

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO**

SEÇÃO I – Identificação do Produto Químico e da Empresa

Nome do Produto: Denvermanta Elastic High Top – Manta Asfáltica para Impermeabilizações.

Denvermanta BT TIV – Nome Anterior

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

SEÇÃO II – Composição e Informações Sobre os Ingredientes

Composição: Este produto químico é um preparado a base de asfalto modificado com Elastômero Termo Plástico.

<i>Ingredientes Perigosos</i>	<i>C.A.S. n.º</i>	<i>Classificação</i>	<i>Frases R</i>
Cimento Asfáltico de Petróleo	65997-15-1	Xi	36-38
Elastômero Termo Plástico	n.d.	---	---

SEÇÃO III – Identificação dos Perigos

Perigos mais importantes: NA

Efeitos do produto: NA

Efeitos adversos a saúde humana:

Inalação: A temperatura ambiente o produto não apresenta perigo. A inalação de fumos quando aquecido e fundido pode provocar dores de cabeça e náusea.

Olhos: Não apresenta perigo nas condições normais de utilização.

Pele: Não apresenta perigo à temperatura ambiente. O contato com o produto quente (aquecido ou fundido) pode causar irritações e/ou queimadura.

Ingestão: Não é provável que isto ocorra na sua utilização normal.

Efeitos Ambientais: Por ser insolúvel. O produto permanece nas águas, porém não afeta o ecossistema.

Efeitos físicos/químicos: Sólido combustível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO

Perigos específicos: Não é considerado um produto perigoso à temperatura ambiente.

Principais sintomas: Dores de cabeça e náuseas, quando aspirado os fumos do produto fundido.

Classificação do produto químico: NA

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:

Inalação: Remova a vítima para um local fresco e arejado. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Se apresentar algum outro sintoma, procure um médico.

Contato com a pele: Remover roupas e calçados contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos. Procurar assistência médica imediatamente.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 20 minutos, com as pálpebras invertidas. Procurar assistência médica imediatamente.

Ingestão: É improvável que isto ocorra, porém se isto acontecer, lavar a boca com água corrente limpa em abundância. Procure um médico.

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.

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 local.

SEÇÃO V – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção: Pó químico seco, Dióxido de Carbono, Espuma Química e Neblina d'água.

Perigos Específicos: A combustão normal produz Dióxido de Carbono, vapor d'água e Óxidos de enxofre. A combustão incompleta pode produzir Monóxido de Carbono.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PRODUTO QUÍMICO

Equipamentos de proteção

no combate a incêndios: Utilize equipamentos de proteção individual recomendados.

Meios de extinção não apropriados: Não determinado.

SEÇÃO VI – Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Isolar e sinalizar o local. Remover ou desativar possíveis fontes de calor, chama, fagulhas e ignição.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto sólido a temperatura ambiente e líquida na temperatura acima de 100°C.

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

Precauções ao Meio Ambiente: Para conter vazamentos utilize materiais inertes e secas, como a areia, terra e outros pós minerais inertes. Em contato com a água o produto solidifica.

Métodos de Limpeza: Remover o produto por meios mecânicos, colocando-o em recipientes adequados para disposição em aterro industrial, conforme legislação local vigente.

SEÇÃO VII – Manuseio e Armazenamento

Manuseio:

Medidas técnicas: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Precaução para manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado
Não manusear o produto perto de fontes de calor.

Orientações para manuseio seguro:

Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.
Manusear o produto em local fresco e arejado.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe de fontes de calor.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO

Condições de armazenamento:

Adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

À evitar: Locais úmidos e descobertos.

Produtos e materiais incompatíveis: Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxido, etc.).

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Não aplicável.

Inadequadas: Não aplicável.

Temperatura de Armazenamento: Entre 5 e 40°C

SEÇÃO VIII – Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de Controle de Engenharia: Monitoramento periódico de concentração dos vapores nas áreas de sua utilização quando aquecido, de forma a manter a concentrações dos vapores inferior ao limite de tolerância.

Parâmetros de controle específicos: Não especificado pela legislação brasileira.

Limites de exposição ocupacional: Fumos de Asfalto: TLV/TWA: 5mg/m³ conforme ACGIH (EUA).

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: Nas operações onde possam ocorrer respingos, recomenda-se o uso de capacete com protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Em atividades quando o produto for aquecido, usar roupas de manga comprida, sapatos adequados, luvas de raspa de couro de cano comprido.

Proteção respiratória: Em baixas concentrações de vapores, usar máscara respiratória com filtros para produtos químicos. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou conjunto com ar pressurizado.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO

Medidas de higiene: Manter limpo os locais de trabalho. Não comer, beber ou fumar ao manusear os produtos. Lavar as mãos com sabão e água em abundância nos intervalos para as refeições e final do expediente.

SEÇÃO IX – Propriedades Físico-Químicas

Aparência: Bobinas (rolos) de Manta Asfáltica pré-fabricada.
Estado físico: Sólido
Odor: Praticamente inodoro.
Nome Químico: Não definido.
Formula Molecular: Não aplicável
pH: Não aplicável, produto não contém água
Flash Point: > 235°C, método: vaso fechado.
Pressão de vapor (mmHg á 20°C): Não aplicável.
Densidade do vapor (ar=1): Não aplicável.
Faixa de Destilação: Não aplicável.
Limite inferior de inflamabilidade: Não aplicável.
Limite superior de inflamabilidade: Não aplicável.
Solubilidade em água: Insolúvel.
Solubilidade (outros): Solventes orgânicos.
Peso específico: > 1,300 g/cm³
Taxa de Evaporação: Não aplicável.

SEÇÃO X – Estabilidade e Reatividade

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, chama e ignição.
Contatos com agentes oxidantes fortes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxidos, etc.).

Produtos perigosos de decomposição:

Produtos de combustão: Monóxido e Dióxido de Carbono, Óxidos de enxofre, Vapor

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO
d'água.

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:

Ingestão: Fumos de asfalto DL 50 = 5 – 15g/kg (literatura).

Sintomas: A inalação dos fumos, quando o produto for aquecido e fundido, pode provocar dores de cabeça e náuseas.

Efeitos locais:

Inalação: Irritação do nariz e garganta.

Pele: O contato quando o produto estiver aquecido pode causar severas queimaduras.

Olhos: Ardor. Pode causar queimaduras nos olhos se o produto aquecido atingir os olhos.

Ingestão: Por ingestão, pode ser aspirado para os pulmões e provocar pneumonia química.

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 dos órgãos ambientais locais.

Resistência e Degradação: Produto não totalmente degradável.

Impacto Ambiental: O produto não é considerado prejudicial ao meio ambiente, pois o mesmo é recomendado internacionalmente para impermeabilizar reservatórios e caixas d'água.

SEÇÃO XIII – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Produto: Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO

Restos de produtos: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados em aterro industrial conforme legislação local vigente.

Embalagem usada: Não aplicável.

SEÇÃO XIV – Informações Sobre Transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais: Não especificado pela legislação brasileira.
O produto não é considerado perigoso para o transporte.

<i>Terrestres:</i>	ONU	NA
	Classe de risco	NA
	Número de risco	NA
	Grupo de embalagem	NA
	Nome apropriado para embarque	Manta Asfáltica Elastomérica para Impermeabilização – Denvermanta Elastic
<i>Marítimo:</i>	IMDG/ONU	NA
	Classe de risco	NA
	Número de risco	NA
	Grupo de Embalagem	NA
	EmS	
	MFAG	
	Nome apropriado para embarque	Elastomeric Bitumen Membrane – Denvermanta Elastic
<i>Áereo:</i>	ONU/ID	NA
	Classe de risco	NA
	Número de risco	NA
	Grupo de embalagem	NA
	Nome apropriado para embarque	Elastomeric Bitumen Membrane – Denvermanta Elastic

SEÇÃO XV – Regulamentações

Classificação Brasileira: Não especificado pela legislação brasileira

Outras Classificações: Produto não inflamável à temperatura ambiente.

Importante: FISPQ Disponível ao usuário pelo telefone: (11) 4741-6000
E web site: 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
- 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