

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 13	<b>CJI EP AN 2 - BASE</b>	Página – 1 de 7
Revisão N° 03		Data: 25.10.2018

## 1) Identificação.

**Nome do produto:** CJI EP AN2 – BASE

**Código interno de identificação do produto:**

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Tintas e revestimentos.

**Nome da empresa:** CJI Comercio e Indústria de Revestimentos Ltda.

**Endereço:** Rua Gáspere, nº 271, Jardim São Sebastião, Jaguariúna, SP, CEP 13917-170

**Telefone da empresa:** 0800.775.0025

**Vendas e Assistência Técnica:** 0800.775.0025

**E-mail:** [sac@cjjaguariuna.com.br](mailto:sac@cjjaguariuna.com.br)

**Telefone de emergências (Acidente/Saúde):** CEATOX 0800 0148110

## 2) Identificação de perigos.

**Classificação da substância ou mistura:** Substancia que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**

**Segundo a regulamentação 2012 OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR Parte 1910.1200**

**Pictograma:**



**GHS09 Ambiente 2**



**GHS07 Irritante para pele e olhos 2, Sensibilizante 1**

**Perigos mais importantes:** Tóxico para organismos aquáticos, irritante para pele e olhos.

**2.1-Efeitos do produto:**

**Efeitos adversos à saúde humana:**

**H317** – Pode provocar reações alérgicas a pele.

**Efeitos ambientais:**

**H411** – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Perigos físicos e químicos:** Durante queima pode liberar gases tóxicos.

**Perigos específicos:** Não apresenta nenhum perigo em particular nas condições de uso normais.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

FISPQ N° 13	<b>CJI EP AN 2 - BASE</b>	Página – 2 de 7
Revisão N° 03		Data: 25.10.2018

**Visão geral de emergências:** S 26 – Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um oftalmologista.

### 3) Composição e informações sobre os ingredientes.

**Caracterização química:** Este produto é uma mistura.

**Nome químico comum ou nome técnico:** Preparado a base de resina epóxi e cargas minerais.

**Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo**

**Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:** Substâncias que apresentam risco para o meio ambiente, líquida, N.E.

**Registro no Chemical Abstract Service (N° CAS) dos principais ingredientes:**

Nome Químico	N° CAS	Símbolos	Frases R
Resina Epóxi	25068-38-6	Xi, N	36/38-43-51/53
Dióxido de Titânio	13463-67-7	Xi	37
Sulfato de Bário	7727-43-7	NA	NA
Quartzo	14808-60-7	Xn	20-48
Alquil Glicidil Éter	68609-97-2	Xi	38/43

### 4) Medidas de primeiros-socorros.

**Inalação:** Levar a vítima para área ventilada, se necessário administrar respiração artificial. Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

**Contato com a pele:** Retirar as roupas contaminadas e lavar com água e sabão em abundância. Se persistir a irritação procurar um dermatologista.

**Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância por 15 minutos. Procurar um oftalmologista.

**Ingestão:** Administrar carvão medicinal. Não induzir ao vômito, nunca administrar água se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Reação alérgica.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Manter sempre boa hidratação e administrar oxigênio-terapia caso seja necessário. Na ingestão fazer lavagem gástrica com sonda nasogástrica, que deverá ser previamente lubrificada.

### 5) Medidas de combate a incêndio.

**Meio de extinção:** Coordenar no local medidas para a extinção do fogo.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Queima poderá gerar gases tóxicos, óxidos de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar respiradores autônomos e operar com proteção positiva. Roupa de proteção e máscara facial.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 13	CJI EP AN 2 - BASE	Página – 3 de 7
Revisão N° 03		Data: 25.10.2018

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

### Precauções pessoais:

**Remoção de fontes de ignição:** Em caso de vazamento, endireitar as embalagens danificadas (o lado da fuga virado para cima) para parar o derramamento e afastar para local longe do fogo, caso não exista perigo.

**Controle de poeira:** NA. Produto líquido.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:** Máscara contra vapores, óculos de proteção e luva de PVC.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que o produto atinja cursos de água ou mananciais.

**Sistemas de alarme:** Barreira para conter o vazamento e comunicar autoridades competentes.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Conter o vazamento com material absorvente (areia, seixos, absorventes universais) e segregar como resíduo químico.

**Disposição:** Descartar de acordo com as legislações vigentes. Não reutilizar embalagens.

## 7) Manuseio e armazenamento.

**Manuseio:** Seguir Medidas técnicas.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Não necessária. Manter o produto longe de fontes de calor e chama viva e em local fresco e arejado.

**Precauções para manuseio seguro:** Basta seguir as normas de proteção em manuseio de produtos químicos, utilizar luvas de PVC, óculos e sapatos de couro com biqueira de aço.

**Orientações para manuseio seguro:** Não misturar com ácidos fortes e materiais oxidantes.

### Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas. Não necessita de medidas técnicas específicas ou particulares.

### Condições de armazenamento seguro:

**Adequadas:** Estável por pelo menos 12 meses, nas condições normais de armazenagem.

**A evitar:** Utilização de lotes mais novos em detrimento de outros mais antigos.

**De sinalização de risco:** Não necessário.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Ácidos fortes e materiais oxidantes.

**Materiais seguros para embalagens:** Tambor de aço e bombonas plásticas.

**Não recomendadas:** Embalagens de fibra de papelão.

## 8) Controle de exposição e proteção individual.

**Medidas de controle de engenharia:** Monitoramento periódico da concentração de vapores nas áreas de utilização do produto, se necessário utilizar exaustão/ventilação nos locais de trabalho.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ N° 13	<b>CJI EP AN 2 - BASE</b>	Página – 4 de 7
Revisão N° 03		Data: 25.10.2018

### Parâmetros de controle específico:

**Resina epóxi: CAS 25068-38-6**

DNEL		
Por via dérmica	Kurzzeit-acute	8,33 mg/kg bW/Tag (arb)
	Langzeit-Long term	8,33 mg/kg bW/Tag (arb)
Por inalação	Kurzzeit-acute	12,25 mg/m <sup>3</sup> (arb)
	Langzeit-Long term	12,25 mg/m <sup>3</sup> (arb)
PNEC		
Freshwater	0,006 mg/l (-)	
Freshwater Sedim.	0,00627 mg/kg/dwt (-)	
Marine Water	0,0006 mg/l (-)	
Marine Water Sedim.	0,00627 mg/kg/dwt (-)	
STP	10 mg/l (-)	
Soil	0,0478 mg/l (-)	

### Dióxido de Titânio: CAS 13463-67-7

Valor Limite (EUA, ACGIH): TLV - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

Valor Limite (EUA, OSHA): PEL: 15 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

**Proteção dos olhos e face:** Óculos de proteção e protetor facial.

**Proteção da pele:** Luvas de látex.

**Proteção respiratória:** Em ambientes confinados e de alta concentração utilizar máscara autônoma de ar (MSHA/NIOSH).

**Precauções especiais:** Deve ser manuseado por profissionais habilitados, Não reutilizar embalagens.

**Medidas de higiene:** As vestimentas e EPI's devem ser limpos e verificados antes do uso. Observar a validade do CA do EPI.

## 9) Propriedades físico-químicas.

**Estado físico:** Líquido, bi componente, de diversas cores;

**Forma:** Líquido.

**Cor:** .Pigmentado

**Odor:** Leve, característico.

**Densidade a 25°C:** 1,55 g/cm<sup>3</sup>;

**Viscosidade a 25°C;** Não disponível;

**Ponto de ebulição:** > 200°C

**Ponto de fulgor:** > 150°C (vaso fechado)

**Temperatura de alta ignição:** não disponível

**Solubilidade (com indicação de solventes):** Desprezível em água (< 0,1%)

## 10) Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

**Estabilidade química:** Produto estável quanto a reatividade no manuseio e uso rotineiro.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não apresenta

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 13	CJI EP AN 2 - BASE	Página – 5 de 7
Revisão N° 03		Data: 25.10.2018

**Condições a evitar:** Calor e fontes de ignição

**Materiais incompatíveis:** Materiais oxidantes e ácidos fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido de carbono e vapores tóxicos.

### 11) Informações toxicológicas

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.**

**Toxicidade aguda:**

**Resina epóxi: CAS 25068-38-6**

Por via oral – LD 50 = 15000 mg/kg (ratos)

Por via Dérmica – LD 50 = 23000 mg/kg (ratos)

**Alquil glicidil éter: CAS 68609-97-2**

Toxicidade Aguda: Oral: LD50/Ratos 19200mg/kg

Dermal: LD50/Coelhos 4500mg/Kg (sem mortes)

Inalação: LC50/Ratos ND

**Efeitos locais:** Pode provocar irritação leve na pele por contato prolongado.

**Sensibilização:** Levemente irritante.

**Toxicidade crônica:** Em contato prolongado pode causar alergias e rachaduras de pele.

**Efeitos específicos:** Se ingerido pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.

### 12) Informações ecológicas.

**Toxicidade aquática:**

**Resina epóxi: CAS 25068-38-6**

Por via oral: ErC50 (72) = > 11 mg/l (Algen/Algues)

NOEC 21d (OECD 311) = 0,3 mg/l (*daphnia magna*)

EC 50 (48 h) = 1,8 mg/l (*daphnia magna*)

LC 50 (96 h) = 2,0 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

**Persistência e degradabilidade:** não facilmente biodegradável 12% OCDE 301 B (Mod. Sturm).

**Potencial de bioacumulação:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Mobilidade no solo:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Ecotoxicidade:** Tóxico para os peixes.

**Outros efeitos adversos:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### 13) Considerações sobre destinação final.

**Métodos recomendados para destinação final:**

**Produto:** Descartar de acordo com as legislações locais, aterro sanitário.

**Restos de produto:** Tratamento especial de acordo com as legislações locais.

**Embalagem usada:** Disposição obedecendo-se ao órgão de meio ambiente local e de acordo com a legislação, podem ser recuperados.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 13	CJI EP AN 2 - BASE	Página – 6 de 7
Revisão N° 03		Data: 25.10.2018

## 14) Informações sobre transporte.

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência: N° da UN

ADR, IMDG, IATA – UN 3082

### Designação oficial de transporte da ONU

**ADR** 3082 Substancia que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E. (produto da reação Bisfenol A (Epicloridrina) resinas epoxídicas (peso molecular médio  $\leq 700$ )).

**IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S.  
(reaction

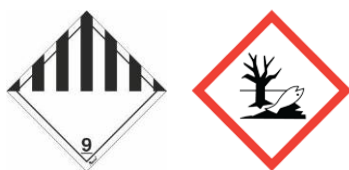
product: bisphenol-A (epichlorhydrin ) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ )). MARINE POLLUTANT.

**IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S.  
(reaction

product: bisphenol-A (epichlorhydrin ) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq 700$ )).

### Classes de perigo para efeito de transporte:

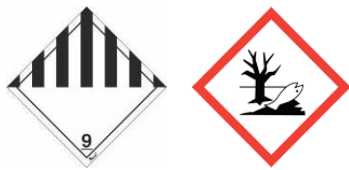
**ADR**



**Classe de Risco:** 9 Substancias perigosas diversas

**Rotulo:** 9

**IMDG, IATA**



**Class:** 9 Miscellaneous dangerous substances

**Label:** 9

**Grupo de Embalagem (ADR, IMDG, IATA):** III

**Perigos para o ambiente:**

**Poluente das águas:** Sim.

Símbolo convencional (peixes e arvore).

**Marcação especial (ADR):** Símbolo convencional (peixes e arvore).

**Marcação especial (IATA):** Símbolo convencional (peixes e arvore).

**Precauções especiais para o utilizador:** Atenção – Materiais perigosos diversos.

<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>		
<b>FISPQ N° 13</b>	<b>CJI EP AN 2 - BASE</b>	Página – 7 de 7
Revisão N° 03		Data: 25.10.2018

N° **Kemler**: 90

N° **EMS**: F-A, S-F

**Quantidade isenta**: 300 Kg

### 15) Informações sobre Regulamentações.

Material Safety Data Sheet – CJI Comercio e Industria de Revestimentos Ltda.

NR 15 – Portaria 3214 – Segurança e Medicina no Trabalho;

Hazardous Chemical data – NFPA 1991;

Merck Index 1993;

MT - Decreto 96044 / 88 resolução ANTT 420/04;

Manual de autoproteção para manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos  
Ministério do Trabalho (2006 – 8ª Edição).

	Saúde	Inflamabilidade	Riscos Físicos	Instabilidade
<b>NFPA</b>	2	0	0	0
<b>HMIS</b>	2	0	0	0

CÓDIGOS: 4 - EXTREMO 3 – ALTO 2- MODERADO 1 - LEVE 0 - SEM RISCOS

\* Classificação e informações absorvida da MSDS do mesmo produto da Matriz dos EUA, onde utiliza a norma NFPA e HMIS como fonte.

### 16) Outras informações.

O produto CJI EP AN2 BASE não contém benzeno e nenhuma substância cancerígena humana, suspeita ou confirmada, de acordo com o ACGIH.

As informações contidas nesta FISPQ são as que julgamos suficientes até a data de emissão para que o produto seja manuseado sempre de maneira segura e em observância estrita à legislação regulamentadora de segurança. Caso seja posteriormente revisada, novas informações serão enviadas.

Estas informações deverão servir de orientação ao usuário e este determinar que o produto seja sempre utilizado de maneira segura no pressuposto de que este venha a excluir elementos agressores oriundos do processo operacional ou dele resultantes.

Preparado conforme NBR 14725.

Referências:

1) ABNT NBR 14725 -1:2009

(2) ABNT NBR 14725 -2:2009

(3) ABNT NBR 14725 -3:2009

(4) ABNT NBR 14725 -4:2014

(5) GHS Book, “Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) – Purple Book,2005

Legendas e abreviaturas:

NA – Não Aplicável

ND – Não Disponível