

---

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: GMFIX EPOXI ESTRUTURAL COMP. A  
Consistência: Resina viscosa.

### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa  
Endereço: **GMS INDÚSTRIA DE ADESIVOS LTDA**  
Rua Simão Pereira, 363 Guarulhos - SP  
Cid. Industrial Satélite de São Paulo  
CEP: 07223-140 - Cumbica  
Tel: (11) 2609-2243 / 2609-2244  
Endereço de e-mail: Email: comercial@gmsselantes.ind.br

---

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação do GHS

Corrosão/irritação à pele:	Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Categoria 2B
Sensibilização da pele:	Categoria 1B
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:	Categoria 2

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2: 2009 Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

---

### Elementos de rotulagem do GHS:

#### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Atenção.

**Frases de perigo:**  
H315 – Provoca irritação a pele.  
H320 – Provoca irritação ocular.  
H317 - Pode provoca reações alérgicas na pele.  
H401 – Tóxico para organismos aquáticos.

Versão 1.2

Data de revisão: 25/02/2019

Página: 02/08

**Frases de precaução:**

H411 – Tóxico para

**Prevenção**

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/  
Proteção facial.

**Resposta de emergência**

P302+P352 - Em caso de contato com a pele: lave com água e sabão em abundância.

P337+P313 - Caso de irritação persista: consulte um médico.

P391 – Recolha o material derramado.

**Armazenamento**

P404 - Armazene em recipiente fechado.

**Disposição**

P501 - Descarte o conteúdo/ recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

---

### 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO: Preparado.

NATUREZA QUÍMICA: Mistura de resinas e cargas minerais.

**CONTÉM:**

Nome químico	NºCAS	Concentração (%)
Resina epóxi do bisfenol A.	25068-38-6	> 30 < 60

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**INALAÇÃO**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**CONTATO COM A PELE**

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Leve esta FISPQ.

**CONTATO COM OS OLHOS**

Lavar imediatamente com água durante, no mínimo, 15 minutos e procurar auxílio médico imediatamente.

**INGESTÃO**

A pessoa afetada deve beber 0,5 - 0,8 L de água, se possível contendo carvão ativado usado medicinalmente. No caso de vômito espontâneo, assegure a drenagem total devido ao perigo de sufocamento. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar auxílio médico.

#### **SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:**

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento, eritemas e escaras. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar dermatite e prurido.

#### **NOTAS PARA O MÉDICO:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto não fricção o local atingido.

---

## **5. MEDIDAS DE COMBATE AO FOGO**

#### **Meios de extinção**

Apropriados: Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente ao álcool e neblina d'água. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

#### **Perigos específicos da mistura ou substância.**

A decomposição térmica ou química pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Não liberar a água quimicamente contaminada para a terra, canalizações, etc. Medidas de retenção da água de extinção devem ser tomadas. Enviar a água contaminada e a terra de acordo com as regulamentações locais.

#### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio.**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

---

## **6. MEDIDAS NO CASO DE VAZAMENTO ACIDENTAL**

#### **Precauções Pessoais**

Não inalar os vapores. Evitar fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas.

#### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### **Para o pessoal de serviço de emergência**

Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVA ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contravapores e névoas.

#### **Precauções ao meio ambiente**

Evitar a contaminação da terra, canalização e águas superficiais.

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

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios.

Versão 1.2

Data de revisão: 25/02/2019

Página: 04/08

Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

---

## 7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

### Manipulação

Assegure boa ventilação e exaustão do local. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manipular e abrir o recipiente com cuidado.

### Armazenamento

Manter longe de alimentos e bebidas. Armazenar no recipiente original seguramente fechado à temperatura ambiente.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL

### Precauções para manuseio seguro

Assegure boa ventilação e exaustão do local. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manipular e abrir o recipiente com cuidado.

### Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

### Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

### Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar e protegido da umidade atmosférica. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

### Materiais adequados para embalagens:

Semelhante à embalagem original.

### Materiais inadequados para embalagens:

Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

### Limites de exposição ocupacional

Não estabelecidos.

### Indicadores biológicos

Não estabelecidos.

### Medidas de controle de engenharia

Versão 1.2

Data de revisão: 25/02/2019

Página: 05/08

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

#### Medidas de proteção pessoal

##### Proteção respiratória:

No caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado.

##### Proteção das Mãos

Utilizar luvas adequadas.

##### Proteção dos Olhos

Utilizar óculos ou protetor facial adequado.

##### Proteção da Pele

Utilizar avental e sapatos fechados.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma e cor)	: Líquido viscoso branco
Odor e limite de odor	: Leve
pH	: Não disponível
Ponto de fusão/ ponto de Congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição inicial	: > 200 °C
E faixa de temperatura de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação	: Não disponível
Inflamabilidade (Sólido; gás)	: Não disponível
Limite inferior/superior de Inflamabilidade ou explosividade	: Não disponível
Pressão de vapor à 20 °C	: < 0,01 Pa
Densidade à vapor	: Não disponível
Densidade relativa à 25 °C	: ~ 1,650 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água à 20°C	: Insolúvel
Coeficiente de participação – n-octanol/água	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: > 200 °C
Viscosidade a 25°C	: ~ 20.000 cPs

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade e reatividade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

**Condições que devem ser evitadas:** Descargas estáticas

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes

**Produtos de decomposição perigosos:** A queima produz óxidos de carbono e outros gases e vapores tóxicos.

---

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Toxicidade aguda:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.

**Corrosão e irritação a pele:** Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor, ressecamento, eritemas e escaras.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação aos olhos com vermelhidão e dor.

**Sensibilização respiratória ou a pele:** Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

**Carcinogenicidade:** não é esperado que o produto apresente.

**Toxicidade à reprodução:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** não é esperado que apresente perigo por aspiração.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Ecotoxicidade:** Informações referentes ao:

Bisfenol-A-(epicloridrina) + Resina epóxi

CL50 (peixes, 96h): 3,1 mg/L

CE50 (crustáceos, 48h): 1,4 mg/L

**Persistência e degradabilidade:** Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**Potencial bioacumulativo:** Apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

**Mobilidade no solo:** É esperada baixa mobilidade no solo.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados:** Todo resíduo gerado deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Para isso, as legislações federais, estaduais e municipais devem sempre ser consultadas.

Versão 1.2

Data de revisão: 25/02/2019

Página: 07/08

**Produto:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

---

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Terrestre:** Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Número ONU:** 3082

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E

**Classe ou subclasse de Risco principal:** 9

**Classe ou subclasse de risco Subsidiário:** N/A

**Número de risco:** 90

**Grupo de embalagem:** III

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO "International Maritime Organization" (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Número ONU:** 3082

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E

**Classe ou subclasse de Risco principal:** 9

**Classe ou subclasse de risco Subsidiário:** N/A

**Número de risco:** 90



# FISPQ

## EPOXI ESTRUTURAL

### COMPONENTE A

Versão 1.2

Grupo de embalagem:

Data de revisão: 25/02/2019

III

Página: 08/08

**Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO - International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA - International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

**Número ONU:**

**3082**

**Nome apropriado para embarque:**

**SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E**

**Classe ou subclasse de Risco principal:**

**9**

**Classe ou subclasse de risco Subsidiário:**

**N/A**

**Número de risco:**

**90**

**Grupo de embalagem:**

**III**

---

## 15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT-NBR 14725:2012

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este produto deve ser armazenado, manipulado e utilizado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com quaisquer regulamentações legais. As informações aqui contidas são baseadas no atual estágio de nossos conhecimentos e descrevem o nosso produto do ponto de vista de segurança. Portanto, estas informações não devem ser consideradas garantias de propriedades específicas.