

SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa**Nome do produto:** DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO - 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**Web site:** www.denverimper.com.br**SEÇÃO II - Composição e Informações Sobre os Ingredientes****Preparado:**

Este produto químico é um preparado a base de resina epóxi, alcatrão de hulha e solventes.

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
Resina epóxi	Resina epóxi	15 a 30%	Xi, N
Alcatrão de hulha	Solução de piche	25 a 45%	Xi, Xn, T
Xileno	Hidrocarboneto aromático	5 a 25%	F, Xn

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

Inflamável.

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 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.

Perigos específicos:

Irritante em contato com os olhos e pele.

Principais sintomas:

Dores de cabeça e náuseas. 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 imediatamente.

Ingestão:

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 imediatamente.

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.

Métodos especiais de combate a incêndios:

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:**

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 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, 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. Manter as embalagens sempre fechadas.

Condições de armazenamento:

Entre 10 e 30°C.

Adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

À evitar:

Locais descobertos, úmidos e ventilado.

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.

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, em ambientes confinados e em altas concentrações usar máscara autônoma de ar (MSHA/NIOSH).

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.

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

Estado físico:	Líquido em forma pastosa
Cor:	preta
Odor:	Irritante
pH:	Não aplicável, produto não contém água
Ponto de inflamabilidade:	189°C (DIN 51578 - Pensky - Martens closed cup)

Ponto de ebulição: > 200°C
Decomposição térmica: > 200°C
Peso específico: > 1,400 g/cm³
Solubilidade em água: Insolúvel
Solubilidade (outros): Solventes aromáticos.

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 bisfenol A - 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.

SEÇÃO XIII - Considerações Sobre 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	1999
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários - Denvercoat Epóxi Alcatrão - Componente A.

Marítimo:

IMDG/ONU	1999
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de Embalagem	III
EmS	F-A, S-F
MFAG	
Nome apropriado para embarque	ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários - Denvercoat Epóxi Alcatrão - Componente A.

Aéreo:

ONU/ID	1999
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários - Denvercoat Epóxi Alcatrão - 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.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