



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

Nome do Produto: Epóxi Base Catalisável Componente (A)

FISPQ nº: 0073-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 1 de 11

---

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

---

Nome: Epóxi Base Catalisável Componente (A)

Empresa: Veloz – Química, Derivados de Petróleo e Solventes LTDA.

Endereço: Av. Getúlio Vargas s/nº

Bairro: Begolândia

Cidade: Benevides

Estado: PA CEP: 68795-000

Telefone: (91) 3724-7100

Fax: (91) 3724-1343

Telefone de Emergência: CEATOX 0800-148110

E-mail: [desenvolvimento@tintasveloz.com.br](mailto:desenvolvimento@tintasveloz.com.br)

Site: [www.tintasveloz.com.br](http://www.tintasveloz.com.br)

---

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

---

**Perigos mais importantes:** Produto INFLAMÁVEL -Toxidade dos vapores

**Efeitos do Produto e principais sintomas**

**Efeitos adversos à saúde humana:**

- **Ingestão:** Pode ocorrer irritação na boca e garganta; Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, náuseas e desmaios; Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda de consciência.
- **Olhos:** Contato direto do produto com os olhos pode causar irritações e conjuntivite química.
- **Pele:** Pode causar irritações se houver contato direto com o produto.
- **Inalação:** Pode causar dor de cabeça e tontura.

**Riscos Ambientais:** Pode afetar o ecossistema por não ser um produto totalmente biodegradável.

**Perigos Físico-Químicos:** Apresenta perigos por ser um produto insolúvel em água.

**Classificação do produto químico:** Classificado como inflamável, produto base solvente. Produto classificado conforme Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº.3214 de 08/06/1978, conforme Resolução 420 de 12/02/2004 da ANTT (Agência Nacional Transporte Terrestre).

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro

**Revisor**  
Wyctor Lancelott

**Aprovador**  
Alexandre Renda

**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico****Nome do Produto: Epóxi Base Catalisável Componente (A)**

FISPQ nº: 0073-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 2 de 11

**Pictograma:****ATENÇÃO:**

Líquido e vapores inflamáveis. Nocivo se ingerido.  
Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca irritação ocular grave.  
Nocivo para os organismos aquáticos.  
Evite inalar os vapores.  
A roupa do trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Base de solventes.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ordem	Nome Químico	CAS Number	Faixa (%)	Símbolo	Frases R
1	Acetato de Etila	141-78-6	10 - 20	F/Xn/Xi	R36 R43
2	Resina Epoxi	N/D	60 - 80	N/D	R10/R36/37/38
3	Talco (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	10 - 30	Xi	R36/37/38
5	Negro de Fumo	ND	0,1 - 3	Xi	ND
6	Xileno	1330-20-7	10 - 20	Xi	R36/37/38
7	Titanio	13463-67-1	20 - 30	Xi	20/21/38

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro**Revisor**  
Wyctor Lancelott**Aprovador**  
Alexandre Renda

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

Nome do Produto: Epóxi Base Catalisável Componente (A)

FISPQ nº: 0073-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 3 de 11

Sistema de classificação: Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC

---

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

---

**Inalação:** Remover a vítima para um ambiente ventilado; mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; não misturar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados; lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; no caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico.

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água fria em abundância, por 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.

**Ingestão:** Não dê nada a ser ingerido a acidentado inconsciente; não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; e a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rotulo do produto.

**Ação que deve ser evitada:** Manter contato direto com o produto sobre a pele.

**Proteção para o prestador de socorros:** Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de acidente de grandes proporções, o Socorrista deverá estar com todos os EPI's indicados para o manuseio.

**Notas ao médico:** Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia – telefone 0800-14-8110)

---

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

---

**Perigos específicos:** Podem liberar gases tóxicos durante a combustão.

**Meios de extinção apropriados:** Use extintor de pó químico seco, CO<sup>2</sup>, espuma ou água em forma de neblina. Não usar d'água diretamente no produto.

**Métodos especiais:** Manter o local isolado e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas, para longe das chamas. A água de

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

Nome do Produto: Epóxi Base Catalisável Componente (A)

FISPQ nº: 0073-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 4 de 11

extinção contaminada deve ser eliminada, conforme Legislação local em vigor. Quando usar equipamentos, providenciar aterramento dos mesmos.

**Proteção dos Bombeiros:** Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** A queima do produto poderá produzir gases perigosos. Como: CO, CO<sup>2</sup> e óxidos de nitrogênio.

---

### 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

#### Precauções pessoais

**Remoção de fontes de ignição:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

**Controle de poeira:** Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

**Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:** Evitar a inalação de vapores/aerossóis contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados (Ver seção 8 da FISPQ).

**Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos utilize material absorvente inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.

**Sistemas de alarme:** Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

#### Método de limpeza

**Disposição:** Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições. Destinação final de acordo com a legislação local vigente.

**Prevenção dos perigos secundários:** Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

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

Nome do Produto: Epóxi Base Catalisável Componente (A)

FISPQ nº: 0073-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 5 de 11

---

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

#### Manuseio

##### Medidas técnicas:

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as Normas de segurança; Usar Equipamento de Proteção Individual indicado.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não manusear o produto perto de fontes de ignição e calor. Não fumar no local de armazenamento. Aterrar os equipamentos utilizados no manuseio. Prevenir acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Precauções para manuseio seguro:** Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar Equipamento de Proteção Individual indicado.

**Orientação para manuseio seguro:** Não fumar, comer ou beber no local de manuseio do produto. O local deve ser arejado e ventilado.

#### Armazenamento

**Medidas técnicas apropriadas:** o produto deve ser armazenado em local seco, arejado, longe do calor/ignição, alimentos e agentes oxidantes. Manter as embalagens sempre fechadas.

##### Condições de armazenamento

**Adequadas:** Armazenar em local coberto, fresco, seco e ventilado, longe de fontes de calor e Ignição; Temperatura de 5 a 35 °C.

**Inadequadas:** Locais úmidos, abafados, próximos a fontes de ignição, sem ventilação e descoberto; Temperatura  $\neq$  0 °C.

**Produtos e materiais incompatíveis:** 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

**Recomendados:** Latas/tambores metálicos.

Elaborador  
Carlos D. Carneiro

Revisor  
Wyctor Lancelott

Aprovador  
Alexandre Renda

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

Nome do Produto: Epóxi Base Catalisável Componente (A)

FISPQ nº: 0073-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 6 de 11

**Inadequados:** Qualquer uma que divergir da recomendada acima.

### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle específico

**Limite de exposição ocupacional:**

Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11)

Produto Químico	Limites de tolerância (48 horas/semana)
Hidrocarboneto Alifático	100 ppm
Hidrocarboneto Aromático	340 mg/m <sup>3</sup>
Resina Epóxi	100 ppm

Valor limite (EUA/ACGIH 2006)

Produto Químico	TWA (40h/semana)
Xileno	100 ppm

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO e procedimentos ACGIH.

#### Equipamento de proteção individual

**Proteção respiratória:** Máscara com cartuchos (filtro) químico para proteção de vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança, contra produtos químicos.

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

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

**Medidas de higiene:** Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

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

Nome do Produto: Epóxi Base Catalisável Componente (A)

FISPQ nº: 0073-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 7 de 11

---

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

Estado físico: Líquido

Forma: Fluído

Cor: Conforme cores

Odor: Característico do produto

PH: Não aplicável, solvente não aquoso

Ponto de fusão: Não aplicável

Ponto de ebulição: 144°C

Faixa de temperatura de ebulição: >100°C

Inflamabilidade: Produto inflamável

Densidade relativa: 1,480 a 25°C

Coefficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável

Temperatura de Autoignição: <100°C

Temperatura de decomposição: Acima 300°C

Viscosidade: 70 a 120 segundos)

Ponto de fulgor: 40°C

Limite de explosividade: Inferior a 1%

Solubilidade: Insolúvel em água

Sólidos: > 60%

---

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Estabilidade química:** Quando manuseado e armazenado apropriadamente, o produto é estável.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a evitar:** temperaturas elevadas, fontes de ignição e calor.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Materiais ácidos, agentes oxidantes e alcalinos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Se houver queima pode liberar gases tóxicos.

---

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição Toxicidade aguda cutânea:

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

Nome do Produto: Epóxi Base Catalisável Componente (A)

FISPQ nº: 0073-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 8 de 11

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que seja observada a toxicidade dos ingredientes:

**Óxido de Ferro Vermelho 101** > 5000 mg/kg

**Hidrocarboneto alifático** > 2000 mg / Kg

**Hidrocarboneto aromático** > 5000 mg/Kg

**Octoato de Cobalto** > 2000 mg/Kg

**Metil Etil Cetoxima** 3680 mg/Kg Efeitos locais: Pode causar irritação. Sensibilização Dérmica: Pode causar irritação.

### Toxicidade aguda

**Inalação:** A exposição excessiva pode causar irritação no aparelho respiratório. Em áreas confinadas ou pouco ventiladas, os vapores podem se acumular rapidamente e causar mal estar, tontura e vertigem.

**Contato com a pele:** A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação da pele. O contato repetido pode causar ressecamento ou descamação da pele.

**Contato com os olhos:** Pode causar muita dor. Pode causar irritação nos olhos e lesão grave na córnea.

**Ingestão:** Pode causar irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar distúrbios no aparelho digestivo central. A ingestão de grandes quantidades pode causar danos.

**Efeitos locais:** Pode causar irritação.

**Toxicidade crônica:** Tontura e dor de cabeça.

---

## 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

**Impacto ambiental:** Pode contaminar a atmosférica no caso de combustão. Por se insolúvel em água pode contaminar corpos d'água, solo e de lençóis freáticos. As águas residuais de controle do fogo e as águas de diluição podem causar poluição.

**Eco toxicidade:** Considerado tóxico para a vida aquática.

**Persistência / Degradabilidade:** Produto não totalmente degradável.

**Potencial bioacumulativo:** Não temos disponíveis estas informações.

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro

**Revisor**  
Wyctor Lancelott

**Aprovador**  
Alexandre Renda



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

Nome do Produto: Epóxi Base Catalisável Componente (A)

FISPQ nº: 0073-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 9 de 11

**Mobilidade no solo:** Se derramado pode ocorrer infiltração.

---

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

#### Métodos de tratamento e disposição

**Produto:** Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

**Restos de produtos:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.

**Embalagem usada:** Quando o recipiente estiver vazio, pode ser encaminhado para empresas de reciclagem autorizadas pelo órgão ambiental. As embalagens não devem ser reutilizadas.

---

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

---

#### Regulamentações Nacionais e Internacionais

##### **Terrestre:**

ONU: 1263

Classe de risco: 3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

##### **Hidroviário:**

IMDG/GGVSea/ONU: 1263

Classe de risco: 3.3

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

##### **Aéreo:**

ONU: 1263

Classe de risco: 3.0

Número de risco: 30

Grupo de embalagem: III

Nome apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro

**Revisor**  
Wyctor Lancelott

**Aprovador**  
Alexandre Renda

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

Nome do Produto: Epóxi Base Catalisável Componente (A)

FISPQ nº: 0073-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 10 de 11

---

### 15 – REGULAMENTAÇÕES

---

- Portaria n. 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora n. 15 Anexos 11 e 12 (limites de tolerância).
- Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (indicadores biológicos).
- Resolução nº 420, de 12.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos).
- IMDG (Internacional Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).
- Regulamentação sobre mercadorias perigosas da IATA (International Aerial Transport Association) 41.ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).
- Norma Regulamentadora nº20 (Ministério do Trabalho) (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).
- Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Produto nocivo à saúde.

---

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

---

#### Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 420 de 12/02/2004

Resolução 1644 de 26/09/2006

#### Legenda:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

F – Inflamável.

LD50: Dose letal para 50% da população de ratos.

PPM – Parte Por Milhão.

R10 – Inflamável.

R11 – Facilmente inflamável.

R20/21: Nocivo por inalação e em contato com a pele.

R20: Nocivo por inalação.

R22: Nocivo por ingestão.

R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R36/38 – Irritante para os olhos e pele.

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro

**Revisor**  
Wyctor Lancelott

**Aprovador**  
Alexandre Renda



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

**Nome do Produto: Epóxi Base Catalisável Componente (A)**

FISPQ nº: 0073-01

Data da última revisão: 01.06.2017

Página 11 de 11

---

T – Tóxico.

TWA – Time Weighted Average.

Xi – Irritante.

Xn – Nocivo.

**Ficha elaborada conforme NBR 14725.**

**Elaborador**  
Carlos D. Carneiro

**Revisor**  
Wyctor Lancelott

**Aprovador**  
Alexandre Renda