



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Rev.: 20/03/2016

Pág. 1/7

### 1. Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: RESINA EPÓXI
- Nome da empresa: A AEROJET BRASILEIRA DE FIBERGLASS LTDA
- Endereço: Rua da Paz, 637 – Chácara Sto. Antônio – Santo Amaro - SP
- Telefone da empresa: (11) – 2713-6868
- Telefone de emergência: SUATRANS 08007077022
- Site: [www.aerojet.com.br](http://www.aerojet.com.br)
- E-mail: [aerojet@aerojet.com.br](mailto:aerojet@aerojet.com.br)

### 2. Composição e informações sobre os ingredientes

- Nome Químico: Resina Epóxi de Bisfenol A
- Nome Genérico: RESINA RP 031
- Natureza Química: Produto da reação entre Bisfenol-A e Epicloridrina.
- Faixa de Concentração: 100%
- Ingredientes:  
Resina Epóxi Líquida à base de Bisfenol A

### 3. Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: Irritante aos olhos e pele, podendo causar sensibilização para contato com os olhos.
- Efeitos do produto:
- Efeitos adversos à saúde humana:
- Ingestão: Pode causar irritação das mucosas.
- Olhos: Pode causar grande irritação.
- Pele: Pode causar leve irritação.
- Inalação: Em grande quantidade pode causar efeitos adversos à saúde.
- Efeitos ambientais: Produto insolúvel em água e pouco prejudicial aos sistemas hídricos.
- Perigos físicos/químicos: Cuidados devem ser tomados principalmente quando se verter o produto.
- Principais sintomas: Queimação nos olhos em caso de contato com os mesmos.
- Classificação do produto químico: Produto classificado



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Rev.: 20/03/2016

Pág. 2/7

de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da portaria nº 3.214 de 08/06/1978.

- Visão geral das emergências: R36/38 – Irritante para os olhos e pele.
- S43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.

### 4. Medidas de primeiros socorros

- Inalação: remover a vítima para local arejado.
  - Contato com a pele: remover roupas contaminadas e lavar o local com água corrente por pelo menos 10 minutos.
  - Contato com os olhos: lavar com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos.
  - Ingestão : não provocar o vômito. Dê de beber maior quantidade possível de água. Se o vômito ocorrer naturalmente, mantenha a pessoa em local arejado e fresco. Em todas as situações procure orientação médica..
  - Quais ações devem ser evitadas: não induzir ao vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
  - Descrição dos principais sintomas e efeitos: A inalação causa efeitos adversos à saúde. Em contato com a pele ou com os olhos causa irritação.
- Proteção do prestador de primeiros-socorros: Em todos os casos procurar atendimento médico.No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todo o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.
- Notas para o médico: Tratamento sintomático. Contate se possível o Centro de Toxicologia – tel: 0800-148110.

### 5. Medidas de combate a incêndio

- Meios de extinção apropriados: Espuma anti-álcool; Pó químico seco; CO<sub>2</sub> e água pulverizada.
- Métodos especiais: Retirar o recipiente da zona de fogo.A água pulverizada aplicada sobre a superfície dá lugar a formação de espumas que ajudam a sufocar o incêndio.
- Proteção dos Bombeiros: Trajes resistentes ao calor.
- Aparelho de respiração autônoma em caso de elevadas concentrações de vapores e fumos densos.



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Rev.: 20/03/2016

Pág. 3/7

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Precauções pessoais:
- Remoção de fontes de ignição: Na.
- Controle de poeira: A poeira é provocada quando de verte o produto. Utilizar todo o EPI necessário quando se realizar este trabalho.
- Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Evitar o contato com o produto e a inalação de vapores de produto quente. Em presença de vapores, usar máscara de proteção respiratória.
- Precauções ao meio ambiente: Para conter vazamentos utilize materiais absorventes não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos.
- Sistema de alarme: Ocorrendo a poluição de águas, notificar as autoridades competentes.
- Método para limpeza:
- Disposição: Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.
- Prevenção dos perigos secundários: Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

### 7. Manuseio e armazenamento

- Manuseio – Medidas técnicas:
- Prevenção exposição do trabalhador: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individuais indicados.
- Prevenção de incêndio e explosão: Na.
- Precauções para manuseio seguro: Não manusear o produto perto de fontes de calor.
- Orientações para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Manusear o produto em local fresco e arejado. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.
- Armazenamento:
- Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.
- Condições de armazenamento adequadas: Áreas cobertas, frescas e ventiladas.



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Rev.: 20/03/2016

Pág. 4/7

-À evitar: Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

-Materiais seguros para embalagens:

- Recomendadas: Recipientes resistentes ao produto, corretamente fechados e etiquetados, dispostos em lugares frescos e bem ventilados.

-Inadequadas: Materiais oxidantes.

### 8. Controle de exposição e proteção individual

- Medidas de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

-Parâmetros de controles específicos:

-Limites de exposição ocupacional: Na.

-Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e ou internacionais. Norma de regulamentação nº15 do ministério do trabalho; Normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

-Equipamento de proteção individual:

-Proteção respiratória: Em presença de altas concentrações de vapores, usar se necessário, máscara de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos.

-Proteção para as mãos: Luvas resistentes a produtos químicos, como as de PVC.

-Proteção de olhos: óculos de proteção tipo panorâmico.

-Proteção da pele e corpo: Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

-Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

-Medidas de higiene: Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas.

Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho. Tomar ducha ou banho após a jornada de trabalho. Nunca sifonar o produto pela boca. Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos.

### 9. Propriedades físico-químicas

-Estado Físico: Líquido.

-Forma: Viscoso.



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Rev.: 20/03/2016

Pág. 5/7

- Cor: Incolor.
- pH: Não aplicável por não ser solúvel em água.
- Odor: Característico.

- Ponto de ebulição: 200°C
- Limite de explosividade: Superior = Na.  
Inferior = Na.
- Ponto de Fulgor mínimo: > 150°C.
- Densidade relativa (20/4°C): 1,16 g/ml.
- Solubilidade: Água = Insolúvel.
- Hidrocarbonetos = Solúvel

### 10. Estabilidade e reatividade

- Condições específicas:
- Instabilidade: Produto estável em temperatura ambiente. Tende a oxidar-se à altas temperaturas.
- Reações perigosas: Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes.
- Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais oxidantes (Cloro líquido e oxigênio concentrado).
- Produtos perigosos da decomposição: Produz gases nocivos como CO, CO<sub>2</sub>.

### 11. Informações toxicológicas

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:
- Toxicidade aguda: LD50/oral/ratos = 11.400 mg/kg.
- Efeitos locais:
- Inalação: Exposições a atmosferas saturadas podem produzir irritação das vias respiratórias.
- Contato com e pele: O contato pode causar irritação.
- Contato com os olhos: O contato pode causar irritação.
- Sensibilização: Pode causar irritação.

### 12. Informações ecológicas

- Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:
- Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
- Persistência/Degradabilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.



## **FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

Rev.: 20/03/2016

Pág. 6/7

-Impacto ambiental: Contamina cursos d'água tornando-os impróprios para o uso em qualquer finalidade, podendo vir a comprometer a fauna e a flora do local do derrame. Pode afetar o solo e o lençol freático.

### **13. Considerações sobre tratamento e disposição**

-Métodos de tratamento e disposição:

-Produto: Reciclar o produto sempre que possível.

-Restos de produto: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

-Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada.

### **14. Informações sobre transporte**

-Nome apropriado para embarque: Substâncias que não apresentam riscos para o meio ambiente.

### **15. Regulamentações**

-Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: A ingestão em demasia pode causar efeitos adversos à saúde.

### **16. Outras informações**

-Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC.

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978.

Portaria nº 204 de 20/05/1997.

-Legenda:



## FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Rev.: 20/03/2016

Pág. 7/7

CAS- Serviço de catalogação de produtos químicos.

TWA- Média ponderada no tempo.

STEL- Limite de exposição de curta duração.

DL50- Dose letal média.

BOD- Demanda biológica de oxigênio.

R36/38- Irritante para os olhos e pele.

S43- Pode causar sensibilização em contato com a pele.

-As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A AEROJET BRASILEIRA DE FIBERGLASS LTDA esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

-A AEROJET BRASILEIRA DE FIBERGLASS, mantém um departamento técnico, destinado a orientar os usuários, na correta aplicação dos seus produtos de linha. As informações e ou orientações podem ser obtidas pelo telefone 11-40432080.

-Os dados aqui contidos são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas.

Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.