

**Seção I - Identificação do Produto e da Empresa**

**Nome do produto:** IMPERMANTA  
**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](mailto:denver@denverimper.com.br)  
**Web site:** [www.denverimper.com.br](http://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 55%	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 a concentrações dos vapores inferior ao limite de tolerância.

**Parâmetro de controle específicos:**

Não especificado pela legislação brasileira.

**Limites de exposição ocupacional:**

	ACGIH
Fumos de asfalto	TLV/TWA: 0,5mg/m <sup>3</sup>

**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**

<b>Estado físico:</b>	Sólido a temperatura ambiente
<b>Forma:</b>	Bobinas (rolos)
<b>Cor:</b>	Preto
<b>Odor:</b>	Praticamente inodoro
<b>pH:</b>	N.A, produto não contém água
<b>Faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico</b>	
<b>Faixa de destilação:</b>	N.A
<b>Ponto de fulgor:</b>	> 235°C (vaso fechado)
<b>Limites de explosividades superior:</b>	N.A
<b>Limites de explosividades inferior:</b>	N.A
<b>Pressão de vapor:</b>	N.A
<b>Densidade de vapor:</b>	N.A
<b>Densidade:</b>	> 1,200 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel
<b>Taxa de evaporação:</b>	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 (Impermanta)

**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 (Impermanta)

**Aéreo:**

IATA-DGR <sup>3</sup> /ONU	N.A
Classe de risco	N.A
Número de risco	N.A
Grupo de embalagem	N.A
Nome apropriado para embarque	N.A (Impermanta)

**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:	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.