



A Aerojet Brasileira de Fiberglass Ltda  
Rua da Paz, 637 - Chácara Sto Antônio – São Paulo – SP  
Cep: 04713-000 PABX: 2713-6868 e-mail: [aerojet@aerojet.com.br](mailto:aerojet@aerojet.com.br)

Revisão: 06/09/2011

## 1. SUBSTÂNCIA / PREPARADO E IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

NATUREZA QUÍMICA  
Resina epoxi do bisfenol A

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### CONTÉM:

Resina epoxi do bisfenol A de peso molecular médio < 700

CAS n° = 25068-38-6

EEC - Símbolo: Xi,N

R frases = 36/38-43-51/53

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Irritante aos olhos e pele. Pode causar sensibilização ao contato com a pele.  
Tóxico a organismos e ambientes aquáticos podendo causar efeitos adversos duradouros ao meio ambiente.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### CONTATO COM A PELE

Enxugar com papel absorvente ou toalha. Lavar com água e sabão abundante. Não utilizar solventes orgânicos.

No caso de dermatites, procurar auxílio médico.

### CONTATO COM OS OLHOS

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

### INALAÇÃO

Remover a pessoa afetada ao ar livre. Em caso de irritação do sistema respiratório, membranas ou mucosas, ou em caso de indisposição prolongada, procurar auxílio médico.

### 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.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios Extintores Apropriados

Névoa de água, dióxido de carbono, espuma e pó químico seco.

### Meios Extintores Não Apropriados

Jato de água de alta pressão.

### Riscos de Exposição

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.

### Proteção dos Bombeiros

Utilizar roupas de proteção para produtos químicos e aparatos para respiração individual.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções Pessoais

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

### Precauções ao Meio Ambiente

Evitar a contaminação da terra, canalização e águas superficiais.

### Métodos para a Limpeza

Recolher com material absorvente e inerte, colocar em recipientes adequados, que possam ser fechados, e enviados para destruição.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

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 E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Limites de exposição

Nenhum

### Medidas de Proteção Técnicas

Não possui nenhuma medida de precaução especial.

### 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 FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico : líquido  
Cor : amarelo claro  
Odor : leve  
Ponto de ebulição : > 200 °C  
Decomposição térmica : > 200 °C  
Ponto de Inflamabilidade : > 200 °C ( DIN 51758 - Pensky-Martens closed cup )  
Temperatura de ignição : não possui  
Pressão de vapor à 20 °C : < 0,01 Pa  
Densidade à 25 °C : 1,15 -1,20 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidade em água à 20 °C : insolúvel  
Valor de pH em água à 20 °C :-7(1:1)  
Viscosidade à 25°C : 11000 -14000 mPa.s

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições que devem ser evitadas : Descargas estáticas

Materiais que devem ser evitados : 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. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

LD 50 toxicidade oral aguda em ratos > 5000 mg/kg  
Irritação dos olhos testado em coelhos irritante  
Irritação a pele testado em coelhos irritante  
Sensibilização da pele em porcos da índia sensibilizante

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Degradação biológica

Não prontamente biodegradável.

### Toxicidade na daphnia

LC50 Daphnia magna Straus 1820

Dose :3,6 mg/l

Período :24 h

Método :OECD 202

### Inibição da respiração em lama ativada

Dose > 100 mg/l

Período :3h

Método :EEC(1988)

### Toxicidade nos peixes

EC50 Truta arco-íris

Dose :2,4 mg/l

Período:96 h

Método :OECD 203

### Informação adicional sobre ecologia

Evitar a contaminação do solo, canalização ou águas superficiais.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

A incineração ou envio ao depósito de lixo deve ser realizado de acordo com as recomendações locais. O material de embalagem contaminado pode ser enviado ao depósito de lixo quando estiver de acordo com as normas de proteção ao meio ambiente (regulamentações de 1991 ).

### 14. INFORMAÇÕES PARA O TRANSPORTE

#### Transporte Terrestre

ADR/ RID

Informações válidas para : Produto

Classe : 9

Cifra/ letra :11C

N r. Risco :90

Nr. ONU: 3082

Trem – Card :90UMW-94

Proper shipping name :Substância Líquida Perigosa para Meio Ambiente, N.O.S.

Outras Informações: Resina epoxi do bisfenol A

#### Transporte Marítimo

IMDG

Informações válidas para :Produto

Classe : livre

#### Transporte Aéreo

IATA

Informações válidas para :Produto

Classe : 9

Número ONU/ID : 3082

PG : III

Proper shipping name :Substância Líquida Perigosa para Meio Ambiente, N.O.S.

PAC: Sem limite 914

CAC: Sem limite 914

Outras informações :(Resina epoxi do bisfenol A)

### 15. REGULAMENTAÇÕES

#### Classificação de acordo com as diretrizes da EC

Classificação: Requer rotulagem

Símbolo de risco (Xi) : Irritante.  
(N) : Perigoso para o meio ambiente.

R-Frases (R36/38) : Irritante para os olhos e pele.  
(R43) : Pode provocar sensibilização através de contato com a pele.  
(R 51/53) : Tóxico para os organismos aquáticos, pode provocar efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente aquático .

S-Frases (S28) : Após o contato com a pele, lavar imediatamente com bastante água e sabão.

(S37/39) : Utilizar luvas e proteção para os olhos/face adequados.

(S61) : Evitar a liberação para o meio ambiente.

Consultar MSDS.

Rotulagem especial : Contem epoxi. Ver informações  
suplementares do fabricante.

Substância de risco

Resina epoxi do bisfenol A de peso molecular médio < 700

Informações regulamentares

Classe de toxicidade : 4  
BAGTn0. : 615084

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Nenhuma.

Edição: 05 de acordo com a Norma NBR 14725

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.