

SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa

Nome do produto: DENVERPREN SBS
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 asfalto modificado com elastômeros.

Natureza Química:

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
Tolueno	Tolueno	Máximo 20%	F, Xn
Xileno	Xileno	Máximo 20%	Xn
Cimento asfáltico de petróleo	Cimento asfáltico de petróleo	Máximo 60%	T
Extrato aromático	Extrato aromático	Máximo 5%	-

SEÇÃO III - Identificação dos Perigos**Perigos mais importantes:**

Inflamável.

Efeitos do produto:

A exposição prolongada e contínua 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.

Ingestão:

Pode produzir irritação na boca e garganta, distúrbios do aparelho digestivo, dores de cabeça, desmaios e náuseas.

Pele:

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

Perigos específicos:

Inflamável com o calor, fagulhas ou chamas.

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 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. Procurar um médico.

SEÇÃO V - Medidas de Combate a Incêndio**Meios de extinção apropriados:**

Pó químico seco, dióxido de carbono, espuma química e água em forma de neblina.

Equipamentos de proteção dos bombeiros:

Utilizar equipamentos de proteção individual e roupas especiais de combate ao incêndio.

SEÇÃO VI - Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento**Precauções pessoais:****Remoção de fontes de ignição:**

Isolar e sinalizar o local. Evacuar a área. Remover toda e qualquer fonte de calor e ignição.

Controle de poeira:

N.A, 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:

Conter o produto com materiais inertes e não inflamáveis, tais como terra e areia. Evitar 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 contidos 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.

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 apropriadas:**

O produto deverá ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evitar locais úmidos. Evitar o contato com o produto. Manter 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 26 do Manual de Emergências. Evite armazená-los junto aos produtos altamente oxidantes.

Condições de armazenamento

10 e 35°C.

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, latas e galões metálicos.

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 referencia 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.

Xileno: 340 mg/m³ até 48 horas/semana.

Tolueno: 290 mg/m³ até 48 horas/semana

Fumos de Asfalto: Valor limite (EUA, ACGIH) TLV/TWA: 5mg/m³

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 apropriado:**Proteção dos 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.

Medidas de higiene:

Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos nos locais de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto, nos intervalos para as refeições e finais do expediente.

SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:	Líquido
Cor:	Marrom escuro a preto
Odor:	Característico dos solventes
pH:	Não aplicável, preparado a base de solvente
Faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Faixa de destilação:	Não determinado
Flash point:	> 5°C
Pressão de vapor (mmHg á 20°C):	Não determinado
Limites de explosividade superior:	Não aplicável
Limites de explosividade inferior:	Não aplicável
Densidade do vapor (ar=1):	Não determinado
Densidade:	0,900 a 1,000
Solubilidade em água:	Insolúvel
Solubilidade (outros):	Solventes alifáticos e aromáticos
Taxa de Evaporação:	Não determinado

SEÇÃO X - Estabilidade e Reatividade**Condições específicas****Instabilidade:**

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas:

Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Produtos perigosos de decomposição:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

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

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto recomenda-se que sejam observadas as toxicidades dos ingredientes:

Xileno - LD 50(oral, ratos): 5000mg/kg

Tolueno - LD 50(oral, ratos): 5000mg/kg

Asfalto - DL 50(ingestão): 5 - 15g/kg (literatura)

Efeitos locais:

Pode causar irritação

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.

Impacto ambiental:

Produto insolúvel na água.

SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição**Métodos de tratamento e disposição:****Produto:**

A geração de resíduos deverá ser minimizada ao máximo.

A disposição do produto, resíduo e embalagens, deve estar de acordo com as regulamentações locais, municipais, estaduais e nacionais. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

Restos de produtos:

Pequenas quantidades de produto no estado líquido podem ser tratadas com a mistura de terra ou areia. 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:**

Não regulamentado pela legislação brasileira e internacional. As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Terrestres:

ONU	1999
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários (Denverpren SBS)

Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU	1999
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III
EmS	
MFAG	
Nome apropriado para embarque	ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários (Denverpren SBS)

Aéreo:

IATA-DGR ³ /ONU	1999
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	ALCATRÕES LÍQUIDOS, inclusive asfalto, óleos, betumes e cut backs rodoviários (Denverpren SBS)

SEÇÃO XV - Regulamentações**Regulamentações:**

Resolução-RDCNº345, da ANVISA, de 15 de dezembro de 2005.

Informações Sobre Riscos e Segurança Conforme Escritas no Rótulo:

1. **VENDA PROIBIDA PARA MENORES DE 18 ANOS e A INALAÇÃO DESTE PRODUTO PODE CAUSAR A MORTE.**
2. **ANTES DE USAR LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO.**
3. **CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.**
4. Veneno: perigosa a ingestão ou inalação.
5. A inalação freqüente em concentrações elevadas deste produto, acima dos níveis permitidos pela legislação, pode causar dependência e danos irreversíveis à saúde.
6. PERIGO: produto inflamável.
7. Aplicação ou manipulação do produto deve ocorrer em local arejado.
8. Em caso de intoxicação, procure um Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**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