

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
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	20 a 45%	Xi
Óleo mineral	Óleo de processo	5 a 9%	N

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 (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:	> 1,200 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 (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 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 (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.