

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 1 / 17

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto (nome comercial):	ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Utilizado como fixador de barras roscadas ou ferros de construção em concreto.
Nome da empresa:	FISCHER BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Endereço:	Rua Landri Sales, 1070 – Galpão G10 Ruas 14,15,16 e sala B – Bairro Cidade Aracilia – Guarulhos – SP – CEP: 07250-130
Telefone da empresa:	(11) 3178-2520
Telefone para emergências:	(11) 3178-2520

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:	COMPONENTE A
	Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B
	Sensibilização à pele – Categoria 1
	Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
	COMPONENTE B
	Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5
	Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
	Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B
	Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
	Sensibilização à pele – Categoria 1
	Toxicidade à reprodução – Categoria 2
	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 1 e 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2	
Perigoso ao meio ambiente aquático – Agudo – Categoria 3	
Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico – Categoria 3	

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 2 / 17

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:

COMPONENTE A



COMPONENTE B



Palavra de advertência:

COMPONENTE A

ATENÇÃO

COMPONENTE B

PERIGO

Frases de perigo:

COMPONENTE A

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Provoca reações alérgicas na pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

COMPONENTE B

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H312 Pode ser nocivo em contato com a pele.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 3 /17

H314 Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.
H317 Provoca reações alérgicas na pele.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H370 Provoca danos ao sistema respiratório.
H372 Provoca danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

COMPONENTE A

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Frases de precaução:

COMPONENTE B

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 4 / 17

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:
Consulte um médico.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

COMPONENTE A

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
Quartzo	20,0 - < 40,0	14808-60-7
Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridina: resinas epóxi (peso molecular médio ≤ 700)	5,0 - < 20,0	25068-38-6
Produto de reação: bisfenol-F-epicloridina: resinas epóxi (peso molecular ≤ 700)	2,5 - < 20,0	28064-14-4
1,3-Bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	1,0 - < 5,0	17557-23-2

COMPONENTE B

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
m-Fenilenobis(metilamina)	25,0 - < 50,0	1477-55-0
Polioxipropilendiamina	20,0 - < 40,0	9046-10-0
4,4 – Isopropilidendifenol	10,0 - < 20,0	80-05-7
Álcool benzílico	1,0 - < 10,0	100-51-6

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 5 / 17

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

COMPONENTE A: Provoca irritação à pele com leve vermelhidão, dor e ressecamento e irritação ocular com vermelhidão. Provoca reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.

COMPONENTE B: Pode ser nocivo se ingerido e em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. Provoca reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Pode provocar sonolência ou vertigem. Provoca danos ao sistema respiratório com tosse, tontura, dor de cabeça, falta de ar, dor de garganta e edema pulmonar. Provoca danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada com tosse, tontura, dor de cabeça, falta de ar e dor de garganta.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 6 / 17

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com espuma, pó químico seco, dióxido de carbono (CO ₂) e neblina d'água. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo com óculos de proteção e protetor facial, luvas de proteção de borracha butílica, vestuário protetor adequado que cubra o corpo todo e botas. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 25 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Enquanto o produto estiver na forma pastosa ou líquida, utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Se a pasta estiver seca, colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 7 / 17

material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPO.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras, vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2014)	TLV – C (ACGIH, 2014)
------------------------------------	-------------------------	-----------------------

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 8 / 17

Sílica cristalina – α -quartzo	0,025 mg/m ^{3(R)}	-
m-Fenileno (metilamina)	-	0,1 mg/m ³

^(R) Fração respirável.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Informação referente ao:
- Sílica cristalina (poeira respirável) – α -quartzo
IDLH (NIOSH, 2010): 50 mg/m³

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

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

Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção de borracha butílica, vestuário protetor adequado que cubra o corpo todo e botas.

Proteção respiratória: Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): COMPONENTE A: Líquido pastoso, cinza claro.
COMPONENTE B: Líquido viscoso amarelo.

Odor e limite de odor: COMPONENTE A: Característico, fraco.
COMPONENTE B: Característico de amônia.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de: Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 9 / 17

ebulição:

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade(s): COMPONENTE A: Insolúvel em água.
COMPONENTE B: Parcialmente solúvel em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: COMPONENTE A: 150.000 – 200.000 mPas a 23°C
COMPONENTE B: < 1200 mPas a 23°C

Outras informações: COMPONENTE A: Densidade: 1,9 g/mL a 23°C
COMPONENTE B: Densidade: 1,0 – 1,1 g/mL a 23°C

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Ácidos e agentes oxidantes fortes.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 10 / 17

Produtos perigosos da decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p>COMPONENTE A: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.</p> <p>COMPONENTE B: Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória.</p> <p>Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)</p> <p>ETAm (oral): 3846,15 mg/kg</p> <p>ETAm (dérmica): 3791,47 mg/kg</p>
Corrosão/irritação à pele:	<p>Informação referente ao:</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Polioxipropilendiamina</u> DL₅₀ (oral, ratos): 2885 mg/kg DL₅₀ (dérmica, coelhos): 2980 mg/kg- <u>4,4 – Isopropilidendifenol</u> DL₅₀ (oral, ratos): 5000 mg/kg- <u>Álcool benzílico</u> DL₅₀ (oral, ratos): 1230 mg/kg DL₅₀ (dérmica, coelhos): 2000 mg/kg <p>COMPONENTE A: Provoca irritação à pele com leve vermelhidão, dor e ressecamento.</p> <p>COMPONENTE B: Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular:	<p>COMPONENTE A: Provoca irritação ocular com vermelhidão.</p> <p>COMPONENTE B: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.</p>
Sensibilização respiratória ou à pele:	<p>COMPONENTE A e COMPONENTE B: Provoca reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto</p>

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 11 /17

provoque sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas:

COMPONENTE A e COMPONENTE B: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

COMPONENTE A: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. O produto contém quartzo em sua composição que apresenta potencial carcinogênico, no entanto devido à forma de apresentação do produto final não é esperada a exposição ao ingrediente.

Informação referente ao:

- Quartzo

Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC).

COMPONENTE B: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

COMPONENTE A: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

COMPONENTE B: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto com diminuição do número de nascimentos.

Informação referente ao:

- 4,4 – Isopropilidendifenol

Foi observado em estudos em animais uma diminuição no número de nascimentos, tanto em ratos como em camundongos. Efeitos adversos na vesícula seminal e espermatozóides de ratos, juntamente com uma diminuição de peso do epidídimo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

COMPONENTE A: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

COMPONENTE B: Pode provocar sonolência ou vertigem. Provoca danos ao sistema respiratório com tosse, tontura, dor de cabeça, falta de ar, dor de garganta e edema pulmonar.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

COMPONENTE A: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

COMPONENTE B: Provoca danos ao sistema respiratório por exposição repetida ou prolongada com tosse, tontura, dor de cabeça, falta de ar e dor de garganta.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 12 / 17

Perigo por aspiração: **COMPONENTE A e COMPONENTE B:** Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

COMPONENTE A: Nocivo para os organismos aquáticos.
Informação referente ao:
- Produto de reação: Bisfenol-A-epicloridina: resinas epóxi (peso molecular médio ≤ 700)
CL₅₀ (peixes, 96h): 1,3 mg/L
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 2,8 mg/L
- Produto de reação: bisfenol-F-epicloridrina: resinas epóxi (peso molecular ≤ 700)
CE₅₀ (*Chlorella vulgaris*, 96h): 1,0 – 10,0 mg/L
COMPONENTE B: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Informação referente ao:
- m-Fenileno(metilamina)
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 21,47 mg/L
- Polioxipropilendiamina
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 80,0 mg/L
CE₅₀ (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72h): 15,0 mg/L
- 4,4 – Isopropilidendifenol
CL₅₀ (*Menidia menidia*, 96h): 4,8 – 26,0 mg/L
CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 10,2 mg/L

Persistência e degradabilidade: **COMPONENTE A:** Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
COMPONENTE B: O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.
Informação referente ao:
- Polioxipropilendiamina

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 13 / 17

BOD: 0% degradação em 28 dias

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E (m-Fenileno (metilamina))

Classe ou subclasse de risco principal: 8

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 14 / 17

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine))

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

EmS: F-A, S-B

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.
RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS
ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905
IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 15 / 17

	Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR).</i>			
Número ONU:	2735			
Nome apropriado para embarque:	AMINES,	LIQUID,	CORROSIVE,	N.O.S. (m-Phenylenebis(methylamine))
Classe ou subclasse de risco principal:	8			
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA			
Grupo de embalagem:	II			

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.
Regulamentações específicas para o produto químico:	Norma ABNT-NBR 14725:2014. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em junho de 2015.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 16 /17

BOD – *Biochemical oxygen demand*

C – *Ceiling*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ – *Concentração Efetiva 50%*

CL₅₀ – *Concentração Letal 50%*

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

ONU – *Organização das Nações Unidas*

SCBA – *Self Contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Junho, 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: ADESIVO EPÓXI FCS LÍQUIDO

Revisão: 02

Data: 22/08/2016

Página: 17 / 17

<<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Junho, 2015.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Junho, 2015.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Junho, 2015.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Junho, 2015.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Junho, 2015.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Junho, 2015.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Junho, 2015.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Junho, 2015.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Junho, 2015.
