

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
PRODUTO QUÍMICO****SEÇÃO I – Identificação do Produto Químico e da Empresa**

Nome do Produto: Denveralcatrão Anti-raiz

Nome da Empresa: Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda..

Rua: Ver. João Batista Fitipaldi, 500 - Vl. Maluf

Suzano - SP

CEP: 08685-000

Telefone p/ Emergência: 4741-6000

FAX: 4741-6056

E-mail: [denver@denverimper.com.br](mailto:denver@denverimper.com.br)

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

Composição: Este produto químico é um preparado a base de asfalto diluído em solventes.

Ingredientes Perigosos	C.A.S. n.º	Classificação	Frases R
Cimento Asfáltico de Petróleo	65997-15-1	Xi	36-38
Aguarraz Mineral	8006-64-2	F	10-42-43-44
Acetato de Etila	141-78-6	F	(2-)16-23-29-33
Destilado de Alcatrão de hulha	90640-80-5	F	10-42-43-44

**SEÇÃO III – Identificação dos Perigos**

Perigos mais importantes: Inflamável

Efeitos do produto: A exposição prolongada e continua aos vapores poderá causar tonturas, náuseas, vômitos, etc.

Efeitos adversos a saúde humana:

**Inalação:** A inalação acima do nível do limite de exposição ocupacional poderá causar sensibilização e risco de danos sérios ao sistema respiratório.

**Olhos:** O contato com os olhos poderá causar irritações, vermelhidões e fortes dores.

**Pele:** O contato prolongado com a pele poderá causar queimaduras, irritações e dermatites alérgicas.  
Esta sensibilização varia de pessoa a pessoa.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
PRODUTO QUÍMICO**

- Ingestão:* Pode produzir irritação na boca e garganta, distúrbios do aparelho digestivo, dores de cabeça, desmaios e náuseas.
- Efeitos Ambientais:* Por ser insolúvel. O produto permanece nas águas afetando o ecossistema, os solventes evaporam-se com o decorrer do tempo e também pela ação do vento.
- Efeitos físicos/químicos:* Inflamabilidade  
Insolúvel na água
- Perigos específicos:* Inflamável com o calor, fagulhas ou chamas
- Principais sintomas:* Tonturas, náuseas, vômitos
- Classificação do produto químico:* Líquido inflamável
- 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**

- Geral:* Em caso de acidente ou mal estar procure um médico imediatamente (leve o rótulo da embalagem do produto se possível).
- Inalação:* Remova a vítima para um local fresco e ventilado e em caso de parada respiratória, pratique a respiração artificial. Procure um médico
- Contato com a pele:* Remover as roupas e sapatos contaminados. Lave imediatamente a parte afetada com sabão e água em abundância. Aguarás Mineral (Removedor) poderá ser usado para a limpeza da parte afetada. Se houver irritação, vermelhidão e a sensação de queimaduras desenvolver e persistir procure em médico. As roupas contaminadas deverão ser lavadas antes do reuso.
- Contato com os olhos:* Lave imediatamente os olhos com água corrente no mínimo por 15 minutos. Abra as pálpebras durante a lavagem. Se permanecer a irritação, repita a lavagem com a água corrente. Procure um médico imediatamente.
- Ingestão:* Não induzir ao vômito, não dê líquidos para beber. Procure um médico para tratamento imediato.
- Quais ações devem ser evitadas:* Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração.

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PRODUTO QUÍMICO**

*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. Contate se possível um Centro de Toxicologia

### **SEÇÃO V – Medidas de Combate a Incêndio**

*Meios de Extinção:* Pó Químico, Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), Neblina de água e Espuma Química.

*Perigos Específicos:* Os recipientes contendo o produto podem explodir em contato com o calor, fagulhas e fogo.

*Equipamentos de proteção no combate a incêndios:* Use sempre equipamentos de proteção individual e roupas especiais de combate ao incêndio.

*Meios de extinção não apropriados:*  
Jato de água (sólido)

### **SEÇÃO VI – Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento**

*Precauções pessoais:*

*Remoção de fontes de ignição:* Isolar e sinalizar o local. Evacue a área. Remova toda e qualquer fonte de calor e ignição.

*Controle de poeira:* Não aplicável por se tratar de um produto líquido

*Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:* As pessoas que irão manipular o produto derramado ou vazado deverão estar com roupas apropriadas, óculos de segurança, luvas e máscaras de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos, evitando assim o contato com a pele e os olhos.

*Precauções ao Meio Ambiente:* Contenha o produto com materiais inertes e não inflamável como a terra e areia. Evite que o produto derramado ou vazado entre em contato com canais, valas ou deságüem nos rios, ou penetrem no solo e atinja os lençóis freáticos.

*Métodos de Limpeza:* O produto derramado ou vazado contido no dique deverá ser recolhido em tambores metálicos para posterior recuperação na fábrica.  
Os resíduos de difícil captação deverão ser absorvidos com terra ou areia, armazenados em tambores metálicos.

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PRODUTO QUÍMICO**

A disposição dos resíduos absorvidos com terra ou areia deverá estar de acordo com as leis vigentes locais.

### **SEÇÃO VII – Manuseio e Armazenamento**

*Manuseio:*

*Medidas técnicas:* O produto deverá ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evite local úmido. Evite o contato com o produto. Mantenha-o afastado das fontes de calor e ignição, pois poderá haver explosão e incêndio. O local deverá ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento.

*Precaução para manuseio seguro:*

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

*Orientações para manuseio seguro:*

Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.  
Manusear o produto em local fresco e arejado  
Não reutilizar a embalagem  
Não manusear em recipientes plásticos  
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

*Armazenamento:*

*Medidas técnicas apropriadas:*

O produto deverá ser armazenado em local coberto fresco e ventilado, em áreas destinadas a líquidos inflamáveis, devidamente sinalizados por placas conforme Guia 127 do Manual de Emergências. Evite armazená-los junto aos produtos altamente oxidantes.

*Condições de armazenamento:*

*Adequadas:* Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas

*Produtos e materiais incompatíveis:*

Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

*Materiais seguros para embalagens:*

*Recomendadas:* Tambores, baldes, latas e galões metálicos.

*Inadequadas:* Embalagens metálicas.

*Temperatura de Armazenamento:* Temperatura ideal de armazenamento é entre 10 e 35°C.

## **FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PRODUTO QUÍMICO**

### **SEÇÃO VIII – Controle de Exposição e Proteção Individual**

*Medidas de Controle de Engenharia:* Use local de boa ventilação para manter a qualidade do ar em concentrações abaixo do TLV. Equipamento de respiração adequado deverá ser usado no caso de insuficiência de ventilação ou quando um procedimento operacional for necessário.

Como parâmetro de medidas de controle de engenharia a referência é a Portaria n.º 3214 Norma Regulamentadora NR-7.

*Parâmetros de controle específicos:*

*Limites de exposição ocupacional:*

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

Hidrocarbonetos: ACGIH-TWA: 100ppm

Fumos de Asfalto: ACGIH TLV/TWA: 5mg/m<sup>3</sup>

*Procedimentos recomendados para monitoramento:*

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais., Norma regulamentadora n.º15 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 para produtos químicos líquidos, ou capacete com protetor facial.

*Proteção da pele e do corpo:* Os seguintes materiais de proteção são recomendados:

Aventais e luvas de PVC de cano longo

Sapatos de segurança

Roupas de proteção deverão ser usadas.

*Proteção respiratória:* Durante a aplicação do produto sem uma ventilação adequada um respirador com ar suplementar será necessário, como um aprovado NIOSH de pressão positiva.

Em certas condições também podem ser usadas mascaras com filtros para vapores orgânicos.

*Guia de exposição:* O médico deve supervisionar todos os empregados que forem manipular ou entrar em contato com o produto, para testar a sensibilidade respiratória.

Pessoas com problemas respiratórios, tais como: asmáticos, bronquites crônicas, outros problemas crônicos de respiração ou

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA**  
**PRODUTO QUÍMICO**

com problemas de eczema e alergia de pele devem ser avaliados periodicamente. Pessoas que são sensíveis ao produto não poderão manipulá-lo.

**SEÇÃO IX – Propriedades Físico-Químicas**

<i>Estado Físico:</i>	Líquido de cor marrom escuro ao preto
<i>Odor:</i>	Característico de solventes alifáticos
<i>Nome Químico:</i>	Asfalto diluído em solventes.
<i>Formula Molecular:</i>	Não aplicável (preparado)
<i>pH:</i>	Não aplicável, preparado a base de solventes
<i>Flash Point:</i>	> 5°C
<i>Pressão de vapor (mmHg a 20°C):</i>	Não determinado
<i>Densidade do vapor (ar=1):</i>	Não determinado
<i>Faixa de Destilação:</i>	Não determinado
<i>Solubilidade em água:</i>	Insolúvel
<i>Solubilidade (outros):</i>	Solventes aromáticos e alifáticos.
<i>Peso específico:</i>	0,90 a 1,00 g/cm <sup>3</sup>
<i>Taxa de Evaporação:</i>	Não determinado
<i>Viscosidade Copo Ford 4:</i>	60 segundos

**SEÇÃO X – Estabilidade e Reatividade**

<i>Instabilidade:</i>	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável
<i>Reações Perigosas:</i>	Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente
<i>Condições a evitar:</i>	Evite altas temperaturas, contatos com fontes de calor e ignição e temperaturas muito baixas.
<i>Materiais ou substâncias incompatíveis:</i>	Substâncias oxidantes e água.
<i>Produtos perigosos de decomposição:</i>	
<i>Produtos de combustão:</i>	Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono.

**SEÇÃO XI – Informações Toxicológicas**

*Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:*  
*Efeitos Potenciais Sobre a Saúde*

*Toxicidade aguda:*

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
PRODUTO QUÍMICO**

<i>Inalação:</i>	Os vapores e os gases podem provocar tonturas sufocação, irritação, e serem venenosos se inalados
<i>Contato com a pele:</i>	Moderadamente irritante. O contato repetido e prolongado pode tornar a pele sensível. Esta sensibilidade pode transformar-se em dermatites.
<i>Contato com os olhos:</i>	O produto, vapores e gases emanados poderão causar irritação nos olhos humanos durante o contato.
<i>Ingestão:</i>	A ingestão poderá causar irritação no sistema gastrointestinal.
<i>Carcinogenicidade:</i>	Os ingredientes deste produto não são classificados como cancerígenos.
<i>Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:</i>	
<i>Toxicidade aguda:</i>	Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observadas as toxicidades dos ingredientes. Hidrocarbonetos – LD 50 (oral, ratos) > 2000mg/kg Fumos de Asfalto – LD 50 = 5 – 15g/kg (literatura)
<i>Efeitos locais:</i>	Pode causar irritação
<i>Sensibilidade:</i>	Pode causar irritação

**SEÇÃO XII – Informações Ecológicas**

*Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impacto do Produto:*

<i>Mobilidade:</i>	Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
<i>Resistência e Degradação:</i>	Evapora os solventes com o tempo, tornando-se sólido.
<i>Impacto Ambiental:</i>	Produto insolúvel na água

**SEÇÃO XIII – Considerações Sobre Tratamento e Disposição**

<i>Produto:</i>	A geração de resíduos deverá ser minimizado ao máximo. A disposição do produto, resíduos e embalagens devem estar de acordo com os regulamentações locais, municipais, estaduais e nacionais. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.
-----------------	---

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA**  
**PRODUTO QUÍMICO**

*Restos de produtos:* Pequenas quantidades do produto no estado líquido podem ser tratados com a mistura de terra ou areia e esta mistura não é considerada um produto perigoso.

*Embalagem usada:* As embalagens do produto não devem ser reutilizadas, devem ser encaminhadas para reciclagem após a limpeza.

**SEÇÃO XIV – Informações Sobre Transporte***Regulamentações Nacionais e Internacionais:*

<i>Terrestres:</i>	ONU	1999
	Classe de risco	3
	Número de risco	30
	Grupo de embalagem	III
	Nome apropriado para embarque	Asfalto diluído em solventes - Impermanta Primer
<i>Marítimo:</i>	IMDG/GGVSea/ONU	1999
	Classe de risco	3
	Número de risco	30
	Grupo de Embalagem	III
	EmS	F-E, S-E
	MFAG	
	Nome apropriado para embarque	Solution of Bitumen in Hydrocarbon Solvents - Impermanta Primer
<i>Áereo:</i>	IATA-DGR <sup>3</sup> /ONU	1999
	Classe de risco	3
	Número de risco	30
	Grupo de embalagem	III
	Nome apropriado para embarque	Solution of Bitumen in Hydrocarbon Solvents - Impermanta Primer

**SEÇÃO XV – Regulamentações**

*Classificação Brasileira:* Não especificado pela legislação brasileira

*Outras Classificações:* Produto combustível.

*Importante:* FISPQ Disponível ao usuário pelo telefone: (11) 4741-6000  
E web site: [www.denverimper.com.br](http://www.denverimper.com.br)

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
PRODUTO QUÍMICO**

**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  
WHMIS: Canadian Workplace Hazardous Materials Information System.
- 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:* Pró-Química – Abiquim – Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos  
Portaria n.º 3214 – Norma Regulamentadora NR's  
Portaria n.º 204 de 20/05/1997.  
Modelo de acordo com a NBR 14725
- Observação:* Esta FISPQ atende a Norma ISO 11014-1 – proposto pela indústria automobilística