

**SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa**

**Nome do produto:** DENVERCOAT EPÓXI PW - COMPONENTE A  
**Nome da empresa:** Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.  
Rua: Ver. João Batista Fitipaldi, 500 - VI. Maluf  
Suzano - SP  
CEP: 08685-000  
**Telefone:** (11) 4741-6000  
**Fax:** (11) 4741-6056  
**E-mail:** [denver@denverimper.com.br](mailto:denver@denverimper.com.br)  
**Web Site:** [www.denverimper.com.br](http://www.denverimper.com.br)

**SEÇÃO II - Composição e Informações Sobre os Ingredientes**

**Preparado:**  
Este produto químico é um preparado a base resina epóxi com plastificante e pigmentos.

**Natureza Química:**

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
Resina epóxi		20 a 40%	Xi, N
Glicidil éter alifático		3 a 15%	Xi, N

**SEÇÃO III - Identificação dos Perigos****Perigos mais importantes:**

Sob condições normais de uso, o produto não é considerado perigoso. Quando da decomposição, fumos irritantes.

**Efeitos do produto:**

Irritante por contato com olhos e mucosas.

**Efeitos adversos a saúde humana****Inalação:**

Pode causar irritação das via respiratórias, além de dores de cabeça e náuseas.

**Olhos:**

Irritante para os olhos.

**Pele:**

Irritante para a pele, pode causar irritação.

**Ingestão:**

Se ingerido poderá causar irritações e distúrbios gastrointestinal.

**Efeitos ambientais:**

Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas afetando o ecossistema. É tóxico para os organismos aquáticos.

**Efeitos físicos e químicos:**

Combustibilidade.

**Perigos específicos:**

Irritante em contato com os olhos e pele.

**Principais sintomas:**

Dores de cabeça e náusea, irritação, vermelhidão e desconforto temporário.

**Visão geral de emergências:**

S2 - Manter fora do alcance das crianças

S15/16 - Manter afastado das fontes de calor e ignição - Não fumar.

**SEÇÃO IV - Medidas de Primeiros Socorros****Medidas de primeiros socorros****Inalação:**

Remover a vítima para um local fresco e ventilado. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Em casos de irritação dos sistema respiratório. Membranas, ou em caso de indisposição prolongada, procurar auxílio médico.

**Contato com a pele:**

Remover roupas e sapatos contaminados, retirar o produto com papel toalha ou pano limpo e seco, lavar com sabão e água em abundância. No caso de dermatites, procurar um médico.

**Contato com os olhos:**

Enxugar com um pano limpo e seco, lavar imediatamente com água corrente por 15 minutos e procurar auxílio médico imediatamente.

**Ingestão:**

A pessoa afetada deve beber 0,5 a 0,8 litros de água, se possível contendo carvão ativo usado medicinalmente. No caso de vômito espontâneo, assegurar a drenagem total, devido ao perigo de sufocamento. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. Procurar auxílio médico.

**Quais ações devem ser evitadas:**

Nunca fazer uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, virar sua cabeça para o lado evitando aspiração.

**Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:**

Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta em caso de contato com vapores.

**Notas para o médico:**

Tratamento sintomático. Contatar se possível o Centro de Toxicologia.

**SEÇÃO V - Medidas de Combate a Incêndio****Meios de extinção apropriados:**

Pó químico seco, dióxido de carbono, espuma química e neblina d'água.

**Meios de extinção não apropriados:**

Jatos d'água.

**Perigos específicos:**

A decomposição química pode liberar óxido de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. A água contaminada não pode ser liberada para terra, canalizações, etc. Enviar as águas contaminadas e a terra para os locais de acordo com as legislações locais vigentes.

**Equipamentos de proteção dos bombeiros:**

Utilizar equipamentos de proteção individual e roupas adequadas para o combate ao fogo para produtos químicos.

**SEÇÃO VI - Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento****Precauções pessoais:****Remoção de fontes de ignição:**

Isolar e sinalizar o local. Aterrar os equipamentos quando do seu manuseio. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

**Controle de poeira:**

N.A, por se tratar de um produto líquido pastoso.

**Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:**

Evitar a inalação de vapores/gases. Evitar o contato com pele, mucosas e olhos. Utilizar equipamentos de proteção individual recomendado.

**Precauções ao meio ambiente:**

Para conter vazamentos utilize materiais absorventes não inflamáveis. Evitar que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.

**Métodos de limpeza:**

Recolher com material absorvente e inerte, colocar em recipientes adequados, que possam ser fechados e enviados para disposição de acordo com a legislação local vigente.

**Prevenção de perigos secundários:**

Não reutilizar embalagens.

**SEÇÃO VII - Manuseio e Armazenamento****Manuseio****Medidas técnicas apropriadas:**

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

**Precaução para manuseio seguro:**

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

**Orientações para manuseio seguro:**

Manusear o produto em local ventilado.

Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.

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 de alimentos e bebidas.

Manter as embalagens sempre fechadas.

**Condições de armazenamento:**

10 e 30°C.

**Adequadas:**

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

**À evitar:**

Locais descobertos e úmidos.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Ácidos fortes, alcalis fortes e agentes oxidantes fortes.

**Materiais seguros para embalagens:****Recomendadas:**

Recipientes metálicos.

**SEÇÃO VIII - Controle de Exposição e Proteção Individual****Medidas de controle de engenharia:**

Monitoramento periódico de concentração dos vapores nas áreas de sua utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

**Parâmetros de controle específicos:**

Não especificado pela legislação brasileira.

**Procedimentos recomendados para monitoramento:**

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais, Norma Regulamentadora N.º 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

**Equipamento de proteção individual apropriado****Proteção respiratória:**

No caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança ou protetor facial adequado.

**Proteção da pele e do corpo:**

Roupas e sapatos adequados, aventais e luvas de PVC.

**Medidas de higiene:**

Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão nos intervalos para as refeições e final do expediente.

**SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas**

<b>Estado Físico:</b>	Líquido pastoso
<b>Cor:</b>	Gelo
<b>Odor:</b>	Leve característico
<b>pH:</b>	N.A., produto não contém água
<b>Faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:</b>	
<b>Ponto de ebulição:</b>	> 200 °C
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Não aplicável
<b>Limite de explosividade superior:</b>	Não aplicável
<b>Limite de explosividade inferior:</b>	Não aplicável
<b>Densidade:</b>	1,600 a 1,800 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade em água:</b>	Insolúvel
<b>Solubilidade (outros):</b>	Solventes aromáticos
<b>Decomposição térmica:</b>	> 200 °C

**SEÇÃO X - Estabilidade e Reatividade****Condições específicas****Instabilidade:**

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

**Reações perigosas:**

Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a evitar:**

Temperatura elevada. Fontes de calor e ignição.  
Contatos com ácidos fortes, alcalis fortes e agentes oxidantes fortes.  
Descargas estáticas.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Ácidos e álcalis fortes e agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos de decomposição:**

A queima produz óxido de carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

**SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

Não especificado pela legislação brasileira.

**Toxicidade aguda:**

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observadas as toxicidade dos ingredientes:

Resina epóxi - LD 50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

**Efeitos locais:**

Pode causar irritação.

**Sensibilização:**

Pode causar irritação.

**SEÇÃO XII - Informações Ecológicas****Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto****Mobilidade:**

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**Persistência/Degradabilidade:**

Produto não totalmente degradável.

**Impacto ambiental:**

Produto insolúvel na água. Não é biocumulativo.

**Ecotoxicidade:**

Expectativa de ecotoxicidade para peixes, daphnia e algas.

**SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição****Métodos de tratamento e disposição****Produto:**

Coprocessamento, decomposição térmica de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

**Restos de produtos:**

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

**Embalagem usada:**

A embalagem não deve ser reutilizada.

**SEÇÃO XIV - Informações Sobre Transporte****Regulamentações nacionais i Internacionais****Terrestres:**

ONU	3082
Classe de risco	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E. (Denvercoat Epóxi PW - Componente A)

**Marítimo:**

IMDG/GGVSea/ONU	3082
Classe de risco	9
Número de risco	90
Grupo de Embalagem	III
EmS	F-A, S-F
MFAG	
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E. (Denvercoat Epóxi PW - Componente A)

**Aéreo:**

IATA-DGR <sup>3</sup> /ONU	3082
Classe de risco	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E. (Denvercoat Epóxi PW - Componente A)

**SEÇÃO XV - Regulamentações****Regulamentações:**

Resolução nº 420, da ANTT, de 12 de fevereiro de 2004.

**Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:**

**SEÇÃO XVI - Outras Informações****Glossário**

- FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.  
N.A: Não Aplicável.  
N.D: Não Disponível.  
N.E: Não Especificado.  
N.C: Não Classificado.  
C.A.S: Chemical Abstract Service.  
TLV: Treshold Limit Value - ACGIH.  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health.  
STEL: Short-Term Exposure Limit.  
TWA: Time-Weighted Average.  
IDLH: Immediately Dangerous for Life and Health.  
NR. 7: Portaria 3214/78 MTb (NR n.º 7).  
NR. 15: Portaria 3214/78 MTb (NR n.º 15, Anexo XI).

**Para sua proteção:**

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de nossos conhecimentos e não constituem uma confirmação de suas características. O consumidor de nosso produto é responsável pela observação das leis e regulamentações existentes em todas as esferas.

**Referências:**

1. Pró-Química - Abiquim - Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos.
2. Portaria n.º 3214 - Norma Regulamentadora NR's.
3. Portaria n.º 204 de 20/05/1997.
4. Modelo de acordo com a NBR 14725.