

Produto: Adesivo Epóxi Bi Componente

Data: 30.06.2022 | Revisão: 00



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Adesivo Epóxi Bi Componente - Resina

Categoria: Adesivo Epóxi

Aplicação: Recomendados para o travamento de peças rosqueadas (parafusos e porcas).

Distribuidor: CIA INDUSTRIAL H. CARLOS SCHNEIDER

Rua Cachoeira, 70 - Bairro: Centro | Joinville – SC | CEP: 89205-070

CNPJ: 84.709.955/0001-02

Tel.: +55 (47) 3441-3999

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto químico:**

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

Sensibilidade à pele – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

Norma ABNT – NBR 14725-2:2019.

**Sistema de classificação adotado:**

Sistema Globalmente Harmonizado para 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:**



**Frases de perigo:**

H315 - Causa irritação à pele.

H320 - Causa irritação ocular.

H317 - Pode causar reações alérgicas na pele.

H401 - Tóxico para organismos aquáticos

**Frases de perigo:**

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P321 - NÃO provoque vômito.

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P307+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P501 - Descarte o conteúdo ou recipiente em acordo com as legislações locais.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

**Nome químico ou nome técnico:** Diglicidil éter do bisfenol A.

**Sinônimo:** Éter diglicidílico difenilolpropano

**Número de Registro CAS:** 1675-54-3

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não apresenta impureza que contribua para o perigo.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**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:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte 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 e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

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

**Ações que devem ser evitadas:** Indução do vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deite a pessoa de lado para evitar que aspire resíduos e procure um médico imediatamente. Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.

**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 fricção o local atingido.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção apropriados:** Compatível com espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Não recomendados:** Água diretamente sobre o líquido em chamas.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamentos 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.

**Perigos específicos da combustão do produto:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções Pessoais

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal do serviço de emergência:**

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de látex ou borracha, vestuário adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara respiratória facial ou semi facial para vapores orgânicos. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

**Para o meio ambiente:**

Evite que o produto derramado atinja curso d'água e rede de esgotos.

**Método e materiais para contenção e limpeza:**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. 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. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

Não há distinção entre ações de grandes e pequenos vazamentos.

## 7. MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para manuseio

**Precauções para manuseio Seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de névoa e vapores. Evite exposição ao produto. Utilize equipamentos de proteção individual 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

<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfície quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
<b>Condições adequadas:</b>	Armazene em local bem ventilado, longe de luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 20°C. Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.
<b>Materiais para embalagens:</b>	Semelhante à embalagem original.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Plano de Controle

<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Não estabelecidos.
<b>Indicadores biológicos:</b>	Não estabelecidos.
<b>Medidas de controle de Engenharia:</b>	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Óculos de segurança.
<b>Proteção de pele e do corpo:</b>	Luvas de segurança de polietileno, polipropileno ou neoprene, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
<b>Proteção respiratória:</b>	Máscara respiratória facial ou semi-facial para vapores orgânicos.
<b>Perigos térmicos:</b>	Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido amarelo claro a âmbar.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Leve e próprio.
<b>pH:</b>	Apróx. 7
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	>200°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	>200°C
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>	Não aplicável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	<0,01 Pa
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.> 1
<b>Densidade relativa:</b>	Não disponível
<b>Solubilidade (s):</b>	Levemente solúvel em água
<b>Coefficiente de partição Octano/água:</b>	-n- Não disponível.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	12000 cPs a 25°C
<b>Outras informações: Densidade:</b>	1,17 g/cm <sup>3</sup>

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperaturas e pressão
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas e umidade excessiva. Contatos com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Ácidos e bases fortes, agentes oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Vapores do produto, fumos tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
<b>Corrosão/irritação a pele:</b>	Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.
<b>Lesões oculares graves:</b>	Provoca irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade reprodutiva:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos-exposição única:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
<b>Toxicidade para órgãos-exposição repetida:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
<b>Perigo por Aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto</b>	
<b>Ecotoxicidade:</b>	Tóxico para organismos aquáticos. CE50 (Peixes, 96h): 2,4 mg/L (OECD 203) CE50(Crustáceos, 24h): 3,6 mg/L
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	O produto apresenta persistência e é considerado fracamente degradável.
<b>Potencial biocumulativo:</b>	Não apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não determinada.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 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, 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

### Regulamentação nacionais e internacionais

- Terrestre:** Resolução nº 5947 de 01 de junho de 2021 Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de produtos Perigosos e suas modificações.
- Hidroviário:** DPC- Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridades Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcação Empregadas N Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/ DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO- “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)  
International Maritime Dangerous Good Code (IMDG Code)
- Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009.  
RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO NACIONAL BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS Nº175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS  
ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905  
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional De Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR)
- Número da ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

- Regulamentação específica:** Decreto Federal nº 10.088, de 05 de novembro de 2019.  
Norma ABNT-NBR 14725:2014;  
Portaria nº 229, de 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

**IMPORTANTE:** As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos, foram obtidas a partir de fontes respeitáveis e, ao que nos é dado saber, são corretas e atualizadas na data mencionada. A CISER não se responsabiliza pelo uso da informação ou pela utilização, aplicação ou processamento do produto aqui descrito. Os usuários devem permanecer atentos aos possíveis riscos decorrentes da utilização imprópria do mesmo.

### **Legendas e abreviaturas:**

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração efetiva 50%

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

LT – limite de tolerância

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR – Norma Regulamentadora

SCBA – Self Contained Breathing Apparatus

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average