

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 102	CJI EP AR RB ENDURECEDOR	Página – 1 de 8
Revisão N° 03		Data: 23.10.2018

1) Identificação.

Nome do produto: CJI EP AR RB – ENDURECEDOR

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 Gaspere 271, Jardim São Sebastião, Jaguariúna, SP, CEP 13917-170

Telefone da empresa: 19 3867-0025

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: Líquido corrosivo, 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:



GHS05 Corrosivo 1



GHS07 Irritante para pele e olhos 2, Sensibilizante 1

Perigos mais importantes: Corrosivo, irritante para pele e olhos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: ND

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

H316 – Causa irritação a pele

H318 – Causa severos danos aos olhos.

H331 – Tóxico se inalado

Efeitos ambientais:

H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FIS PQ N° 102	CJI EP AR RB ENDURECEDOR	Página – 2 de 8
Revisão N° 03		Data: 23.10.2018

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

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: Preparado.

Nome Químico Comum ou Nome Técnico: Resina epóxi e isoforona diaminas.

Ingredientes ou Impurezas que contribuam para o Perigo: Líquido corrosivo.

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
Isoforona Diamina	2855-13-2	C,Xn	21/22-34-43-52/53
Resina Epóxi	25068-38-6	Xi N	36/38-43-51/53
Álcool Benzílico	100-51-6	Xn	20/22

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: Imediatamente lavar com água em abundância por 15 minutos. Procurar um oftalmologista imediatamente. A lavagem imediata dos olhos evitará danos permanentes.

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: Vermelhidão e sensação de coceira ou queimação podem indicar exposição excessiva dos olhos e pele.

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. Pó químico, espuma, neblina de água e CO₂.

Perigos específicos da substância ou mistura: Queima poderá gerar gases tóxicos e fumaça irritante, grupos aminas, monóxido e dióxido de carbono.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FIS PQ N° 102	CJI EP AR RB ENDURECEDOR	Página – 3 de 8
Revisão N° 03		Data: 23.10.2018

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

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 o longe do fogo, caso não exista perigo. Isolar a área num raio de 100 metros, operar em direção contrária ao vento. Providenciar o aterramento em todo equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado.

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. Evitar contato com a pele e olhos. Evitar respirar vapores e/ou nevoas do produto e prevenir respingos nos olhos e pele.

Prevenção de incêndio e explosão: 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. Manter em galpão fechado e com circulação de ar, evitar exposição ao sol.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FIS PQ N° 102	CJI EP AR RB ENDURECEDOR	Página – 4 de 8
Revisão N° 03		Data: 23.10.2018

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.

Parâmetros de controle:

Amina cicloalifática: CAS 2855-13-2

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nome da lista	Environmental Compartment	Tempo de exposição	Valor				Observações
			mg/l	ppm	mg/kg	Outros	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	água (água doce)					0,06 mg/L	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	água (água salgada)					0,006 mg/L	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	água (libertação intermitente)					0,23 mg/L	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	Sedimento (água doce)				5,784 mg/kg		
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	Sedimento (água salgada)				0,578 mg/kg		
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	terra				1,121 mg/kg		
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	STP					3,18 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nome da lista	Application Area	Via de exposição	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observações
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos sistêmicos		20,1 mg/m ³	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	Trabalhadores	Inalação	Agudo / exposição de curta duração - efeitos locais		20,1 mg/m ³	
3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina 2855-13-2	População geral	oral	Exposição de longa duração - efeitos sistêmicos		0,526 mg/kg p.c./dia	

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 (-)	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 102	CJI EP AR RB ENDURECEDOR	Página – 5 de 8
Revisão N° 03		Data: 23.10.2018

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção e Protetor Facial

Proteção da pele: Luvas 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

Forma: Líquido transparente.

Cor: ligeiramente amarelado

Odor: amoniacal.

Densidade a 25°C: 1,0 g/cm³

Viscosidade a 25°C: nd

Ponto de ebulição: 140° C a 180° C

Ponto de fulgor: 57° C

Temperatura de alta ignição: nd

Solubilidade em água: parcialmente solúvel.

10) Estabilidade e reatividade.

Reatividade:

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

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

Condições a evitar: Calor e fontes de ignição, agentes oxidantes.

Materiais incompatíveis: Materiais oxidantes e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido e dióxido de carbono, vapores tóxicos de grupos aminas.

11) Informações toxicológicas.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.

Toxicidade aguda:

Amina cicloalifática: CAS 2855-13-2

Por via oral – LD 50 = 1230 mg/kg (ratos)

Por via Dérmica – LD 50 = 2000 mg/kg (coelhos)

Efeitos locais: Pode provocar irritação severa na pele por contato prolongado, danos

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 102	CJI EP AR RB ENDURECEDOR	Página – 6 de 8
Revisão N° 03		Data: 23.10.2018

irreversíveis em contato com os olhos.

Sensibilização: 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:

Amina cicloalifática: CAS 2855-13-2

CL50 (Pimephales promelas, 96h): > 100,0 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): > 100,0 mg/L

CER50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 96h): > 100,0 mg/L

CI50 (algas, 72h): > 100,0 mg/L

Resina epóxi: CAS 25068-38-6

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

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

Persistência e degradabilidade: facilmente biodegradável.

Potencial de bioacumulação: BCF: 0,3 Log kow: 1,1.

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.

14) Informações sobre transporte.

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência: N° da UN ADR, IMDG, IATA – UN 1760

Designação oficial de transporte da ONU

ADR 1760 Líquido corrosivo, N.E. (Isoforona diamina).

IMDG CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Isophorone diamine).

IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Isophorone diamine).

Classes de perigo para efeito de transporte:

ADR

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 102	CJI EP AR RB ENDURECEDOR	Página – 7 de 8
Revisão N° 03		Data: 23.10.2018



Classe de Risco: 8 Corrosivo
Rotulo: 8

IMDG, IATA



Class: 8 Corrosivo
Label: 8

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

Perigos para o ambiente:

Poluente das águas: Biodegradável.

Símbolo convencional (corrosivo).

Marcação especial (ADR): Símbolo convencional (corrosivo).

Marcação especial (IATA): Símbolo convencional (corrosivo).

Precauções especiais para o utilizador: Cuidado – Material corrosivo.

N° Kemler: 80

N° EMS: F-A, SB

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	1	0	0
HMIS	2	1	0	0

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

FISPQ N° 102	CJI EP AR RB ENDURECEDOR	Página – 8 de 8
Revisão N° 03		Data: 23.10.2018

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 AR RB ENDURECEDOR 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