

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 64	CJI EP PRIMER W ENDURECEDOR	Página – 1 de 10
Revisão N° 03		Data: 05.11.2018

1) Identificação.

Nome do produto: CJI EP PRIMER W – 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@cjiaguariuna.com.br

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

2) Identificação de perigos.

Classificação da substância ou mistura: Líquido Corrosivo

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.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 64	CJI EP PRIMER W ENDURECEDOR	Página – 2 de 10
Revisão N° 03		Data: 05.11.2018

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

S 36 – Usar roupa protetora adequada.

3) Composição e informações sobre os ingredientes.

Caracterização química: Preparado.

Nome Químico Comum ou Nome Técnico: Aminas alifáticas.

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
Álcool Benzílico	100-51-6	Xn	20/22
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	109-55-7	C,Xn	10-20
2,4,6-tridimetilaminometil-fenol	90-72-2	C,Xn	22-34

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: Pode ser nocivo se ingerido. 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.

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° 64	CJI EP PRIMER W ENDURECEDOR	Página – 3 de 10
Revisão N° 03		Data: 05.11.2018

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. 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 contravapores, 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		
FISPQ N° 64	CJI EP PRIMER W ENDURECEDOR	Página – 4 de 10
Revisão N° 03		Data: 05.11.2018

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.

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

Proteção das mãos: Luvas de PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de Proteção.

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: Levemente viscoso.

Cor: Amarelado.

Odor: Leve, característico de amina.

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: 135 °C

Ponto de fulgor: ND

Temperatura de auto-ignição: ND

Limites de explosividade superior/inferior: NA

Pressão de vapor: ND

Densidade: 1,01 (g/cm³)

Solubilidade (com indicação do(s) solventes (s)): parcialmente solúvel em água.

Outras informações: NA

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 64	CJI EP PRIMER W ENDURECEDOR	Página – 5 de 10
Revisão N° 03		Data: 05.11.2018

11) Informações toxicológicas.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Endpoint	Espécie	Resultado	Exposição
álcool benzílico	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino	1620 mg/kg	-
	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>4178 mg/m3	4 horas
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	LD50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	2140 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	1600 mg/kg	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	24.8 mg/L	4 horas
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	2169 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Espécie	Resultado
álcool benzílico	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Coelho	Não irritante.
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coelho	Não irritante.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	EPA CFR	Coelho	Corrosivo
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Coelho	Corrosivo

Conclusão/Resumo

- Pele** : 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol: Corrosivo para a pele.
Olhos : 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol: Corrosivo para os olhos.

Sensibilização

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Rota de exposição	Espécie	Resultado
álcool benzílico	-	pele	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	-	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	OECD 406 Skin Sensitization	pele	Porquinho da Índia	Nenhuma sensibilização
ARADUR 450 BD	-	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 64	CJI EP PRIMER W ENDURECEDOR	Página – 6 de 10
Revisão N° 03		Data: 05.11.2018

Efeitos congênitos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade crônica

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Tipo de resultado	Resultado	Órgãos atingidos
álcool benzílico	-	NOAEL	Subcrônico NOAEL Oral 400 mg/kg	Sistema Nervoso Central (SNC)
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	OECD 412 Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28-day or 14-day Study	NOEC	Poeira e neblina 1072 mg/m3	-
	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL	Sub aguda NOAEL Oral 50 mg/kg/d	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	NOEL :	Sub aguda NOEL : Oral 15 mg/kg	cérebro, fígado, Baço

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Espécie	Exposição	Resultado	Rota de exposição	Órgãos atingidos
álcool benzílico	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity	Rato	103 semanas; 5 dias por	Negativo	Oral	-

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral : Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

Contato com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenecidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Teratogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos congênitos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos na fertilidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

IARC Classification

Nome do Produto/Ingrediente	Classificação
álcool benzílico	-
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	-
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	-

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 64	CJI EP PRIMER W ENDURECEDOR	Página – 7 de 10
Revisão N° 03		Data: 05.11.2018

Mutagenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Resultado
álcool benzílico	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	-	Negativo
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negativo
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negativo
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Negativo
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativo

Conclusão/Resumo : 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol: Não é mutagênico em uma bateria padrão de testes toxicológicos genéticos.

Teratogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Espécie	Resultado / Tipo de resultado
álcool benzílico	-	Camundongo - Sexo feminino	550 mg/kg NOAEL

Toxicidade reprodutiva

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Espécie	Resultado / Tipo de resultado	Órgãos atingidos
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Rato	Oral: NOAEL	-

12) Informações ecológicas.

Efeitos no Meio Ambiente : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade aquática e terrestre

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Endpoint	Exposição	Espécie	Resultado
álcool benzílico	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Agudo. EC50	48 horas	Daphnia	230 mg/L
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo. EgC50	72 horas Static	Algas	770 mg/L
	EPA OPPTS	Agudo. LC50	96 horas Static	Peixe	460 mg/L
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Crônico NOEC	72 horas Static	Algas	310 mg/L
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Crônico NOEC	21 dias Semi-static	Daphnia	51 mg/L
	-	Agudo. EC50	48 horas Static	Daphnia	59.5 mg/L
	DIN	Agudo. EbC50 (biomassa)	72 horas Static	Algas	53.5 mg/L
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	DIN DIN 38412 Part 15	Agudo. LC50	96 horas Static	Peixe	122 mg/L
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Agudo. EC50	72 horas Static	Algas	84 mg/L
	-	Agudo. LC50	96 horas Static	Daphnia	718 mg/L
	-	Agudo. LC50	96 horas Static	Peixe	175 mg/L

Conclusão/Resumo : álcool benzílico: Não tóxico nem nocivo para os organismos aquáticos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 64	CJI EP PRIMER W ENDURECEDOR	Página – 8 de 10
Revisão N° 03		Data: 05.11.2018

Biodegradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Teste	Período	Resultado
álcool benzílico	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	21 dias	95 a 97 %
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	-	28 dias	>60 %
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	28 dias	4 %

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
álcool benzílico	-	-	Facilmente
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	-	-	Facilmente
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	-	-	Não facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
álcool benzílico	1.1	-	baixa
N,N-dimetil-1,3-diaminopropano	-0.352	-	baixa
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.219	-	baixa

Mobilidade : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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 2735

Designação oficial de transporte da ONU

ADR 2735 Aminas, corrosivas, líquidas, n.e., ou Poliaminas, corrosivas, líquidas, n.e.

IMDG CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Amines).

IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Amines).

Classes de perigo para efeito de transporte:

ADR



Classe de Risco: 8 Corrosivo

Rotulo: 8

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 64	CJI EP PRIMER W ENDURECEDOR	Página – 9 de 10
Revisão N° 03		Data: 05.11.2018

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

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS		
FISPQ N° 64	CJI EP PRIMER W ENDURECEDOR	Página – 10 de 10
Revisão N° 03		Data: 05.11.2018

16) Outras informações.

O produto CJI EP PRIMER W 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