

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

**Nome do Produto:** DENVERCOAT EPÓXI NOVA FÓRMULA – 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****Composição:**

Este produto químico é um preparado a base de resina epóxi com plastificante e pigmentos.

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
Resina epóxi	Resina	20 a 40%	Xi, N
Glicidil éter alifático	Diluyente reativo	4 a 10%	Xi, N

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

Substâncias perigosas diversas

**Efeitos do produto:**

Irritante em contato com olhos e mucosas.

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

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

**Olhos:**

Irritante para os olhos.

**Pele:**

Irritante para a pele, pode causar sensibilização.

**Ingestão:**

Se ingerido pode 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/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 ventilado. Não administrar nada via oral se a vítima estiver inconsciente. Em casos de irritação do sistema respiratório, membranas mucosas, 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.

**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.

**Equipamentos de proteção no combate a incêndios:**

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

**Meios de extinção não apropriados:**

Jatos d'água.

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

Utilizar o equipamento de proteção individual.

**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:**

Não aplicável 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 utilizar 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.

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

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, fresco e arejado.  
Evitar contato com pele, mucosas 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.  
Mantenha as embalagens sempre fechadas.

**Condições de armazenamento**

Entre 10 e 30°C.

**Adequadas:**

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Ácidos fortes, alcalis fortes e agentes oxidantes fortes.

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

Recipientes metálicos.

**Inadequadas:**

Não determinado.

**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.

**Limites de exposição ocupacional:**

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância do ingrediente:

Dibutil Ftalato (8 Horas TWA) = 5 mg/m<sup>3</sup>

**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****Proteção aos olhos:**

Óculos de segurança ou protetor facial adequado.

**Proteção da pele e do corpo:**

Roupas e sapatos adequados, aventais e luvas de PVC.

**Proteção respiratória:**

No caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado.

**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>	Cinza
<b>Odor:</b>	Leve característico
<b>pH:</b>	Não aplicável, produto não contém água
<b>Nome Químico:</b>	Resina epóxi com pigmento
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível
<b>Ponto de inflamabilidade:</b>	189°C (DIN 51578 - Pensky - Martens closed cup)
<b>Ponto de ebulição:</b>	> 200°C
<b>Decomposição térmica:</b>	> 200°C
<b>Limites de explosividade superior:</b>	Não disponível
<b>Limites de explosividade inferior:</b>	Não disponível
<b>Solubilidade em água:</b>	Insolúvel
<b>Solubilidade (outros):</b>	Solventes aromáticos
<b>Densidade:</b>	1,600 a 1,800 g/cm <sup>3</sup>

**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.

**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****Efeitos potenciais sobre a saúde:**

Não especificado pela legislação brasileira.

**Toxicidade aguda:**

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

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

**Efeitos locais:**

Pode causar irritação

**Sensibilidade:**

Pode causar irritação

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

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências de órgão ambientais locais.

**Resistência e Degradação:**

Produto não totalmente degradável.

**Impacto Ambiental:**

Produto insolúvel na água. Não é biocumulativo.

**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 e Internacionais:****Terrestres:**

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

**Marítimo:**

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

**Aéreo:**

ONU/ID	3082
Classe de risco	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (Denvercoat Epóxi - Componente A)

**SEÇÃO XVI - Outras Informações****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.C:	Não Classificado
C.A.S:	Chemical Abstract Service
TLV:	Threshold 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

**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