de componente(s) com riscos desconhecidos para o ambiente aquático

**Estireno, monômero**

Tipo de teste

2.95

Fator de bioconcentração (FBC)

74

Alga

EC50 = 1.4 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (72h)EC50 0.46 - 4.3 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (72h)

Peixe

LC50 3.24 - 4.99 mg/L (*Pimephales promelas*) (96 h) flow-throughLC50 19.03 - 33.53 mg/L (*Lepomis macrochirus*) (96 h) staticLC50 6.75 - 14.5 mg/L (*Pimephales promelas*) (96 h) staticLC50 58.75 - 95.32 mg/L (*Poecilia reticulata*) (96 h) static

Daphnia magna

EC50 3.3 - 7.4 mg/L 48 h

**Persistência/degradabilidade**

Nenhuma informação disponível.

**Bioacumulação**

Nenhuma informação disponível.

**Ozônio**

Não classificado

**Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Considerações para o descarte**

Não deve ser liberado no meio ambiente. Deve ser submetido a um tratamento especial, por exemplo num local de eliminação adequado, de acordo com a legislação local. Para o território brasileiro, consultar Lei n. 12.305 / 2010, Resolução CONAMA e ABNT NBR 10004/2004 05/1993.

**Embalagem contaminada** Os recipientes vazios devem ser levados para reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos

### Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### ANTT

**N o ONU** 1866  
**Nome de expedição adequado** RESINA SOLUÇÃO, inflamável  
**Classificação de Perigo** 3  
**Grupo de Embalagem** III  
**Número de risco** 30

#### IMDG/IMO

**N o ONU** 1866  
**Nome de expedição adequado** RESINA SOLUÇÃO, inflamável  
**Classificação de Perigo** 3  
**Grupo de Embalagem** III  
**EmS-Nº** F-E, S-E

#### IATA

**N o ONU** 1866  
**Nome de expedição adequado** RESINA SOLUÇÃO, inflamável  
**Classificação de Perigo** 3  
**Grupo de Embalagem** III  
**Instruções de embalagem** 355, 366

### Seção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Estoques Internacionais

**Situação do inventário TSCA** Todos os componentes deste material são listados no inventário TSCA - Toxic Substances Control Act (Ato de Controle de Substâncias Tóxicas) dos EUA

**Situação do inventário Canadense** Este material contém componentes que NÃO estão listados no DSL - Canadian Domestic Substances List (Lista de Substâncias Domésticas do Canadá)

**Situação do Inventário Australiano** Este produto contém uma ou mais substâncias químicas que atualmente não estão no AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (Inventário Australiano de Substâncias Químicas)

**Situação do Inventário Coreano** Este material contém uma ou mais substâncias químicas que atualmente NÃO estão na Lista de Substâncias Químicas da Coreia

**Situação do Inventário Filipino** Este produto contém uma ou mais substâncias químicas que atualmente NÃO estão no PICCS - Phillipine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)

**Situação do Inventário Japonês ENCS** Este produto contém um ou mais produtos químicos que não constam atualmente do Inventário Japonês de Substâncias Químicas Existentes e Novas

**Situação do Inventário Chinês** Este produto contém um ou mais produtos químicos que não constam atualmente do Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes

**Situação do Inventário Neozelandês** Este produto contém um ou mais produtos químicos que não constam atualmente do Inventário Neozelandês de Substâncias Químicas

### Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

#### **Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3**

H226 - Líquido e vapores inflamáveis  
 H303 - Pode ser nocivo se ingerido  
 H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
 H315 - Provoca irritação à pele

H319 - Provoca irritação ocular grave H332 -  
Nocivo se inalado  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias H350 -  
Pode provocar câncer se ingerido  
H361d - Suspeita-se que prejudique o feto  
H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se inalado H401 -  
Tóxico para os organismos aquáticos  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Data de Revisão** 27/jun/2017  
**Razão para a Revisão** Atualização geral.  
**Data anterior:** 05/Outubro/2015

**A ficha de dados de segurança deste material foi preparada de acordo com a legislação brasileira e com a NBR 14725:2009 da ABNT**

**Isenção de Responsabilidade**

Estas informações são fornecidas em boa fé, e estão corretas de acordo com o melhor conhecimento da Maxepoxi até a presente data e estão projetadas para ajudar os nossos clientes; no entanto, a Maxepoxi não faz nenhuma representação quanto à sua veracidade ou precisão. Nossos produtos são destinados a venda para clientes industriais e comerciais. Solicitamos a nossos clientes que inspecionem e testem nossos produtos antes de usá-los e que se assegurem quanto à adequação dos mesmos para as suas aplicações específicas. Qualquer uso que os clientes ou terceiros fizerem destas informações, ou de qualquer dependência em relação, ou decisões tomadas com base nelas, são de responsabilidade de tal cliente ou terceira parte. A Maxepoxi se exime de responsabilidade por danos, ou responsabilidades de qualquer espécie, decorrentes do uso dessas informações. **NÃO HÁ GARANTIAS OU DECLARAÇÕES, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO AS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM EM RELAÇÃO A ESTAS INFORMAÇÕES OU AO PRODUTO QUE DESCREVEM. EM NENHUM CASO SERÁ A MAXEPOXI RESPONSÁVEL POR DANOS ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENCIAIS.**

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**