

Nome do Produto:	<b>CPA Argamassado Epóxi - Componente B</b>
FISPQ nº:	<b>PR - 02B</b>
Página:	<b>Página 1 de 10</b>
Data Revisão:	<b>23/10/2017</b>



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	CPA Argamassado Epóxi - Componente B
Código de Identificação do Produto:	PR - 02B
Nome da Empresa:	CPA BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE RESINAS VEGETAIS LTDA.
Endereço:	Av. Roberto Gordon, 387 - CEP 09990-090 - Diadema-SP- Brasil
Telefone:	(0XX11) 3809-9800
Telefone para Emergências:	Pró-Química: 0800-11-8270
E-mail:	cpabrasil@cpabrasil.com.br

### 2. Identificação dos Perigos

**Olhos:** Causa irritação dos olhos. Causa vermelhidão e dor.

**Pele:** Causa irritação na pele. Causa vermelhidão e dor.

**Ingestão:** As propriedades toxicológicas desta substância não foram investigadas totalmente.

**Inalação:** Provoca irritação das vias respiratórias. Compostos similares causaram asma, tosse, chiado, falta de ar, anemia, fraqueza calafrios, febre, dores musculares e articulações. Pode levar a doença pulmonar restritiva.

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação GHS:

Toxicidade aguda por ingestão, Categoria 4

Irritação da pele, Categoria 2

Irritação dos olhos, Categoria 2A

Sensibilização da pele, Categoria 1

Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 2,

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

#### Pictogramas



#### Palavra de Advertência:

Nome do Produto:	<b>CPA Argamassado Epóxi - Componente B</b>
FISPQ nº:	<b>PR - 02B</b>
Página:	<b>Página 2 de 10</b>
Data Revisão:	<b>23/10/2017</b>



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

### PERIGO

#### Frases de Perigo:

H302 Nocivo se Ingerido

H315 Provoca Irritação à pele

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H411 Tóxicos para organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Frases de Precaução:

#### Prevenção

P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerosóis.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P272 A roupa contaminada não pode sair do local de trabalho.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

#### Resposta

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P330 Enxágue a boca.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P321 Tratamento específico (veja detalhes neste rótulo).

P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P362 Retire a roupa contaminada.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

P391 Recolha o material derramado

#### Armazenagem

Sem informação

#### Descarte

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação homologada para destruição de resíduos.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

#### HMIS - Classificação (Escala 0 – 4)

Saúde = 2

Fogo = 1

Reatividade = 0

Nome do Produto:	<b>CPA Argamassado Epóxi - Componente B</b>
FISPQ nº:	<b>PR - 02B</b>
Página:	<b>Página 3 de 10</b>
Data Revisão:	<b>23/10/2017</b>



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

### 3. Composição e Informações sobre os ingredientes

Nome químico	Outro nome	CAS número	Conteúdo (%)
4,4'-Isopropylidenediphenol	DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL A	25068-38-6	100

Produto de reação oligomérica com: 1-chloro-2,3-epoxypropane,

### 4. Medidas de primeiros-socorros

No caso de INALAÇÃO:

Remover a vítima para ar fresco e fornecer o oxigênio se a respiração é difícil. Procure um médico.

No caso de CONTATO com a PELE:

Remover imediatamente as roupas contaminadas ou sapatos. Limpe o excesso da pele e lave com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Usar sabão se disponível de imediato, continuar a lavagem com água e sabão. Não reutilizar as roupas até estarem completamente descontaminadas.

No caso de CONTATO com os OLHOS:

Lave os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Chame um médico se aparecerem sinais de irritação.

No caso de INGESTÃO:

Não provocar o vômito devido ao risco de aspiração. Lave a boca com água. Procurar atendimento médico imediatamente.

#### 4.1. Sintomas e efeitos importantes, agudos ou tardios

**Inalação:** Exposição à curto prazo: Irritação, reação alérgica, edema pulmonar

Exposição à longo prazo: Irritação, reação alérgica

**Ingestão:** Exposição à curto prazo: Sem informação

Exposição prolongada: Sem informação

**Contato com pele:** Exposição à curto prazo: Irritação, reação alérgica

Exposição prolongada: Irritação, reação alérgica

**Contato com olhos:** Exposição à curto prazo: Irritação

Exposição prolongada: Irritação

#### 4.2. Notas para o médico

Trate sintomaticamente e ofereça amparo.

Nome do Produto:	<b>CPA Argamassado Epóxi - Componente B</b>
FISPQ nº:	<b>PR - 02B</b>
Página:	<b>Página 4 de 10</b>
Data Revisão:	<b>23/10/2017</b>



---

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ**

---

### **5. – Medidas de combate a incêndio**

#### **5.1. Meios de extinção**

Em caso de incêndio: Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química.

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

Pode produzir fumaça tóxica em caso de incêndio

Pode causar fogo

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

Isolar o produto do calor de equipamentos elétricos, faíscas e chama aberta. Usar aparelho de respiração autônomo.

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

#### **6.1. Precauções pessoais, equipamento de produção e procedimento de emergência**

É necessário o uso adequado equipamento de proteção individual

Evitar a inalação e o contato com a pele

#### **6.2. Precauções ambientais e procedimentos de proteção**

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de abastecimento e esgotos.

#### **6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Não permitir a entrada de pessoas desautorizadas. Todos os métodos devem estar dentro das normas e procedimentos. Juntar e coletar o material em recipientes fechados. Fazer absorção com areia ou outro produto não inflamável.

### **7. Manuseio e armazenamento**

#### **7.1. Precauções para manuseio seguro**

Mantenha em local fresco, bem ventilado e com recipiente fechado.

#### **7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Use com ventilação adequada.

Manter longe de calor, chamas, faíscas e altas temperaturas.

### **8. Controles de exposição e proteção individual**

#### **8.1. Parâmetros de controle**

Sem informação

Nome do Produto:	<b>CPA Argamassado Epóxi - Componente B</b>
FISPQ nº:	<b>PR - 02B</b>
Página:	<b>Página 5 de 10</b>
Data Revisão:	<b>23/10/2017</b>



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

### 8.2. Medidas de controles de engenharia

Instalações que armazenem ou usem este material devem ser equipados com um lavador de olhos e chuveiro de emergência.

Utilize ventilação adequada para manter a concentração no ar baixa.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Proteção dos Olhos:

Use óculos de proteção com abas laterais

#### Proteção da Pele:

Use luvas resistentes a produtos químicos

#### Vestuário:

Use botas resistentes a produtos químicos.

Use vestimentas resistentes a produtos químicos.

Em situação normal roupas resistentes não são necessárias.

#### Proteção respiratória:

Nunca exceda o limite de exposição ocupacional. Usar a sistema de ventilação de exaustão local ou um gabinete ventilado. Para uma maior proteção usar um respirador químico facial total de cartucho.

## 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto:

Estado físico: Líquido

Cor: Amarelo pálido

b) Odor: Inodoro

c) pH: 6-8

d) Ponto de fusão/congelamento: -16°C (a 1,013hPa)

e) Ponto de ebulição:  $\geq 204,4^{\circ}\text{C}$

f) Ponto de fulgor  $266^{\circ}\text{C}$  (a 1,013hPa)

g) Taxa de evaporação: Não disponível

h) Inflamabilidade: Não disponível

i) Pressão de vapor:  $4,6 \times 10^{-8}\text{Pa}$  (a  $25^{\circ}\text{C}$ )

j) Densidade de vapor: Não disponível

k) Densidade relativa: 1,17 (Água = 1)

l) Coeficiente de partição  $\text{Log } P = 3,242 \pm 0,324$  (a  $25^{\circ}\text{C}$  e pH 7,1) /  $\log = 2,821$

m) Temperatura de autoignição Não disponível

n) Temperatura de decomposição: Não disponível

o) Solubilidade: 6,9mg/L (a  $20^{\circ}\text{C}$ ) – Insolúvel

p) Viscosidade: 11500-13500 cps ( $25^{\circ}\text{C}$ )

q) Fórmula mass (Mw) 368-400

Nome do Produto:	<b>CPA Argamassado Epóxi - Componente B</b>
FISPQ nº:	<b>PR - 02B</b>
Página:	<b>Página 6 de 10</b>
Data Revisão:	<b>23/10/2017</b>



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

### 10. Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Não disponível.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável sob as condições normais de temperatura e pressão.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não disponível.

#### 10.4. Condições a serem evitadas

Calor excessivo.

Evitar contato com agentes oxidantes fortes, calor, faíscas e chamas.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, aminas, bases, agentes oxidantes.

#### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Podem produzir óxidos carbônicos e cloro hidrogênio

### 11. Informação toxicológica

#### 11.1. Toxicidade aguda

**Oral** LD50 > 2000mg/kg bw (female rat (Wistar), OECD Guideline 420)

LD50 1000 - 5000mg/Kg Rat

LD50 500 - 2000mg/Kg Mouse

**Pele** LD50 > 2000 mg/kg bw (male/female rat (Wistar), OECD Guideline 2)

LD50 > 1200 - 20000mg/Kg Rat

LD50 > 20000mg/Kg Rabbit

LD50 1270mg/kg Mouse

**Inalação** 4h-LC0 = aprox. 0,89x10<sup>-5</sup> ppm (male rat (Albino))

#### 11.2. Corrosão/irritação pele

O material testado foi ligeiramente irritante para a pele nos estudos fundamentais. Para pele, eritema principal e edema os resultados foram 0,8 e 0,5, respectivamente.

Irritação da pele no coelho (CRI Hazard 2008). Irritação moderada em coelho (Teste Draize Padrão)

#### 11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular

O material testado foi um pouco irritante para o olho nos estudos fundamentais. O resultado principal foi de 0,4.

Irritação nos olhos de coelho (CERI Hazard 2008). Irritação moderada em coelho (Teste Draize Padrão)

Nome do Produto:	<b>CPA Argamassado Epóxi - Componente B</b>
FISPQ nº:	<b>PR - 02B</b>
Página:	<b>Página 7 de 10</b>
Data Revisão:	<b>23/10/2017</b>



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

### 11.4. Sensibilização respiratória ou à pele

Não disponível

### 11.5. Sensibilização da pele

Num ensaio de gânglio linfático, a concentração que causaria um aumento da proliferação (CE-3) foi calculada como sendo de 5,7%, o que é consistente com potencial de sensibilização dérmica moderada.

Pode provocar sensibilização em contato com a pele.

### 11.6. Mutagenicidade em células germinativas

Não Classificada

#### *In vitro - POSITIVO*

Mutação genética reversa histidina - Teste de Ames			
Tipo	<i>Salmonella typhimurium</i> (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538)		
Código do teste	SAL+	Resultado	POSITIVO

Aberrações Cromossômicas - <i>IN VITRO</i>			
Tipo	Celulas CHL	Ativação Metabólica	Sem
Dose	0,01-0,04mg/mL (Solvente; DMSO)	Regime de dosagem	24h contínuas
Resultado	Positivo (Mudança Estrutural)		

#### *In vitro - NEGATIVO*

Um número significativo de ensaios *in vivo* foi conduzido e todos foram negativos.

### 11.7. Carcinogenicidade

Estudos de toxicidade crônica / carcinogenicidade (Oral, Ratos, 2 anos)

NOAEL : 15mg/kg/dia (macho) – Perda de massa corporal

NOAEL : 100mg/kg/dia (fêmea)

Estudos de toxicidade crônica / carcinogenicidade (Dérmica)

NOEL sistêmico: 1mg/kg/dia (ratas)

- Alterações histopatológicas (10, 100mg/kg/dia)

NOEL sistêmico: 100mg/kg/dia (ratos machos)

Nome do Produto:	<b>CPA Argamassado Epóxi - Componente B</b>
FISPQ nº:	<b>PR - 02B</b>
Página:	<b>Página 8 de 10</b>
Data Revisão:	<b>23/10/2017</b>



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

The application site NOEL:

0.1mg/kg/day (ratos machos) - Hiperplasia epidérmica, Inflamação dérmica crônica, crostas epidérmicas (10, 100mg/kg/aplicação)

IARC Não disponível

NTP Não disponível

OSHA Não disponível

WISHA Não disponível

ACGIH Não disponível

### 11.8. Toxicidade reprodutiva

Efeitos na fertilidade (Ratos, 2 gerações)

Não há indícios de quaisquer efeitos adversos sobre a reprodução.

NOEL: 50mg/kg/dia (machos adultos)

NOEL: 540mg/kg/dia (fêmea adulta)

NOEL para efeitos reprodutivos: 750mg/kg/dia.

### 12. Informação Ecológica

#### 12.1. Ecotoxicidade:

**Em peixes:** LC50 = 3,6mg/L - 96h – *Oncorhynchus mykiss*

Método: OECD TG 203

LC50 = 1,41mg/L – 96h – *Oryzias latipes*

**Em crustáceos:** EC50 = 2,8mg/L – 48h - *Daphnia magna*

Método: OECD TG 202

**Em algas** EC50 =>11mg/L 72h – *Scenedesmus capricornutum*

Método: OECD TG 201

#### 12.2. Biodegradabilidade:

Não disponível

#### 12.3. Potencial biocumulativo

**Concentração** Kow = 3,24

log Kow 2,281 (estimado)

BCF 31 L/kg ww

BCF 0,56 – 0,67

**Bio resolutividade** 0(%) 28dias; Não degradável

#### 12.4. Mobilidade no solo

Log Koc = 2,65 +/- 0,7 ;

QSAR previsto utilizando Kow método em KOCWIN v. 2,0 e Kow = 3,24 como input.



Nome do Produto:	<b>CPA Argamassado Epóxi - Componente B</b>
FISPQ nº:	<b>PR - 02B</b>
Página:	<b>Página 9 de 10</b>
Data Revisão:	<b>23/10/2017</b>



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

### 12.5. Outros efeitos adversos

**Invertebrados:** NOEC=0,3 mg/L 21d - *Daphnia magna*  
(nominal) com base em: sobrevivência, crescimento e reprodução.

Método: OECD Guideline 211

Nocivo para os organismos vivos do meio aquático

**Alga:** NOEC=4,2 mg/L 72hr - *Scenedesmus capricornutum*

com base em: taxa de crescimento

(EPA-660/3-75-009) - Fração solúvel em água

### 13. Considerações sobre disposição final

#### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

Eliminar o conteúdo e recipientes conforme regulamentação

### 14. Informação sobre transporte

14.1. **Número da ONU:** 3082

14.2. **Nome apropriado para embarque:** Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N. E.

(Diglicidil Eter de Bisfenol A)

#### 14.3. Classe/subclasse de risco

**principal e subsidiário:** 90

14.4. **Número de risco** 9

14.5. **Grupo de Embalagem:** III

14.6. **Perigo ao meio ambiente:** Poluente Marinho \*\* P \*\*

Dar atenção especial para que o usuário esteja ciente das precauções que precisa tomar em relação ao transporte, dentro ou fora das suas instalações.

*Emergency procedure at fire F - A*

*Emergency procedure at leakages S - F*

### 15. Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Other requirements in domestic and other countries

##### Other countries

USA (OSHA) Not applicable

USA (CERCLA) Not applicable

USA (EPCRA 302) not applicable

USA (EPCRA 304) not applicable

USA (EPCRA 313) not applicable

USA (Rotterdam Convention material) not applicable

USA (Stockholm Convention material) not applicable

USA (Substance Montreal Protocol) Not applicable

Nome do Produto:	<b>CPA Argamassado Epóxi - Componente B</b>
FISPQ nº:	<b>PR - 02B</b>
Página:	<b>Página 10 de 10</b>
Data Revisão:	<b>23/10/2017</b>



---

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS FISPQ

---

EU (Classification) Xi Irritation

N Environmental hazardous

EU (Risk Phrases) R36/38 Irritating to eyes and skin.

R43 May cause sensitization by skin contact.

R51/53 Toxic aquatic organisms, may cause long-term adverse  
If in the aquatic environment.

EU (Safety Phrases) S2 Keep out of the reach of children.

S28 After contact with skin, wash immediately with...

S37/39 Wear suitable protective clothing and eye/face protection.

S61 Avoid release to the environment.

### **Chemical Substance Inventory:** 25068-38-6

Korea (KECL): KE-24000

USA (TSCA): Listed

EU: 500-033-5

Japan (MITI/ENCS) 7-1279

China (IECSC) Listed

Canada (DSL/NDSL) DSL

Australia (AICS) Listed

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

### **16. Outras informações**

Esta FISPQ contém os dados mais atualizados e nossa melhor contribuição técnica em consonância com a literatura especializada para o apropriado manuseio deste produto em condições normais de utilização. O usuário deve se comprometer a seguir estritamente as recomendações ora enviadas para este produto, sob o risco de ser responsabilizado por utilização indevida em processos próprios e/ou em combinações com outros produtos. As informações contidas nesta FISPQ estão baseadas nas especificações técnicas dos fabricantes cujos produtos são comercializados e Produzidos pela *CPA BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE RESINAS VEGETAIS LTDA.*