

#### 1 – IDENTIFICAÇÃO:

Nome: **EPOXI BASE ÁGUA**

Código: **HD 88... (conforme cores)**

Indicações: Indicado para aplicações em concreto, alvenarias e superfícies metálicas, com alta espessura.

Empresa: Brasilux Tintas Técnicas Ltda.

Endereço: Rua Bambozzi, 240/261 – Centro – Caixa Postal: 222

Cidade: Matão (SP) - CEP: 15.990-668

Telefone/FAX: (16) 3383-7000 – 0800-55-6002

Site: [www.brasilux.com.br](http://www.brasilux.com.br)

E-mail: [brasilux@brasilux.com.br](mailto:brasilux@brasilux.com.br)

#### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Classificação da substância ou mistura conforme regulamentações GHS

Sensibilizante para a pele:

Cat. 1

Diretiva 67/548/CE ou 1999/45/CE

Elementos de rotulagem conforme regulamentação GHS

Pictograma:



Palavras de advertência: ATENÇÃO

Indicações de perigo:

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Indicações de Prevenção:

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

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

Indicações de Precauções e Reações:

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:**Tipo de produto: MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

	Nome Químico	CAS Number	Concentração (%)	Símbolo	Frases R
1	Resina Epóxi	25.068-38-6	10 – 20	Xi / N	R36/38 – 43 – 51/53
2	Diglyciduletherbisfenol “A”	2210-79-9	< 05	Nd	Nd
3	Oxirano, N-Benzyl derivate	1191251-49-6	5 – 10	Nd	Nd
4	Dióxido de Titânio	13463-67-7	5 – 10	Xi	R36/37/38

Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

**4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

Efeitos adversos à saúde humana:

Ingestão:	Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.
Contato com os olhos:	Se a vítima estiver usando lentes de contato, remova-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista
Contato com a pele:	Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha), e em seguida lavar com água abundante. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas
Inalação:	Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.
Demais efeitos:	
Efeitos ambientais:	Por não ser um produto totalmente biodegradável, o produto permanece nas águas, podendo afetar o ecossistema.
Perigos físicos/químicos:	Produto miscível em água.
Perigos específicos:	Não aplicável
Classificação do produto químico:	Produto Base de Água não classificado como inflamável. Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº 3.214 de 08/06/78.
Visão geral de emergências:	S2: Manter fora do alcance das crianças. S13: Manter afastado de produtos alimentícios ou bebidas. S24: Evitar contato com a pele S26: Em caso de contato com os olhos lavar imediatamente com água limpa em abundância procurando um médico em seguida.

**Produto:** Ecolux Epóxi Base Água (Zero V.O.C.)    **Revisão:** 08    **Data:** 25/Maio/15    **Página:** 3 de 8

Medidas de primeiros-socorros:

Inalação:	Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.
Contato com a pele:	Remover roupas contaminadas, retirar o produto com óleo vegetal (óleo de cozinha), e em seguida lavar com água abundante. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.
Contato com os olhos:	Se a vítima estiver usando lentes de contato, remova-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista
Ingestão:	Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.
Ações a serem evitadas:	Manter contato direto do produto sobre a pele.
Proteção do prestador:	Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todo os EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.
Notas para o Médico:	Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) – Fone: 0800-14-8110.

#### **5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS:**

Meios de extinção apropriados:	Espuma, pó químico seco, CO <sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água em forma de neblina.
Meios de extinção <u>não</u> apropriados:	Jato de água direto.
Perigos específicos:	Pode liberar gases tóxicos durante a queima.
Métodos especiais:	Evacue a área e combata 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. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.
Proteção dos Bombeiros:	Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

Precauções pessoais:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Remoção de fontes de ignição:

Isolar e sinalizar o local.

Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas.

Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Controle de poeira:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação, contato com pele olhos e mucosas:

Evitar a inalação de vapores/aerossóis.

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente:

Para conter vazamentos utilize material absorvente inerte e não combustível.

Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.

Sistemas de alarme:

Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Método de limpeza:

Disposição:

Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições.

Destinação final de acordo com a legislação local vigente.

Prevenção - perigos secundários:

Embalagens não devem ser reutilizadas.

As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.

Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

**7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

Manuseio / Medidas técnicas:

Prevenção exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Prevenção de incêndio e exposição:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Não fumar.

Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.

Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar equipamentos de proteção individual indicados.

Orientações para manuseio seguro:

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Manusear o produto em local fresco e arejado.

Não reutilizar a embalagem.

Não manusear em recipientes plásticos.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes.

Mantenha as embalagens sempre fechadas.

**Produto:** Ecolux Epóxi Base Água (Zero V.O.C.)    **Revisão:** 08    **Data:** 25/Maio/15    **Página:** 5 de 8

Condições de armazenamento:

Adequadas	Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.
A evitar	Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
Produtos e materiais incompatíveis	Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.
Armazenamento recomendado:	Devem ser acondicionados em embalagens metálicas.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Limites de exposição ocupacional:

**Medidas de controle de engenharia:** O ambiente em que o produto será utilizado deverá estar bem ventilado, mantendo-se portas e janelas abertas para recirculação do ar. Ambientes fechados devem ser providos de meios de exaustão de ar. Não sendo possível a ventilação natural ou forçada, utilizar máscara respiratória com filtra para vapores orgânicos.

Medidas de proteção individual:

Proteção respiratória:	Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.
Proteção das mãos:	Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção pele e corpo:	Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.
Precauções especiais:	De acordo com as condições de trabalho.  Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho.
Medidas de higiene:	Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

## 9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado físico:	Líquido
Forma:	Viscoso
Cor:	Conforme cores
Odor:	Característico do produto
pH:	7,5 – 10
Ponto de fusão:	< 10°C
Ponto de ebulição:	Acima de 100°C
Faixa de temperatura de ebulição:	Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Produto não inflamável, base de água
Pressão do vapor:	Não aplicável
Densidade do vapor:	Não aplicável
Densidade relativa:	1,250 g/cm <sup>3</sup>
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável

**Produto:** Ecolux Epóxi Base Água (Zero V.O.C.)    **Revisão:** 08    **Data:** 25/Maio/15    **Página:** 6 de 8

Temperatura de Auto ignição: Não aplicável  
Temperatura de decomposição: Acima 300°C  
Viscosidade: 95 a 105 KU  
Ponto de fulgor: > 100°C  
Limite de explosividade: Não aplicável  
Solubilidade: Miscível em água

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

Condições específicas:

**Instabilidade:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

**Reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a evitar:** Temperaturas elevadas  
Contatos com agentes oxidantes  
Fontes de calor e ignição

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Materiais oxidantes

**Produtos perigosos da decomposição:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

**Toxicidade aguda** O produto não apresenta toxicidade aguda.

**Corrosão/irritação da pele:** Pode causar irritação da pele com ressecamento;

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação nos olhos com vermelhidão;

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Pode causar sensibilização da pele de acordo com o organismo de cada indivíduo.  
Não é esperado sensibilização respiratória para o produto;

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível;

**Carcinogenicidade:** Não classificado (Grupo 2B – IARC);

**Toxicidade à reprodução:** Pode causar danos ao feto baseado em estudos em animais;

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Pode causar sonolência e ou vertigens.  
Pode desencadear hepatite, nefrites e congestão pulmonar;

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Pode causar dor de cabeça, irritabilidade, agitação, tremores caso a exposição seja prolongada.

**Perigo por aspiração:** Pode causar irritação se inalado prolongadamente.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

Ecotoxicidade:	Produto tóxico; todas as medidas cabíveis devem ser tomadas de acordo com os órgãos reguladores da região.
Persistência e degradabilidade:	Produto possui baixa persistência e degradabilidade;
Potencial bioacumulativo:	Possui baixo potencial de bioacumulação;
Mobilidade no solo:	Apresenta mobilidade moderada;
Outros efeitos adversos:	Desconhecidos para este produto.

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:**

Métodos de tratamento e disposição:

Produto	Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.
Restos de produtos	Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local vigente.
Embalagem usada	A embalagem não deve ser reutilizada.

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES:**

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre:

Marítimo:

Produto não perigoso, segundo regulamentações de transporte em qualquer modal.

Aéreo:

**15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:**

- Portaria n. 3214 do Ministério do Trabalho e sua Norma Regulamentadora n. 15 Anexos 11 e 12 (limites de tolerância).
- Norma Regulamentadora NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (indicadores biológicos).
- Resolução nº 420, de 12.02.2004, da Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT (Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos).
- ANTAQ – Agência Nacional de transportes aquaviários;
- IMDG (Internacional Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Classificação de Produtos Perigosos para o Transporte Marítimo).
- Regulamentação sobre mercadorias perigosas da IATA (International Aerial Transport Association) 41.ed. (classificação de produtos perigosos para transporte aéreo).
- ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil;
- Norma Regulamentadora nº20 (Ministério do Trabalho) (classificação de líquidos combustíveis e inflamáveis).
- Lei n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defesa do Consumidor).
- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: Produto nocivo à saúde.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:**

- Legenda:

- R22 – Nocivo por ingestão.
- R36/37/38 – Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- R36/38 – Irritante para os olhos e pele.
- R36 – Irritante para os olhos.
- R10 – Inflamável.
- R11 – Facilmente inflamável.
- R20 – Nocivo por inalação.
- R20/21 – Nocivo por inalação e em contato com a pele.
- R43 – Pode causar sensibilização em contato com a pele.
- LD50: dose letal para 50% da população de ratos.
- Xi – Irritante      T – Tóxico      C - Corrosivo
- Xn – Nocivo      F - Inflamável

- Considerações finais:

As informações contidas nesta FISPQ, foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas, motivo pelo qual, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantia expressa ou implícita do fabricante. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta FISPQ complementada por outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas, assegurando uma conduta pertinente a sua utilização, saúde e segurança dos usuários e meio ambiente.

**Documento elaborado de conformidade com a norma NBR 14725-4: 2014**