



# Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico ( F I S P Q )

## NPES-901

### 01 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome:** NPES-901

**Empresa:** CARBONO QUÍMICA LTDA

**Endereço:** Estrada Particular Eiji Kikuti, 391 – Bairro Cooperativa  
São Bernardo do Campo – SP – 09852-040

**Telefone:** (11) 4393-4600

**Fax:** (11) 4393-4607

**E-mail:** carbono@carbono.com.br

**Web site:** www.carbono.com.br

**Tel. Emergência:** 0800 – 148110 CEATOX (Centro de Toxicologia)

### 02 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de Produto:** Resina epóxi

**Natureza química:** Produto oriundo da reação entre Epicloridrina e Bisfenol-A

**Ingredientes ou Impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração	Símbolo	Frases R
Resina Epóxi tipo Bisfenol-A	25036-25-3	100%	NA	NA

**Sistema de Classificação :** Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

### 03 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Não há sérios perigos conhecidos.

**Efeitos do Produto:**

- Efeitos adversos à saúde humaNA:**
- Ingestão procurar auxílio médico com urgência.
  - Olhos Pode causar grande irritação.
  - Pele Pode causar leve irritação.
  - Inalação Em grande quantidade, pode causar efeitos adversos à saúde.

Rev.	Elaboração		Aprovação	
1	Claudinei Quaglio	15/04/2003	Roberto Giannini	15/04/2003











Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico  
( F I S P Q )

NPES-901

- Efeitos ambientais :** O produto é insolúvel em água e portanto não prejudicial ao sistema hídrico.
- Perigos físicos/químicos:** Cuidados devem ser tomados principalmente quando se verter o produto e ocasionar o levantamento de pó.
- Principais sintomas:** Queimação nos olhos em caso de contato com os mesmos.
- Classificação do produto químico :** Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da portaria número 3.214 de 08/06/78.
- Visão geral das emergências:** N/A

**04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

-  **Inalação:** Mova a vítima para local arejado. Aplicar respiração artificial somente se a respiração cessar. Obtenha auxílio médico imediato.
-  **Contato com a Pele:** Se houver irritação, lavar abundantemente a parte atingida com água corrente, durante pelo menos 15 minutos. Persistindo a irritação, procurar imediatamente um médico.
-  **Contato com os Olhos:** Lavar abundantemente a parte atingida com água corrente e sabão, durante pelo menos 15 minutos. Persistindo a irritação, procurar imediatamente um médico.
-  **Ingestão:** Se a pessoa afetada está consciente, ministrar água para beber. Não induzir ao vômito. Não ministrar nada oralmente se o afetado está inconsciente com convulsões. Solicitar ajuda médica urgente.
-  **Quais ações devem ser evitadas :** NA
-  **Descrição dos principais sintomas e efeitos:** A inalação ou ingestão 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.

Rev.	Elaboração		Aprovação	
1	Claudinei Quaglio	15/04/2003	Roberto Giannini	15/04/2003



Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico  
( F I S P Q )

NPES-901

**05 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

- 📁 **Meios de extinção apropriados:** Espuma antiálcool, pó químico seco, CO2 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.

**06 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

- 📁 **Precauções pessoais:**
  - Remoção de fontes de ignição :** NA
  - Controle de Poeira:** A poeira é provocada quando se verte o produto. Utilizar todo o E.P.I. 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 solo, rios e lagos.
- Sistemas 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.

**07 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO :**

- 📁 **Manuseio:**
  - Medidas Técnicas:**
    - Prevenção exposição do trabalhador :** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
    - Prevenção de incêndio e explosão:** NA



## Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico ( F I S P Q )

# NPES-901

**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, secas e ventiladas.


**A 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.

**IN/Adequadas:** Materiais oxidantes.

### **08 – 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 controle específicos:**

**Limites de exposição ocupacional :** ND

**Procedimentos recomendados para monitoramento :** Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora número 15 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 dos olhos:** Óculos de proteção tipo panorâmico.

**Proteção 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



## Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico ( F I S P Q )

# NPES-901

ducha ou banho após a jornada de trabalho. Nunca sifonar o produto pela boca. Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos.

### 09 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado Físico:	Sólido
Forma:	Flocos
Cor:	Branca
pH:	Não aplicável por ser sólido
Odor:	Característico
Ponto de Ebulição :	N/A
Limite de explosividade :	Superior N/A Inferior N/A
Ponto de Fulgor Mínimo:	>200 °C
Densidade Relativa, (20/4°C):	1,16 – 1,18
Solubilidade :	Água insolúvel Hidrocarbonetos solúvel

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

#### Condições Específicas:

- Instabilidade:** Produto estável a temperatura ambiente. Tende a oxidar-se a altas temperaturas.
- Reações perigosas:** Com substâncias oxidantes.
- Condições a evitar:** 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: > 30.000 mg/kg

#### Efeitos locais:

- Inalação :** Exposições a atmosferas saturadas podem produzir irritação das vias respiratórias.



## Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico ( F I S P Q )

### NPES-901

- Contato com a pele :** O contato com a pele pode causar irritação.
- Contato com os olhos :** O contato com os olhos 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.
- 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 produtos :** 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:

 **Regulamentações Nacionais e Internacionais:**


- Terrestre:**
  - **Número da ONU:** NA
  - **Classe de Risco:** NA
  - **Número de Risco:** NA
  - **Grupo de Embalagem:** NA
  - **Nome apropriado para embarque :** NA



Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico  
( F I S P Q )

**NPES-901**

**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 número 3.214 de 08/06/1978

Portaria número 204 de 20/05/1997

 **Legenda:**

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

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 CARBONO QUÍMICA esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

A CARBONO QUÍMICA 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 0800 19 33 27 (chamadas em todo o território nacional).