

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA

Data da última revisão: 12/04/2017

### 1. IDENTIFICAÇÃO

#### Identificador do Produto

Nome do Produto gel

#### Usos Recomendados e Restrições de Uso do Produto

Uso Recomendado Plástico Reforçado com Fibra de Vidro

Uso Desaconselhado Nenhuma informação disponível

#### Identificação do Fornecedor

Fabricante **VI Industria e Comércio Ltda**  
**Rua Acoiara,97**  
Jd. Nova Cumbica – Guarulhos -SP  
Brasil – CEP: 07230-050

Telefones de Emergência  
VI Fiberglass  
(11) 2413-0344

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

#### 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 produtos 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 crônica para o ambiente aquático	Categoria 3

#### Elementos do Rótulo



**FISPQ – GEL**



## Palavra de Advertência

## Perigo

### Declarações 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

### Declarações 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
- 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
- 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
- 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
- P314 - Em caso de mal-estar, 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
- P405 - Armazene em local fechado à chave
- P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
- P210 - Mantenha afastado do calor/fagulhas/chamas abertas/superfícies quentes. — Não fume
- P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências
- P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão
- P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes
- P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
- P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, pó químico seco ou espuma resistente a álcool

---

## FISPQ – GEL

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

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES**

**Substância/mistura pura**

Mistura

**Ingredientes que contribuem para o perigo**

Monômero de Estireno

Nome Químico	Nº CAS	Concentração	Classificação
Resina Solução	Informação Confidencial	75 – 80%	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)
Monômero de Estireno	100-42-5	20 – 25%	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 nº CAS for confidencial, a identidade química e a porcentagem da composição foram mantidas como segredo comercial.

**4. MEDIDAS DE PRONTO ATENDIMENTO**

**Medidas de pronto atendimento**

**Inalação**

Se a vítima estiver inconsciente, colocá-la em posição lateral estável para transporte. Leve a pessoa para uma área ao ar livre. Se os sinais/sintomas persistirem, procure auxílio médico. Manter o paciente aquecido e em repouso. Se não estiver respirando forneça respiração artificial. Em caso de dificuldade respiratória, oxigênio deve ser administrado por pessoal capacitado. Procure atendimento médico imediatamente.

**Contato com a pele**

Lavar com água morna e sabão. Remover as roupas e os calçados contaminados. Se a irritação persistir, chame um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

**Contato com os olhos**

Lavar imediatamente os olhos com grande quantidade de água limpa por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.

**Ingestão**

NÃO provoque vômitos. O produto pode atingir o pulmão em caso de vômito. Nunca administrar nada via oral a uma pessoa inconsciente.

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

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Nocivo por inalação, em contato com a pele e ingestão.

**Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários****Notas para o médico**

Tratar de forma sintomática

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNCIO****Meios de extinção adequados**

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

**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, utilize máscara autônoma de pressão sob demanda, aprovados pela MSHA/NIOSH (respectivamente Instituto Nacional de Segurança no Trabalho, Administração da Saúde e Segurança em Minas, Comitê Europeu de Normas) e roupas de proteção completa. Use roupa resistente a/retardadora de fogo/chama.

**Perigos específicos decorrentes de produtos químicos**

Mantenha os produtos e os recipientes vazios longe de calor e fontes de ignição

**Produtos de combustão perigosos**

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

**Propriedades explosivas****Sensibilidade a impacto mecânico**

Nenhuma informação disponível

**Sensibilidade de descarga estática**

Nenhuma informação disponível

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

Elimine todas as fontes de ignição. Evacue o pessoal para áreas seguras. Use o equipamento de proteção individual exigido. Verifique se a ventilação é

---

**FISPQ – GEL**



adequada. Mantenha as pessoas longe de derramamentos/vazamentos e a montante do vento.

Cuidado com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

#### **Precauções ao meio ambiente**

##### **Precauções ao 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. Absorver em material inerte e absorvente e tratar como resíduo perigoso.

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

##### **Métodos para contenção**

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. Impedir a propagação sobre grandes áreas (por exemplo, mediante contenção ou barreiras de óleo).

##### **Métodos para limpeza**

Absorva com material absorvente inerte. Retirar da superfície da água (por exemplo por desnatagem ou sifonagem). Tratar o material contaminado como um resíduo de acordo com a seção 13. Use ferramentas à prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **Precauções para manuseio seguro**

##### **Manuseio**

Não respire o vapor ou névoa. Evite contato com os olhos, a pele e as roupas. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto. Retire toda a roupa

contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Verifique se a ventilação é adequada. Aterre e conecte os recipientes enquanto estiver transferindo o material. Use ferramentas à

prova de faíscas e equipamentos à prova de explosão. Consultar o seu fornecedor de promotores e catalisadores para obter mais instruções sobre como misturar e utilizar corretamente. 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. Não usar ar comprimido para enchimento, descarga ou manipulação.

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

##### **Armazenagem**

Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Não fumar. Guardar longe da luz do sol direta. Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Para assegurar a máxima estabilidade e manter as propriedades da ideais da resina, a mesma deve ser armazenada em recipientes fechados, a temperaturas inferiores a 25°C.

##### **Materiais Incompatíveis**

Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Sais metálicos. Catalizadores de polimerização.

## **8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL**

#### **Diretrizes sobre exposição**

### **FISPQ – GEL**



<b>Estireno, monômero (CAS #: 100-42-5)</b>	TWA: 78 ppm
<b>Brasil (NR-15, 1978)</b>	TWA: 328 mg/m <sup>3</sup>
<b>TLV da ACGIH</b>	20 ppm TWA
	40 ppm STEL
	A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen
<b>Chile</b>	TWA: 40 ppm
	TWA: 170 mg/m <sup>3</sup>
	Skin
<b>Argentina</b>	TWA: 20 ppm
	STEL: 40 ppm
<b>Venezuela</b>	STEL: 40 ppm
	TWA: 20 ppm
<b>Uruguay</b>	STEL: 40ppm
	TWA: 20ppm
<b>Columbia</b>	TWA: 20ppm
	STEL: 40ppm

#### **Rótulo**

*TWA (média ponderada no tempo)*

*ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais)*

*TLV® (Valor Limite de Limiar)*

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

*Grupo 3 - carcinogênico para animais*

*Grupo A4 - Não classificável como carcinogênico para seres humanos*

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

##### **Componente 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

---

#### **FISPQ – GEL**

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

### Controles mecanizados adequados

#### Controles mecanizados

Usar ventilação geral para manter as concentrações no ar em níveis abaixo dos permitidos pela regulamentação e dos limites recomendados de exposição ocupacional. Ventilação local pode ser necessária durante determinadas operações para manter as concentrações abaixo dos limites de exposição recomendados. Usar equipamento à prova de explosão.

### 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. Certifique-se de que haja estações lava-olhos e chuveiros de emergência nas proximidades das estações de trabalho.

#### Proteção da Pele

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

#### Proteção Respiratória

Nenhuma necessária, se os perigos tiverem sido avaliados e as concentrações na atmosfera se mantiverem abaixo dos limites de exposição indicados na Secção 8. Usar um aparelho respiratório aprovado pelo MTE (Certificado de Aprovação) com purificação do ar, cartuchos para vapores orgânicos e filtros de partículas se houver a possibilidade de as concentrações na atmosfera excederem os limites indicados na Secção 8 e/ou em caso de exposição a poeira ou névoas provocadas por lixamento, trituração, corte ou vaporização. Usar um aparelho respiratório aprovado pelo MTE, 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.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Gel Coat de diversas cores	<b>Estado físico</b>	Líquido viscoso
<b>Odor</b>	Pungente	<b>Limiar Olorífico</b>	0.2 ppm (Estireno)
		<b>Anotações Método</b>	
<b>pH</b>	Nenhuma informação disponível	Nenhum conhecido	
<b>Ponto de fusão/ponto de Congelamento</b>	Nenhuma informação disponível	Nenhum conhecido	
<b>Ponto de amolecimento</b>	Nenhuma informação disponível	Nenhum conhecido	
<b>Ponto de ebulição / faixa de ebulição</b>	146°C (Estireno)	Nenhum conhecido	
<b>Ponto de Fulgor</b>	29 °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 Superior</b>	6.1% (Estireno)	Nenhum conhecido	
<b>Inferior</b>	1.1% (Estireno)	Nenhum conhecido	
<b>Pressão de vapor</b>	Nenhuma informação disponível	Nenhum conhecido	
<b>Densidade de Vapor</b>	Nenhuma informação disponível	Nenhum conhecido	
<b>Densidade relativa</b>	1.07 - 1.11 @ 25°C	Nenhum conhecido	
<b>Solubilidade</b>	Insolúvel (Água)	Nenhum conhecido	
<b>Coefficiente de partição:</b>	Nenhuma informação disponível	Nenhum conhecido	

### FISPQ – GEL

n-octanol/água		
Temperatura de autoignição	490°C (Estireno)	Nenhum conhecido
Temperatura de decomp.	Nenhuma informação disponível	Nenhum conhecido
Viscosidade	2000 - 5000 cps @ 25°C	Nenhum conhecido
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível	
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível	
Peso molecular	Sem dados disponíveis	
Conteúdo do VOC (COV - composto orgânico volátil):	462 g/L	
Densidade Aparente	Nenhuma informação disponível	

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Sem dados disponíveis.

### Estabilidade química

Estável sob condições normais. Estável sob as condições de armazenagem recomendadas.

### Possibilidade de Reações Perigosas

Nenhum sob processamento normal.

### Polimerização Perigosa

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. Temperaturas extremas e luz solar direta.

### Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Sais metálicos. Catalizadores de polimerização.

### Produtos de Decomposição Perigosa

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

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Nocivo por inalação. Pode provocar irritação das vias respiratórias. A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar depressão CNS e narcose.
Contato com os Olhos	Irritante para os olhos.
Contato com a pele	Provoca irritação à pele. O contato prolongado com a pele pode causar perda de oleosidade da pele e produzir dermatite.
Ingestão	A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

### Estireno, monômero

DL 50 oral	= 5000 mg/kg (Rat)
DL50 dérmica	> 2000 mg/kg (Rat)
Inalação CL50	= 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

## FISPQ – GEL

<b>Irritação</b>		Irritante para os olhos e pele.
<b>Corrosividade</b>		Não corrosivo.
<b>Sensibilização</b>		Não sensibilizante.
<b>Toxicidade por doses sucessivas</b>		Nenhuma informação disponível.
<b>Efeitos de mutação genética</b>		Nenhuma informação disponível.
<b>Carcinogenicidade</b>		A tabela abaixo indica se cada agente possui qualquer ingrediente cancerígeno.
<b><u>Estireno, monômero</u></b>		
	<b>ACGIH</b>	Grupo A4 - Não classificável como carcinogênico para seres humanos
	<b>IARC</b>	Grupo 2B - O agente é possivelmente cancerígeno para humanos
	<b>NTP</b>	Razoavelmente antecipado para ser agente carcinogênico humano
<b>Rótulo</b>		<i>IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa do Câncer)</i> <i>ACGIH (Conferência Americana dos Higienistas Industriais Governamentais)</i>
<b>Toxicidade reprodutiva</b>		Nenhuma informação disponível.
<b>Toxicidade para o desenvolvimento</b>		Nenhuma informação disponível.
<b>Teratogênese</b>		Nenhuma informação disponível.
<b>STOT - exposição única</b>		Nenhuma informação disponível.
<b>STOT - exposição repetida</b>		Nenhuma informação disponível.
<b>Órgãos-alvo</b>		Fígado, Sistema nervoso central (SNC), Sistema respiratório.
<b>Efeitos neurológicos</b>		Nenhuma informação disponível.
<b>Outros efeitos adversos</b>		Nenhuma informação disponível.
<b><u>Medidas numéricas de toxicidade - Informações do produto</u></b>		
Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS		
<b>DL 50 oral</b>		5,084.00 mg/kg
<b>DL50 dérmica</b>		2,035.00 mg/kg
<b>Inalação Vapor</b>		12.00 mg/l

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade**

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

#### **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-through LC50 19.03 - 33.53 mg/L (Lepomis macrochirus) (96 h) static LC50 6.75 - 14.5 mg/L (Pimephales promelas) (96 h) static LC50 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.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Considerações para o descarte**

Descarte o conteúdo/recipientes de acordo com as regulamentações locais. 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.

## 14. INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

**ANTT**

Nº ONU 1866  
Nome de expedição adequado RESINA SOLUÇÃO, inflamável  
Classificação de Perigo 3  
Grupo de Embalagem III  
Número de risco 30

**IMDG/IMO**

Nº ONU 1866  
Nome de expedição adequado RESINA SOLUÇÃO, inflamável  
Classificação de Perigo CLASS 3  
Grupo de Embalagem PG III  
EmS-Nº F-E, S-D

**IATA**

Nº ONU 1866  
Nome de expedição adequado RESINA SOLUÇÃO, inflamável  
Classificação de Perigo CLASS 3  
Grupo de Embalagem III  
Instruções de embalagem 355; 366

## 15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

**ABNT NBR 7500**

Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

**Resolução ANTT 420/04**

Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

**Regulamentação Internacional – IATA/IMDG**

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra, é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, municipal, estadual e federal.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Texto completo das declarações H**

H226 – Líquido e vapor inflamáveis.

H304 – Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H315 – Provoca irritação cutânea.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H332 – Nocivo por inalação.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H372 – Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida se inalado.

**Referência bibliográficas:**



Diretiva 67/548/EEC, Portaria nº3214 de 08/06/1978 Portaria nº204 de 20/05/1997 ABNT NBR 14725:2012  
Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. FISPQ – Monômero de Estireno –  
Innova e Dow Química

---

**FISPQ – GEL**

RUA ACOPIARA, 97 – JD NOVA CUMBICA – GUARULHOS – SP – CEP 07230-050

Tel. (11)2413-0344 – Site: [www.vifiber.com.br](http://www.vifiber.com.br) - e-mail: [vendas@vifiber.com.br](mailto:vendas@vifiber.com.br)