

ESMALTE EPÓXI LUZPOXI BICOMPONENTE

FISPQ Nº: 010/2015

Páginas: 14

Última Revisão: 20/12/2015

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Esmalte Epóxi Luzpoxi Bicomponente.

Nome Comercial: Esmalte Luzpoxi Bicomponente.

Código Interno de Identificação do Produto: LP411, LP412, LP413, LP414, LP418, LP421, LP423, LP417, LP422, LP424, LPLP425, LP426, LP430, LP431, LP432.

Principais Usos Recomendados para Substâncias ou Misturas: Uso Interior e exterior. Em ambientes externos com intemperismo muito forte o produto vai calcinando (perda de brilho) com passar do tempo.

Utilização do Produto: Metal, madeira, Alvenarias e Pisos.

Formas de Aplicação: Pincel, Rolo e Pistola.

Não recomendamos fazer uso do produto em locais com pouca ventilação.

Nome da Empresa: Luztol Indústria Química Ltda.

Endereço: Rua 14, S/N, Quadra 13, Lote 08 – 40, Polo Empresarial Goiás – Aparecida de Goiânia – GO. CEP: 74985-220.

SAC: 0800-62-4080

Fone: (62) 3269-0400

Fax: (62) 3594-8220

E-mail: luztol@luztol.com.br

Site: www.luztol.com.br

Telefone de Emergência: 0800-646-4350 C.I.T. (Centro de Informação Toxicológica do Estado de Goiás).

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA

LÍQUIDO INFLAMÁVEIS – Categoria 3
TOXICIDADE AGUDA (oral) – Categoria 5
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) – Categoria 5
TOXICIDADE AGUDA (inalação) – Categoria 4
TOXICIDADE à REPRODUÇÃO (Fertilidade) Categoria 2
CORROSÃO/ IRRITAÇÃO À PELE – Categoria 2
CARCINOGENICIDADE – Categoria 2
SENSIBILIZAÇÃO à PELE – Categoria 1
EFEITOS NARCÓTICOS – Categoria 3
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO – Categoria 3
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO – Categoria 2

2.2. ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas de Perigo:



Palavra de Advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

H266 – Líquido evapores inflamáveis.
H332 – Nocivo se inalado.
H303 + H318 – Pode ser prejudicial se for ingerido ou entrar em contato com a pele.
H318 – Provoca lesões oculares graves.
H315 – Provoca irritação à pele.
H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de Precaução:

P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.

P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Prevenção:

P280 – Use luvas de proteção. Use proteção ocular ou facial.

P210 – Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume

P241 – Use sistemas elétricos à prova de explosão, ventilação, iluminação e todos os equipamentos de manuseio de materiais.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P261 – Evite inalar o vapor.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Resposta à Emergência:

P304 + P340 + P312 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa 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.

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.

P302 + P352 + P312 + P362 + P364 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-las novamente.

P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consultar imediatamente o médico e mostra-lhe a embalagem ou rótulo.

P305 + P351 + P338 + P310 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, de for fácil. Continue enxaguando. Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico

Armazenamento:

P403 – Armazene em local bem ventilado.

P235 – Mantenha em local fresco

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância/mistura: Mistura

Outras maneiras de identificação: Não aplicável

NOME DO INGREDIENTE	PORCENTAGEM (%)	NÚMERO DE REGISTRO (CAS)
Fenol, 4,4 – (1-metiletilideno) bis-, polímero com 2,2 (1-metiletilideno) bis (4,1-fenilenoximetileno) bis (oxirano)	25 - < 50	25036-25-3
Dióxido de Titânio	10 - < 25	13463-67-7
Xileno	10 - < 25	1330-20-7
Nafta de petróleo (petróleo) aromático leve	2.5 - < 10	64742-95-6
Álcool n-butílico	2.5- < 10	71-36-3
Sulfato de bário	2.5 - < 10	7727-43-7
Etilbenzeno	2.5 - < 10	100-41-4
Butilglicol	1- < 2.5	111-76-2

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para um local seguro, com ar fresco e bem ventilado. Caso a respiração seja irregular ou parar, administrar a respiração artificial. Procurar o mais rápido possível orientação médica. Se necessário, chame um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

Contato com a Pele: Remover roupas e sapatos contaminados, lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro, no caso de irritação ou outros sintomas do tipo irritação cutânea: Procure um médico levando junto a FISPQ do produto.

Contato com os Olhos: Lavar com água em abundância durante pelo menos 15 a 20 minutos, mantendo sempre os olhos abertos. Verificar se estar sendo usada lentes de contato e removê-las. Procurar orientação médica.

Ingestão: Lave a boca com água. Remova a vítima para um local bem ventilado e mantenha -a em repouso em uma posição que favoreça a respiração. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixada, para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um condutor de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa se houver.

Ações que Devem Ser Evitadas: Não induzir ao vômito. Não administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não utilizar solventes para remoção do produto químico.

Medidas de Proteção ao Socorrista: Evitar contato com o produto ao socorrer a vítima. Utilizar EPI'S necessários. Retirar as roupas contaminadas.

Notas para o Médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Contatar o Centro de Informação Toxicológica de Goiás – CIT – através do telefone 0800- 646- 4350.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medida de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio: Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas.

Ações de Proteção Especiais para os Bombeiros: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento específico. Remover sem riscos os recipientes da área do incêndio. Use borrifada mente água para manter o recipiente exposto ao fogo.

Equipamentos de Proteção Especial para os Bombeiros: Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção individuais adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operando em modo de pressão positiva.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais, Equipamentos de Proteção e Procedimentos de Emergência: Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito (veja seção 8).

Para o Pessoal que Não Faz Parte dos Serviços de Emergência: Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

Para o Pessoal de Serviço de Emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Luvas de proteção adequadas. Sapatos fechados e revestimentos de proteção adequada. Óculos de proteção, máscara de proteção com filtro químico.

Métodos e Materiais para Contenção e Limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Para conter o vazamento, utilizar material absorvedor inerte (areia, serragem). Utilize barreiras naturais de contenção a derrame.

Precauções ao Meio Ambiente: Para conter vazamentos utilize materiais absorventes não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição das águas, notificarem as autoridades competentes.

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

Precauções para Manuseio Seguro: Manusear em área ventilada. Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional. Manter longe de fontes de calor. Inspeccionar os recipientes quanto a danos ou vazamentos. Proibido comer, beber e fumar nas áreas de trabalho. Evitar contato com a pele, olhos, roupas, não ingerir, evitar a inalação prolongada do produto. Usar equipamentos de proteção individual como indicado na seção 8 desta FISPQ. Lavar as mãos após o uso do produto. Trocar as roupas contaminadas.

Condições de Armazenamento Seguro, Incluindo Qualquer Incompatibilidade: Armazenar afastado de alimentos e fora do alcance das crianças. Evitar temperaturas elevadas. Os vapores oriundos de solventes são mais densos que o ar e espelham-se sobre o chão. Os vapores formam misturas explosivas em contato com ar. Manter em local fresco, ventilado e seco. Manter os recipientes bem fechados. É proibido fumar no local onde estar armazenado. Proteger de ação do sol. Conservar sempre em recipientes que correspondem à embalagem Original. Equipamentos elétricos e de iluminação devem ser à prova de explosão.

Materiais Inadequados Para Embalagens: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

NOME QUÍMICO	LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL
Dióxido de titânio	ACGIH (Estados Unidos, 3/2012). Observação: Substance identified by other sources as a suspected or confirmed human carcinogen. 1996 Adoption substances for which the TLV is higher than the OSHA Permissible Exposure Limit (PEL) and/or the NIOSH
Xileno	Recommended Exposure Limit (REL). See CFR 58 (124): 36338-33351, June 30, 1993, for revised OSHA PEL. Refers to Appendix A-Carcinogens. TWA: 10mg/m ³ 8 horas. Ministério do trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 340 mg/m ³ 8 horas LT: 78 ppm 8 horas
N-butanol	Ministério do trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele. Valor Teto: 115mg/m ³ Valor Teto: 40 ppm
Sulfato de bário	ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2012). Observação: The value is for total dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. TWA: 10mg/m ³ 8 horas

Medidas de Controle de Engenharia: Promover ventilação combinada com exaustão local, caso ocorra formação de vapores/névoas do produto. Utilize processo fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

Controle de Exposição Ambiental: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendam aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

8.1. MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Higiene: Lavar bem as mãos, antebraços e o rosto após manusear os produtos químicos. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho. Lavar as roupas contaminadas antes de reutiliza-las.

Proteção dos olhos e face: Usar óculos de segurança que obedeçam aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção ainda maior. Óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção ao corpo: O pessoal deve utilizar vestuário antiestético de fibras natural ou sintético resistentes a altas temperaturas.

Outra proteção para pele: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele, com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção Respiratória: Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição. Devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados e apropriados.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto Estado Físico, Forma e Cor: Líquido Viscoso Colorido

Odor: Odor característicos.

Limite de Odor: Não disponível.

PH: Não aplicável, solvente não aquoso.

Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento: Não aplicável

Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição: 139 ° C

Ponto de Fulgor: 32 °C para a mistura

Inflamabilidade (Sólido; Gás): Não aplicável

Limite Inferior/Superior de Inflamabilidade ou Explosividade: Inferior 0,6 a 0,9% Superior: 0,6 a 8%.

Pressão de Vapor: Não disponível.

Densidade de Vapor: Não disponível.

Densidade Relativa: 1,2 – 1,4 g/cm³

Solubilidade (s): Não disponível

Coefficiente de Partição-n-octanol /Água: Não disponível

Temperatura de Autoignição: Não disponível.

Temperatura de Decomposição: Não disponível.

Viscosidade (Copo Ford 6): 80 a 90 segundos CP F# 6 á 25°C

Outras informações: Densidade absoluta 1,2 – 1,25g/cm³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.

Estabilidade Química: Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.

Possibilidade de Reações: Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Possibilidade de Reações Perigosas: Não haverá reações perigosas, se o produto for armazenado e manuseado corretamente.

Condições a Serem Evitadas: Temperaturas elevadas, Contatos com produtos oxidantes, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.

Materiais Incompatíveis: Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.

Produtos Perigosos da Decomposição: Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO₂), fumo e Óxidos nítricos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.

Corrosão/Irritação à Pele: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões Oculares Graves/ Irritações Oculares: Pode provocar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilidade Respiratória ou a Pele: Pode causar irritações reversíveis á pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

Mutagenicidade em Células Germinativas: Pode provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade: Pode provocar câncer (Classificado como carcinogênico).

Toxicidade à Reprodução: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

Toxicidade para Órgãos-alvo Específicos - Exposição Única: Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros.

Toxicidade para Órgãos-alvo Específicos - Exposição Repetida: Não é esperado que o produto apresentasse toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por Aspiração: Não é esperado que o produto apresentasse perigo por aspiração. Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Eco toxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados;

Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio;

Resultado: Agudo. LC50 2200ug/ Água fresca;

Espécie: Peixes-Lepomis macrochirus;

Exposição: 04 dias;

Persistência de Degradabilidade:

Não disponível. Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial Bio-acumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no Solo:

Efeitos sobre organismos do solo: pode afetar o estado do solo por percolamento e degradar a qualidade das águas a do lençol freático.

Outros Efeitos Adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL:

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais.

Restos de Produtos: Devem ser coprocessados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

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

Transporte Terrestre:

Agência nacional de transportes terrestre (ANTT) – Resolução N° 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08 E 2975/08.

Decreto n° 96.044 de 18 de maio de 1988 Aprova o Regulamento para transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Transporte 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).

Transporte Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009.

IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR)

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153:1001. Instruções de Aviação Civil-Normas para o transporte de artigos perigosos e das outras providencias em Aeronaves civis.

TRANSPORTE TERRESTRE



FISPQ – Ficha de Informações de Produtos Químicos.

Em conformidade com a NBR 14725

Número ONU: 1263;
Classe de Risco: 3;
Número de Risco: 30;
Grupo de Embalagem: III;
Rótulo de Risco: 3;
Nome Adequado para Embarque: TINTA.

TRANSPORTE FLUVIAL

Classe de Risco: 3;
Número ONU: 1263;
Grupo de Embalagem: III;
Rótulo de Risco: 3;
Número de Risco: 30;
Nome adequado para embarque: TINTA.

TRANSPORTE MARÍTIMO

IMGD;
Classe de Risco: 3;
Número de Risco: 30;
Grupo de Embalagem: III;
Número ONU: 1263;
Sem: F – E, S – E Categoria A;
Poluente Marítimo: Sim;
Nome adequado para embarque: TINTA.

TRANSPORTE AÉREO

IATA/ICAO;
Classe de Risco: 3;
Grupo de Embalagem: III;
Número ONU: 1263;
Rótulo de Risco: 3;
Número de Risco: 30;
Nome adequado para embarque: TINTA.

15. INFORMAÇÕES DE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações/Legislações específicas para a substância ou misturas em matéria de saúde, segurança e meio ambiente:

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma ABNT – NBR 14725: 2014.

Decreto Federal nº2.657, de 3 de julho de 1998.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas neste documento (FISPQ) são baseadas em nosso conhecimento técnico atual sobre o produto químico e a proteção, a segurança, a saúde e o meio ambiente em relação a ele.

O usuário é sempre responsável por tomar todos os cuidados necessários para cumprir as exigências das normas e legislações locais. Sempre fazer o uso da FISPQ e do Boletim Técnico para utilização do produto. Todas as recomendações ou quaisquer declarações sobre o produto, nesta Ficha de Informações ou em outro documento, estão corretas de acordo com o nosso conhecimento atual. Orientamos que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa, como formadora de seus profissionais, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos riscos que podem vir a ocorrer com a má utilização do produto.

Informações Importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

CIT: Centro de informações Toxicológicas;

CAS: Chemical Abstracts Service;

ONU: Organização das Nações Unidas;

NR: Normas Regulamentadora;

LT: Limites de Tolerância;

CONAMA: Conselho Nacional do Meio Ambiente;

EPI's: Equipamentos de proteção individual;

KU: Unidades Krebs;

TLV: Threshold Limit Value;

TWA: Time Weighted Average;