

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-110</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO – COMPONENTE A</b>	<b>Data</b> 26/09/2017	<b>Revisão</b> 08

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome da substância ou mistura (nome comercial):</b>	DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO COMP A
<b>Nome da Empresa:</b>	Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.
<b>Endereço:</b>	Rua Vereador João Batista Fitipaldi, 500– Vila Maluf Suzano -SP.
<b>Telefone da Empresa:</b>	(0xx11) 4741-6000
<b>Fax:</b>	(0xx11) 4741-6000
<b>Telefone de Emergência:</b>	ABIQUIM/PROQUIMICA :0800 118270 (LIGAÇÃO GRÁTIS EM TODO PAÍS)
<b>Web site:</b>	<a href="http://www.denverimper.com.br">http://www.denverimper.com.br</a>

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES:</b>	Líquido inflamável.
<b>Classificação da substância ou mistura</b>	Mistura H226: Líquidos inflamáveis, Categoria 3; H332: Toxicidade aguda, Categoria 4, inalação H312: Toxicidade aguda, categoria 4, dérmica H315: Irritação da pele, categoria 2 H319: Lesões oculares graves- Irritação ocular, Categoria 2A H335: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), categoria 3; H373: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida), categoria 2; H304: Perigo por aspiração, Categoria 1.

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

#### Pictogramas



Atenção

Perigo

Perigo

#### Palavra de Advertência

#### Frases de Perigo

H226: Líquidos e vapores inflamáveis  
H332: Nocivo se inalado  
H315: Provoca irritação à pele  
H319: Provoca irritação ocular grave  
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H373: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
H305: Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-110</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO – COMPONENTE A</b>	<b>Data</b> 26/09/2017	<b>Revisão</b> 08

**Frases de Precaução:**

**- Geral**

N.A

**- Prevenção**

P210: Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume  
P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado  
P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências  
P241: Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão  
P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes  
P243: Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas  
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial  
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis  
P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados  
P264: Lave cuidadosamente após o manuseio  
P260: Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

**- Resposta a Emergência**

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.  
P370+P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize os tipos de extintores especificados na FISPQ.  
P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração  
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P302 + P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P321: Tratamento específico (veja...neste rótulo)  
P314: Em caso de mal estar, consulte um médico  
P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...  
P331: NÃO provoque vômito.  
P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico  
P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e 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.  
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico

**- Armazenamento**

P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco  
P405: Armazene em local fechado à chave

**- Disposição**

P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-110</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO – COMPONENTE A	<b>Data</b> 26/09/2017	<b>Revisão</b> 08

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Identificar se o produto é um substância ou mistura                      Mistura

**Ingredientes que contribuam para o perigo:**

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Xileno	1330-20-7	5 - 15
Alcatrão de Hulha	N.A	25 - 45
Resina Epóxi	N.A	15 - 30

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- **Inalação:** A inalação de fumos quando aquecido e fundido pode provocar dores de cabeça e náusea. A inalação acima do nível do limite de exposição ocupacional poderá causar sensibilização e risco de danos sérios ao sistema respiratório. Afrouxe as roupas, se necessário aplique respiração artificial. Imediatamente contate assistência médica. Levar a FISPQ em caso de inalação. Assegure que a vítima respire ar fresco.
- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FISPQ em caso de contato com a pele.
- **Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes; removê-las. Lavar cuidadosamente com muita água por 15 minutos com pálpebra invertida; verificar o movimento dos olhos em todas as direções. Se a vítima não tolerar a luz direta, vedar o olho. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FISPQ em caso de contato com os olhos.
- **Ingestão:** Não é provável que isto ocorra na sua utilização normal. 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 um médico imediatamente. Levar a FISPQ em caso de ingestão.
- Ações que deve ser evitadas:** Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, virar sua cabeça para o lado evitando aspiração.
- Proteção para o prestador de socorros e /ou notas para o médico** Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta em caso de contato com vapores. Óculos de segurança. Luvas resistentes a produtos químicos e proteção respiratória. Aplique terapia sintomática e de apoio, conforme necessário. Em seguida a uma grave exposição, deverá haver acompanhamento médico por no mínimo 48 horas Levar a FISPQ em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos. Produto irritante e sensibilizante.

 <b>DENVER</b> <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-110</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO – COMPONENTE A</b>	<b>Data</b> 26/09/2017	<b>Revisão</b> 08

## 5. Medidas de Combate a Incêndios

---

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma química ou água em forma de neblina.
<b>Meio de extinção <u>não</u> recomendados:</b>	Jatos d'água
<b>Perigos específicos referentes às medidas:</b>	Liberação de monóxido de carbono, óxidos nitrosos, vapores de isocianatos e possíveis vestígios de ácido cianídrico.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>	Não aplicável.
<b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:</b>	Utilize vestimentas com pressão positiva de ar, com sistema de respiração autônomo e máscara tipo facial. Tenha cuidado em caso de incêndio químico. Óculos de segurança à prova de respingos, macacão inteiro, botas, luvas, aparelhos respiratórios autônomos deverão ser usados para evitar inalação do produto.
<b>Perigos específicos da combustão do produto químico:</b>	A queima produz Óxido de Carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

<b>Precauções pessoais:</b>	Restringir o acesso na área a fim de promover a operações de limpeza. Assegurar que a mesma seja efetuada somente por pessoal treinado. Usar equipamento de proteção pessoal recomendado no item 8. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.
<b>Remoção de fontes de ignição</b>	Aterrar os equipamentos quando do manuseio do produto. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Isolar e sinalizar o local. Remover ou desativar possíveis fontes de calor, chama, fagulhas e ignição.
<b>Controle de poeira</b>	Não aplicável por se tratar de um produto líquido pastoso
<b>Precauções para o meio ambiente:</b>	Para conter o vazamento utilize materiais absorventes não inflamáveis, como: areia, terra, vermiculita, etc. Remover o produto por meios mecânicos, transferindo-o para recipientes apropriados para disposição. Evite que o produto entre em contato com esgoto e cursos d'água. Havendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-110</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO – COMPONENTE A</b>	<b>Data</b> 26/09/2017	<b>Revisão</b> 08

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

Proteção respiratória autônoma ou somente em curto prazo, filtro de combinação A2-P2. No caso de hipersensibilidade das vias respiratórias, desaconselha-se trabalhar com o produto. Usar óculos de segurança ou máscara facial panorâmica, luvas de PVC ou borracha. Despir-se da roupa suja e molhada. Guardar a roupa de trabalho separadamente da roupa comum. Lavar as mãos antes das pausas e no fim do expediente. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes**

Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros

**Métodos para limpeza:**

Embalagens vazias não devem ser reutilizadas. Se o ambiente ocorrer em ambiente fechado, promover a exaustão e ventilação. 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.

**Procedimentos a serem adotados:**

Recolher com material absorvente e eliminar.  
Recolher o produto em recipientes plásticos adequados que possam ser fechados, para serem dispostos conforme legislação local vigente.

**Prevenção de perigos secundários:**

Não disponível.

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

Nenhuma

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Medidas Técnicas Apropriadas:**

MANUSEIO

**Prevenção da exposição do trabalhador:**

O produto deve ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evitar local úmido. O local deve ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. O uso de chama de queima se não protegida, pode-se constituir em risco de incêndio.

**Precauções para manuseio seguro:**

A respiração deverá ser protegida quando grandes quantidades forem transvazadas sem exaustão local. Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.

**- Medidas de higiene:**

**Apropriadas:**

Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos.  
Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos nos intervalos para as refeições e final de trabalho com o produto. Retirar imediatamente roupas sujas e molhadas.

**Inapropriadas:**

Comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

**Medidas Técnicas Apropriadas**

ARMAZENAMENTO

**Apropriadas**

Estabilidade de armazenamento: Evitar calor extremo.  
Condições de armazenamento adequadas: Guardar em lugar fresco e seco em embalagem de origem não aberta.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-110</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO – COMPONENTE A</b>	<b>Data</b> 26/09/2017	<b>Revisão</b> 08

**Inapropriadas** Ácidos fortes, alcalis fortes e agentes oxidantes fortes

**Medidas Técnicas para Armazenamento**

**Condições Adequadas** Manter em local arejado e ventilado. Manter em área coberta Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe de fontes de calor e ignição, alimentos e agentes oxidantes. Manter os recipientes secos e bem vedados. Evitar aquecimento superior a 50°C.

**Condições que devem ser evitadas** Locais úmidos e descobertos.

**- Materiais para embalagens**

**Recomendado:** Recipientes metálicos com tampa.

**Inadequado** Recipientes plásticos e sem tampa.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de Controles Específicos** 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

**Precauções especiais:** Providenciar lava olhos e chuveiro de emergência para as áreas de manuseio e armazenamento do produto.

**Parâmetros de controle específicos** Monitoramento periódico de concentração de vapores/gases nas áreas de utilização.

**- Limites de exposição ocupacional:** Xileno: (todos os isômeros) 100ml/m<sup>3</sup> (ppm) corresp. a 440 mg/m<sup>3</sup> - (Valor médio/8 horas)

**- Indicadores biológicos:** Não disponível.

**- Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Utilize ventilação de exaustão local, para manter as concentrações transportadas pelo ar abaixo do valor-limite capaz de ser percebido pelo homem. Deverão ser usados equipamentos apropriados de respiração em caso de ventilação insuficiente, ou quando exigido pelos procedimentos operacionais. Para obter orientação relativa a medidas de controle de engenharia, consulte publicações tais como a publicação atualizada da ACGIH\* sobre "Ventilação Industrial", manual de Práticas Recomendadas.

**Equipamentos de proteção individual apropriado**

**- Proteção respiratória:** Recomenda-se utilizar máscara de ar fresco ou para trabalhos de curta duração, filtro de combinação A2-P2. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou com ar pressurizado.

**- Proteção das mãos:** Luvas de PVC, látex ou borracha.

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-110</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO – COMPONENTE A</b>	<b>Data</b> 26/09/2017	<b>Revisão</b> 08

- **Proteção dos olhos/face:** Máscara facial panorâmica, óculos de segurança para produtos químicos. Se riscos de projeções, óculos químicos estanques ou viseiras.
- **Proteção da pele e corpo:** Vestuário protetor adaptado à manipulação de produtos químicos; vestuário de proteção, botas de PVC. Trajes de proteção deverão ser selecionados e usados em conformidade com as “Diretrizes para a Seleção de Trajes de Proteção contra Produtos Químicos”, publicadas pela ACGIH.
- **Precauções especiais** Evitar exposição maciça a vapores. Deve ser manuseado por pessoas habilitadas e capacitadas. Nunca reutilizar embalagens para outros fins. As vestimentas e EPI’s sempre devem ser limpos e verificados antes de uso. Utilizar sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Viscoso
<b>Cor:</b>	Preto
<b>Odor:</b>	Irritante
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	Não determinado
<b>Faixa de ebulição inicial:</b>	Não determinado
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não determinado
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado
<b>Inflamabilidade:</b>	Não determinado
<b>Limites de explosividade</b>	
- Inferior (LEI):	Não determinado
- Superior (LES):	Não determinado
<b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado
<b>Densidade de vapor:</b>	Não determinado
<b>Densidade:</b>	Não determinado
<b>Solubilidade: outros</b>	Solúvel em solventes aromáticos
<b>água</b>	Insolúvel
<b>Coeficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não determinado
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não determinado
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-110</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO – COMPONENTE A</b>	<b>Data</b> 26/09/2017	<b>Revisão</b> 08

**Viscosidade:** Não determinado

**Outras informações:** Não determinado

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenamento e manipulação adequada.

**Reatividade:**

**Possibilidade de reações perigosas:** Reações exotérmicas com aminas e álcoois, com água ocorre liberação de CO<sub>2</sub>, em ambientes fechados com aumento de pressão de ruptura violenta.

**Condições a evitar:** Temperatura elevada.  
Fontes de calor e ignição.  
Descargas estáticas.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos fortes, álcalis fortes e agentes oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** A queima produz Óxido de Carbono e outros gases ou vapores tóxicos.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Efeitos específicos:** Não disponível.

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

**- Toxicidade aguda:** Resina epóxi bisfenol A - LD 50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

**Corrosão / Irritação da Pele** Pode causar irritação.

**Sensibilização respiratória ou da pele** Pode causar sensibilização e irritação.  
Em caso de exposição excessiva – sobretudo na aplicação a pistola sem medidas de proteção (ver item 8) é possível irritação dos olhos, do nariz e das vias respiratórias e o aparecimento retardado de transtornos (asma, dificuldades de respiração, tosse)..

**Perigo por aspiração** Pode causar irritação.

**Toxicidade ao órgão – alvo específico – exposição única** Não disponível

**-Efeitos Específicos** Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade** Não disponível.

**Toxicidade a reprodução e lactação** Não disponível

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-110</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO – COMPONENTE A	<b>Data</b> 26/09/2017	<b>Revisão</b> 08

#### Substância que podem causar

- Interação	Não disponível
- Aditivos:	Não disponível
- Potenciação:	Não disponível
- Sinergia:	Não disponível

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- Mobilidade do solo:	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
- Persistência e degradabilidade:	Não disponível
- Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
- Ecotoxicidade:	Produto não miscível com água.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

- Produto:	O produto pode ser eliminado em grande parte de água através de processos abióticos, por exemplo, por absorção em lodo ativado. A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado, ou incinerado.
- Embalagem usada:	A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Embalagem deve ser descartada.
- Restos de produtos:	A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado ou incinerado.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

<b>Terrestre</b>	Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT N° 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos.  Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2017).
<b>Número ONU</b>	1999
<b>Nome apropriado para o embarque</b>	ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários

 <b>DENVER</b> <small>IMPER</small> SUA OBRA SEM UMIDADE	<b>DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.</b>	<b>FISPQ-110</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO – COMPONENTE A</b>	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
		26/09/2017	08

**Classe de risco / subclasse de risco principal** 3

**Número de Risco** 30

**Grupo de embalagem** III

**Hidroviário** DPC – Diretoria de Portos e Costas( Transporte em águas brasileiras )  
 Normas de Autoridade Marítimas (NORMAM)  
 NORMAM 01/DPC : Embarcações empregadas na Navegação Mar Aberto  
 NORMAN 02/DPC: Embarcações empregadas na Navegação Interior  
 IMO – International Maritime Organization – (Organização Marítima Internacional )  
 International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)  
 Incorporating Amendment 34-8, 2008 Edition

**Número ONU** 1999

**Nome apropriado para o embarque** ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários RESINA SOLUÇÃO, inflamável.

**Classe de risco / subclasse de risco principal** 3

**Número de Risco** 30

**Grupo de embalagem** III

**Aéreo** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 08.12.2009  
 RBAC nº 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civas  
 IS – Nº 175-001 – Instrução Suplementar  
 ICAO – “International Civil Aviation Organization” ( Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9184-NA/905  
 IATA – International Air Transport Association ( Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
 Dangerous Good (DGR) – 51 th edition, 2010

**Observação** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.  
 De acordo com ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

**Número ONU** 1999

**Nome apropriado para o embarque** UN 1999 ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários RESINA SOLUÇÃO, inflamável

**Classe de risco / subclasse de risco principal** 3

**Número de Risco** 30

**Grupo de embalagem** III

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-110</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos <b>DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO – COMPONENTE A</b>	<b>Data</b> 26/09/2017	<b>Revisão</b> 08

## Regulamentações Adicionais

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo Rotulagem conforme Diretiva 1272/2008/CE:  
Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais

## 15. Regulamentações

### Regulamentações específicas para o produto químico:

Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes- Resolução nº420 e RESOLUÇÃO ANTT Nº 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016 - Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos.

Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP13 (ed. 2017).

## 16. Outras Informações

### Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: Agosto de 2017

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Agosto de 2017.

GESTIS Substance database - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Disponível em: <[http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)> Acesso em: Agosto de 2017.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em Agosto 2017.

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725-Parte 2 e parte 4 de 2014, adoção do GHS.

[BRASIL - RESOLUÇÃO Nº 420] BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, Resolução Nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004.

Decreto Federal 2657 de 3 de julho de 1998

Lei nº 1235 de 02 de agosto de 2010 ( Política Nacional de Resíduos Sólidos)  
Decreto nº 7404 de 23 de dezembro de 2010

### Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
CAS – Chemical Abstracts Service  
CE50 – Concentração efetiva 50%  
IARC – International Agency for Research on Cancer  
NR – Norma Regulamentadora

	DENVER IMPERMEABILIZANTES IND. E COM. LTDA.	<b>FISPQ-110</b>	
	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	<b>DENVERCOAT EPÓXI ALCATRÃO – COMPONENTE A</b>	26/09/2017	08

SCBA – Self Contained Breathing Apparatus  
 STEL – Short Term Exposure Limit  
 TLV – Threshold Limit Value  
 TWA – Time Weighted Average

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

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.