

Seção I - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: DENVERMANTA ELASTIC TIPO III A
Nome da empresa: Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.
Endereço: 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 manta asfáltica modificada com Polipropileno.

Natureza química:

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
Cimento asfáltico de petróleo	Hidrocarbonetos	Máximo 65%	Xi

Seção III - Identificação de Perigos

Perigos mais importantes:

N.A.

Efeitos do produto:

N.A.

Efeitos adversos à saúde humana**Inalação:**

Não apresenta perigo à temperatura ambiente. A inalação de fumos quando aquecido e fundido pode provocar dores de cabeça e náusea.

Olhos:

Não apresenta perigo nas condições normais de utilização.
Quando aquecido e fundido e em contato, causa queimaduras graves.

Pele:

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

Ingestão:

Não é provável que isto ocorra na sua utilização normal. Se for ingerido quente e fundido, causará queimadura grave na boca e garganta.

Efeitos ambientais:

É insolúvel em água, o produto permanece nas águas, porém não afeta o ecossistema.

Perigos físicos e químicos:

Sólido combustível.

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:

N.A.

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 e arejado. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Se apresentar algum outro sintoma, procurar assistência médica imediatamente.

Contato com a pele:

Remover roupas e calçados contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos. Se o produto ficar aderido à pele, não remover, o mesmo tende a descolar quando a cura ocorrer. Procurar assistência médica imediatamente.

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

Não é provável que isto ocorra na sua utilização normal. Lavar a boca com água corrente limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente.

Quais ações devem ser evitadas:

Nunca fazer uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, virar sua cabeça para o lado evitando aspiração.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos:

Irritação da pele, 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 apropriados:**

Pó químico seco, dióxido de carbono, espuma química e neblina d'água.

Meios de extinção não apropriados:

Não determinado.

Perigos específicos:

A combustão normal produz dióxido de carbono, vapor d'água e óxidos de enxofre. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.

Equipamento de proteção dos bombeiros:

Utilizar equipamentos de proteção individual recomendados.

Seção VI - Medidas de Controle para Derramamento ou 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:

N.A, por se tratar de um produto sólido a temperatura ambiente e amolece a partir de 60°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 se o produto for aquecido e estiver quente. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendado.

Precauções ao meio ambiente:

Para conter vazamentos utilizar 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 a Armazenamento**Manuseio****Medidas técnicas apropriadas:**

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Prevenção de exposição do trabalhador:

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

Precauções para manuseio seguro**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.

Condições de armazenamento:

Entre 5 a 40°C.

Adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar:

Locais úmidos e descobertos, e temperaturas elevadas.

Produtos e materiais incompatíveis:

Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxido, etc.).

Materiais seguros para embalagens**Recomendadas:**

N.A

Inadequadas:

N.A

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 as concentrações dos vapores inferior ao limite de tolerância.

Parâmetro de controle específicos:

Não especificado pela legislação brasileira.

Limites de exposição ocupacional:

	ACGIH (EUA)
Fumos de asfalto	TLV/TWA: 5mg/m ³

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:**

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.

Proteção dos olhos:

Quando o produto for aquecido em demasia, podem ocorrer respingos, recomenda-se usar 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.

Seção IX - Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:	Sólido a temperatura ambiente
Forma:	Bobinas (rolos)
Cor:	Preto
Odor:	Praticamente inodoro
pH:	N.A, produto não contém água
Faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Faixa de destilação:	N.A
Ponto de fulgor:	> 235°C (vaso fechado)
Limites de explosividades superior:	N.A
Limites de explosividades inferior:	N.A
Pressão de vapor:	N.A
Densidade de vapor:	N.A
Densidade:	> 1,100 g/cm ³
Solubilidade:	Insolúvel
Taxa de evaporação:	N.A

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, chama e ignição.
Contatos com agentes oxidantes fortes.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxidos, etc.).

Produtos perigosos da decomposição:

N.A

Produtos de combustão:

Monóxido e dióxido de carbono, óxidos de enxofre.

Seção XI - Informações Toxicológicas**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:****Toxicidade aguda:**

Ingestão: Fumos de asfalto DL50 = 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:

Pode causar irritação.

Toxicidade crônica**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:

Pode provocar pneumonia química, se aspirado.

Seção XII - Informações Ecológicas**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:****Mobilidade:**

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência/degradabilidade:

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**Métodos de tratamento e disposição****Produto:**

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

Restos de produtos:

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

Embalagem usada:

N.A.

Seção XIV - Informações Sobre Transporte**Regulamentações nacionais e internacionais:****Terrestres:**

ONU	N.A
Classe de risco	N.A
Número de risco	N.A
Grupo de embalagem	N.A
Nome apropriado para embarque	N.A (Denvermanta Elastic Tipo III A)

Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU	N.A
Classe de risco	N.A
Número de risco	N.A
Grupo de embalagem	N.A
EmS	
MFAG	
Nome apropriado para embarque	N.A (Denvermanta Elastic Tipo III A)

Aéreo:

IATA-DGR ³ /ONU	N.A
Classe de risco	N.A
Número de risco	N.A
Grupo de embalagem	N.A
Nome apropriado para embarque	N.A (Denvermanta Elastic Tipo III A)

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-019	
		Data	Revisão
		23/12/09	005

Seção XV - Regulamentações

Regulamentações:

Não especificado pela legislação brasileira.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

Produto não inflamável à temperatura ambiente.

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:	Treshold 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. Modelo de acordo com a NBR 14725.