

**ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI - COMP. A**

Versão 2.0

Data de revisão: 09.11.2015

Página: 01/07

---

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: Adesivo Estrutural Epóxi – Componente A  
Código do produto: 70379.  
Consistência: Líquido viscoso.

**Detalhes do fabricante ou do fornecedor**

Empresa: Ciplak Impermeabilizantes  
Endereço: Trevo de acesso da Rod. Juliano Lorenzetti  
Lençóis Paulista – SP, CEP - 18682-970.  
Telefone: 55-14-3269-5060.  
Fax: 55-14-3269-5003.  
Telefone de emergência: CEATOX: 11-2661-8571 ou 0800-148-110.  
CIPLAK: 0800-727-43-43.  
Endereço de e-mail: infoskq.ambiente@br.sika.com

---

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação do GHS**

Irritação cutânea:	Categoria 2
Irritação ocular:	Categoria 2A
Sensibilização da pele:	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:	Categoria 2

**Elementos de rotulagem do GHS:**

Pictogramas de risco:



**Palavra de advertência:**

Atenção

**Frases de perigo:**

H315 Provoca irritação à pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI - COMP. A**

Versão 2.0

Data de revisão: 09.11.2015

Página: 02/07

**Frases de precaução:****Prevenção**

P201 obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 não manuseie o produto antes de ter lido compreendido todas as precauções de segurança.  
P261 evite inalar poeiras/ fumos/gases/ névoas/ vapores/aerossóis.  
P273 evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta de emergência**

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.  
P337+P313 Caso a irritação persista: consulte um médico.  
P362+P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.  
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.  
P391 Recolha o material derramado.

**Armazenamento**

P404 Armazene em recipiente fechado.  
P410 Mantenha ao abrigo da luz solar.

**Disposição**

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

---

**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

TIPO DE PRODUTO: Preparado.

NATUREZA QUÍMICA: Mistura de resinas e cargas minerais.

**CONTÉM:**

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Resina epóxi, produto da reação entre epiclórídria e bisfenol A.	25068-38-6	> 30 < 50

---

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****CONTATO COM A PELE**

Enxugar com papel absorvente ou toalha. Lavar com água e sabão abundante. Não utilizar solventes orgânicos.

No caso de dermatites, procurar auxílio médico.

**ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI - COMP. A**

Versão 2.0

Data de revisão: 09.11.2015

Página: 03/07

**CONTATO COM OS OLHOS**

Lavar imediatamente com água durante, no mínimo, 15 minutos e procurar auxílio médico imediatamente.

**INALAÇÃO**

Remover a pessoa afetada ao ar livre. Em caso de irritação do sistema respiratório, membranas ou mucosas, ou em caso de indisposição prolongada, procurar auxílio médico.

**INGESTÃO**

A pessoa afetada deve beber 0,5 - 0,8 L de água, se possível contendo carvão ativado usado medicinalmente. No caso de vômito espontâneo, assegure a drenagem total devido ao perigo de sufocamento. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar auxílio médico.

---

**5. MEDIDAS DE COMBATE AO FOGO**

**Meios Extintores Adequados**

Névoa de água, dióxido de carbono, espuma e pó seco.

**Meios Extintores Não Adequados**

Jato de água de alta pressão.

**Riscos de Exposição**

A decomposição térmica ou química pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Não liberar a água quimicamente contaminada para a terra, canalizações, etc. Medidas de retenção da água de extinção devem ser tomadas. Enviar a água contaminada e a terra de acordo com as regulamentações locais.

**Equipamentos de proteção**

Utilizar roupas de proteção para produtos químicos e aparatos para respiração individual.

---

**6. MEDIDAS NO CASO DE VAZAMENTO ACIDENTAL**

**Precauções Pessoais**

Não inalar os vapores. Evitar fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas.

**Precauções Ambientais**

Evitar a contaminação da terra, canalização e águas superficiais.

**Métodos para Realizar a Limpeza**

Recolher com material absorvente e inerte, colocar em recipientes adequados, que possam ser fechados, e enviados para destruição.

---

**7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO**

**Manipulação**

Assegure boa ventilação e exaustão do local. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manipular e abrir o recipiente com cuidado.

**ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI - COMP. A**

Versão 2.0

Data de revisão: 09.11.2015

Página: 04/07

**Armazenamento**

Manter longe de alimentos e bebidas. Armazenar no recipiente original seguramente fechado à temperatura ambiente.

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL**

**Limites de exposição**

Nenhum

**Medidas de Proteção Técnicas**

Não possui nenhuma medida de precaução especial.

**Proteção Respiratória**

No caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado.

**Proteção das Mãos**

Utilizar luvas adequadas.

**Proteção dos Olhos**

Utilizar óculos ou protetor facial adequado.

**Proteção da Pele**

Utilizar avental e sapatos fechados.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico	: líquido pastoso
Cor	: bege
Odor	: fraco
Ponto de ebulição	: > 200 °C
Decomposição térmica	: > 200 °C
Ponto de Inflamabilidade	: > 200 °C ( DIN 51758 - Pensky-Martens closed cup )
Temperatura de ignição	: não possui
Pressão de vapor a 20 °C	: < 0,01 Pa
Densidade a 25 °C	: ~1,54 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água a 20°C	: insolúvel
Valor de pH em água à 20°C	: ~7 (1:1)
Viscosidade a 25°C	: ~20000 cP

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Condições que devem ser evitadas:** Descargas estáticas

**Materiais que devem ser evitados:** Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes

**Produtos de decomposição perigosos:** A queima produz óxidos de carbono e outros gases e vapores tóxicos.

**ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI - COMP. A**

Versão 2.0

Data de revisão: 09.11.2015

Página: 05/07

---

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

LD 50 toxicidades oral aguda em ratos	: > 5000 mg/kg
Irritação dos olhos (testado em coelhos)	: irritante
Irritante a pele (testado em coelhos)	: irritante
Sensibilizante a pele em porcos da Índia	: sensibilizante

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Degradação biológica**

Não prontamente biodegradável.

**Toxicidade na daphnia**

**LC50 Daphnia magna Straus 1820**

Dose	: 3,6 mg/l
Período	: 24 h
Método	: OECD 202

**Inibição da respiração em lama ativada**

Dose	: > 100 mg/l
Período	: 3 h
Método	: EEC(1988)

**Toxicidade nos peixes**

**EC50 Truta arco-íris**

Dose	: 2,4 mg/l
Período	: 96 h
Método	: OECD 203

**Informação adicional sobre ecologia**

Evitar a contaminação do solo, canalização ou águas superficiais.

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

A incineração ou envio ao depósito de lixo deve ser realizado de acordo com as regulamentações locais. O material de embalagem contaminado pode ser enviado ao depósito de lixo quando estiver de acordo com normas de proteção ao meio ambiente (regulamentações de 1991).

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Transporte Terrestre**

ADR/ RID

Classe : 9

Cifra/ letra : 11C

Nr. Risco : 90

Nr. ONU : 3082

Trem - Card : 90UMW- 94

Proper shipping name : Substância Líquida Perigosa para Meio Ambiente, N.O.S.

Outras Informações: Resina epóxi do bisfenol A

**ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI - COMP. A**

Versão 2.0

Data de revisão: 09.11.2015

Página: 06/07

**Transporte Marítimo**

IMDG

Classe : livre

**Transporte aéreo**

IATA

Classe : 9

Número ONU/ID : 3082

PG : III

Proper shipping name : Substância Líquida Perigosa para Meio Ambiente, N.O.S.

PAC : Sem limite 914

CAC : Sem limite 914

Outras informações: (Resina epóxi do bisfenol A)

---

**15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES****Classificação de acordo com as diretrizes da EC**

Classificação:		Requer rotulagem
Símbolo de risco:	(Xi)	Irritante.
	(N)	Perigoso para o meio ambiente.
R-Frases:	(R36/38)	Irritante para os olhos e pele.
	(R43)	Pode provocar sensibilização através de contato com a pele.
	(R 51/53)	Tóxico para os organismos aquáticos, pode provocar efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente aquático.
S-Frases:	(S28)	Após o contato com a pele, lavar imediatamente com bastante água e sabão.
	(S37/39)	Utilizar luvas e proteção para os olhos/face adequados.
	(S61)	Evitar a liberação para o meio ambiente. Consultar MSDS.
Rotulagem especial:		Contém resinas epóxi. Ver informações do fabricante.

**Substância de risco**

Resina epóxi, produto da reação entre epicloridrina e bisfenol A.

**Informações regulamentares**

Classe de toxicidade: 4

BAG T n°: 615084

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Este produto deve ser armazenado, manipulado e utilizado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com quaisquer regulamentações legais. As informações aqui contidas são baseadas no atual estágio de nossos conhecimentos e descrevem o nosso produto do ponto de vista de segurança. Portanto, estas informações não devem ser consideradas garantias de propriedades específicas.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI - COMP. B

Versão 2.0

Data de revisão: 09.11.2015

Página: 01/07

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Adesivo Estrutural Epóxi - Comp. B.  
Código do produto: 70379.  
Consistência: Líquido viscoso.

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa: Ciplak Impermeabilizantes  
Endereço: Trevo de acesso da Rod. Juliano Lorenzetti  
Lençóis Paulista – SP, CEP - 18682-970.  
Telefone: 55-14-3269-5060.  
Fax: 55-14-3269-5003.  
Telefone de emergência: CEATOX: 11-2661-8571 ou 0800-148-110.  
CIPLAK: 0800-727-43-43.  
Endereço de e-mail: infoskq.ambiente@br.sika.com

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS

Toxidade aguda (Oral):	Categoria 5
Toxidade aguda (Dérmico):	Categoria 3
Corrosivo/Irritação Cutânea:	Categoria 1B
Sensibilização da pele:	Categoria 1
Lesões oculares graves:	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo:	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico:	Categoria 2

#### Elementos de rotulagem do GHS:

##### Pictogramas de risco:



##### Palavra de advertência:

Perigo

##### Frases de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.  
H311 Tóxico em contato com a pele.  
H314 Provoca queimaduras severas à pele e danos aos olhos.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H335 Pode provocar irritação nas vias respiratórias.  
H401 Tóxico para organismos aquáticos.

**ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI - COMP. B**

Versão 2.0

Data de revisão: 09.11.2015

Página: 02/07

**Frases de precaução:****Prevenção**

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 Lave cuidadosamente após manuseio.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta de emergência**

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Não provoque vômito.  
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Lave com água e sabão em abundância.  
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
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/ médico.  
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-os se for fácil e continue enxaguando.

**Armazenamento**

P404 Armazene em recipiente fechado.  
P410 Mantenha ao abrigo da luz solar.

**Disposição**

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

---

**3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

TIPO DE PRODUTO: Preparado.

NATUREZA QUÍMICA: Mistura de poliaminas e cargas minerais.

**CONTÉM:**

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
<i>Dietilenotriamina</i>	111-40-0	>=5 - <15
<i>Polieteramina</i>	9046-10-0	>=3 - <10
<i>Isoforodiamina</i>	2855-13-2	>=5 - <15



## ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI - COMP. B

Versão 2.0

Data de revisão: 09.11.2015

Página: 03/07

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### **CONTATO COM A PELE**

Retirar a roupa contaminada. Lavar imediatamente a pele usando sabão e água. Lavar roupa contaminada antes de usá-la novamente. Contate um médico caso apareça alguma irritação.

#### **CONTATO COM OS OLHOS**

Lavar imediatamente com água durante, no mínimo, 15 minutos e procurar auxílio médico imediatamente.

#### **INALAÇÃO**

Remover a pessoa afetada ao ar livre. No caso de falta de respiração, abasteça respiração artificial. Em caso de irritação do sistema respiratório, membranas ou mucosas, ou em caso de indisposição prolongada, procurar auxílio médico.

#### **INGESTÃO**

Apenas quando estiver consciente, lavar a boca, dar abundante água para beber (aprox. 500 ml). Não provocar vômito! Pode causar queimaduras químicas na boca e garganta. Procurar assistência médica urgentemente.

---

### 5. MEDIDAS DE COMBATE AO FOGO

#### **Meios Extintores Adequados**

Névoa de água, dióxido de carbono, espuma e pó seco.

#### **Meios Extintores Não Adequados**

Jato de água de alta pressão.

#### **Riscos de Exposição**

A decomposição térmica ou química pode liberar óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Não liberar a água quimicamente contaminada para a terra, canalizações, etc. Medidas de retenção da água de extinção devem ser tomadas. Enviar a água contaminada e a terra de acordo com as regulamentações locais.

#### **Equipamentos de proteção**

Utilizar roupas de proteção para produtos químicos e aparatos para respiração individual.

---

### 6. MEDIDAS NO CASO DE VAZAMENTO ACIDENTAL

#### **Precauções Pessoais**

Não inalar os vapores. Evitar fontes de ignição. Não fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas.

#### **Precauções Ambientais**

Evitar a contaminação da terra, canalização e águas superficiais.

#### **Métodos para Realizar a Limpeza**

Recolher com material absorvente e inerte, colocar em recipientes adequados, que possam ser fechados, e enviados para destruição.

**ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI - COMP. B**

Versão 2.0

Data de revisão: 09.11.2015

Página: 04/07

---

**7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO**

**Manipulação**

Assegure boa ventilação e exaustão do local. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho. Manipular e abrir o recipiente com cuidado.

**Armazenamento**

Manter longe de alimentos e bebidas. Armazenar no recipiente original seguramente fechado à temperatura ambiente.

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL**

**Limites de exposição**

Nenhum

**Medidas de Proteção Técnicas**

Utilizar exaustor de ventilação local para manter concentrações de vapores abaixo do TLV.

**Proteção Respiratória**

Utilizar equipamento respiratório adequado (máscara para vapores orgânicos com cartucho K).

**Proteção das Mãos**

Utilizar luvas adequadas.

**Proteção dos Olhos**

Utilizar óculos ou protetor facial adequado.

**Proteção da Pele**

Utilizar avental e sapatos fechados.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico	: líquido pastoso
Cor	: preto
Odor	: amoniacal
Ponto de ebulição	: Não disponível
Decomposição térmica	: Não disponível
Ponto de Inflamabilidade	: Não disponível
Temperatura de ignição	: Não disponível
Densidade a 25 °C	: ~1,70 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água a 20°C	: insolúvel
Viscosidade a 25°C	: ~25000 cP

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Condições que devem ser evitadas:** Descargas estáticas

**ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI - COMP. B**

Versão 2.0

Data de revisão: 09.11.2015

Página: 05/07

**Materiais que devem ser evitados:** Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes

**Produtos de decomposição perigosos:** A queima produz óxidos de carbono e outros gases e vapores tóxicos.

---

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

Toxicidade aguda: Isoforonadiamina: DL50 (oral, ratos) 1030 mg/kg

Irritação dos olhos (testado em coelhos): corrosivo

Irritação da pele (testado em coelhos): corrosivo

Poli aminoamida modificada: DL50 (oral, ratos) > 8 g/kg

Toxicidade dermal em coelhos: > 1,350 g/kg

Efeitos locais: Pode causar irritação.

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Degradação biológica**

Não prontamente biodegradável.

**Informação adicional sobre ecologia**

Evitar a contaminação do solo, canalização ou águas superficiais. Tóxico para organismos aquáticos com efeitos prolongados.

---

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

A incineração ou envio ao depósito de lixo deve ser realizado de acordo com as regulamentações locais. O material de embalagem contaminado pode ser enviado ao depósito de lixo quando estiver de acordo com normas de proteção ao meio ambiente (regulamentações de 1991).

---

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Transporte Terrestre**

Classe : 8  
Nr. Risco : 80  
Nr. ONU : 2289  
Grupo de embalagem: 3

**Transporte Marítimo**

IMDG/ONU: 2289  
Classe : 8

**Transporte aéreo**

IATA  
Classe : 8  
Número ONU/ID : 2289  
PG : III

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## ADESIVO ESTRUTURAL EPÓXI - COMP. B

Versão 2.0

Data de revisão: 09.11.2015

Página: 06/07

**Nome apropriado para embarque:** Poliaminas.

---

### 15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

#### Regulamentos da UE:

Nome do material: Preparado de Poliaminas

País de Origem: Brasil

Diretivas EU: Rótulo CEE. Ficha de segurança conforme a 93/112/CEE.

Classificação do risco da água: WGK: 2vwwws, Anhang 2 (Alemanha).

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este produto deve ser armazenado, manipulado e utilizado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com quaisquer regulamentações legais. As informações aqui contidas são baseadas no atual estágio de nossos conhecimentos e descrevem o nosso produto do ponto de vista de segurança. Portanto, estas informações não devem ser consideradas garantias de propriedades específicas.