

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 16	CJI EP AN 4 - BASE	Página – 1 de 7
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

1) Identificação.

Nome do produto: CJI EP AN4 – 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

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

2) Identificação de perigos.

Classificação da substância ou mistura: Substância 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

FIS PQ N° 16	CJI EP AN 4 - BASE	Página – 2 de 7
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

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.

Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo: Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, N.E.

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

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: 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° 16	CJI EP AN 4 - BASE	Página – 3 de 7
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

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° 16	CJI EP AN 4 - BASE	Página – 4 de 7
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

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 ³ (arb)
	Langzeit-Long term	12,25 mg/m ³ (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/m³

Valor Limite (EUA, OSHA): PEL: 15 mg/m³ (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).

Perigos térmicos: Queima pode gerar gases tóxicos, CO₂.

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/cm³;

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FIS PQ N° 16	CJI EP AN 4 - BASE	Página – 5 de 7
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

Possibilidade de reações perigosas: Não apresenta

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.

Método recomendado 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° 16	CJI EP AN 4 - BASE	Página – 6 de 7
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

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 ≤ 700)).

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

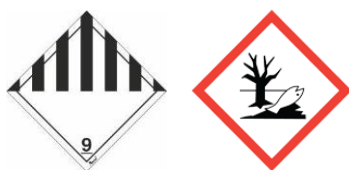
product: bisphenol-A (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)). MARINE POLLUTANT.

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

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

Classes de perigo para efeito de transporte:

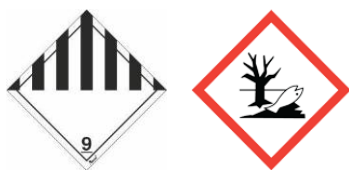
ADR



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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 16	CJI EP AN 4 - BASE	Página – 7 de 7
Revisão N° 03		Data: 29.10.2018

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
NFPA	2	0	0	0
HMIS	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 AN4 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