

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-102	
		Data	Revisão
		04/03/12	006

SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa

Nome do Produto: DENVERTERM EPS
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 poliestireno expandido.

Natureza química:

Poliestireno expandido (C₈H₈)_n.

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
Poliestireno expandido	Poliestireno expandido EPS	mínimo 99%	-

SEÇÃO III - Identificação dos Perigos

Perigos mais importantes:

Substâncias perigosas diversas

Efeitos do produto:

A temperatura ambiente o produto não oferece perigo.

Efeitos adversos a saúde humana

Inalação:

Nenhum efeito é esperado do produto sólido.

Quando inflamado devido à transformação ou queima pode ser irritante as mucosas e sistema respiratório superior, a exposição prolongada aos vapores quando aquecido pode causar dor de cabeça, náuseas, vômitos, tontura e tosse.

Olhos:

Nenhum efeito é esperado do produto sólido. Quando inflamado devido à transformação ou queima pode ser irritante aos olhos.

Pele:

Nenhum efeito é esperado do produto sólido.

Ingestão:

Nenhum efeito é esperado do produto sólido.

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-102	
		Data	Revisão
		04/03/12	006

Efeitos ambientais:

Não causa danos ao meio ambiente e a vida aquática.

Perigos específicos:

Produto sólido combustível.

Quando em combustão libera vapores e gases inflamáveis.

Visão geral de emergências:

S2 - Manter fora do alcance das crianças

S15/16 - Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de ignição.

Não fumar.

SEÇÃO IV - Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros socorros

Inalação (fumaça quando inflamado):

Remover a vítima para um local fresco e ventilado.

Contato com a pele (quando inflamado):

Remover roupas e sapatos contaminados e descartar, se houve contato com a pele, imediatamente lavar com água para esfriar a pele e procurar assistência médica imediatamente.

Contato com os olhos (fumaça quando inflamado):

Lavar com água corrente por 15 minutos com as pálpebras abertas, procurar assistência médica imediatamente.

Ingestão:

Improvável, produto em placas sólidas, se ocorrer lavar a boca e ingerir bastante água.

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.

SEÇÃO V - Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção apropriados:

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

Equipamentos de proteção dos bombeiros:

Utilizar equipamentos de proteção individual recomendados e equipamento autônomo de proteção respiratória.

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-102	
		Data	Revisão
		04/03/12	006

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 ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Controle de poeira:

N.A, por tratar-se de um produto sólido.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:

Evitar a inalação de vapores e gases. Evitar o contato com a pele, mucosa e olhos.

Precauções ao meio ambiente:

O produto não é prejudicial ao meio ambiente. Evitar que restos ou pedaços do produtos entre em contato com rios, lagos, canalizações e esgotos.

Métodos de limpeza:

Interromper derramamento se possível. Recolher mecanicamente todo material vazado.

SEÇÃO VII - Manuseio e Armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas:

N.A.

Precaução para manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

Orientações para manuseio seguro:

Manusear o produto em local ventilado, fresco e arejado.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas.

Condições de armazenamento


Máxima de 75°C.

Adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com gases inflamáveis, substâncias oxidantes, corrosivas, solventes orgânicos e materiais de combustão espontânea.

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-102	
		Data	Revisão
		04/03/12	006

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas:

Embalagens plásticas.

SEÇÃO VIII - Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle específicos:

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância do ingrediente:

Pentano: 470ppm ou 1400mg/m³.

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:

Máscaras descartáveis.

Proteção aos olhos:

Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo:

Roupas e sapatos adequados. Luvas de borracha, PVC ou tecido de algodão.

Medidas de higiene:

Manter limpo o local de trabalho.

Não comer, beber ou guardar alimentos nos locais de trabalho.

Lavar as mãos com sabão e água nos intervalos para as refeições e no final do expediente.

SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Placas sólidas.

Cor: Laranja

Odor: Inodoro

pH: N.A, produto não contém água

Faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão: Não possui ponto de fusão definido. O ponto de amolecimento gradual é com temperatura acima de 120°C

Ebulição: Dados não disponíveis

Ponto de Fulgor (Flash point): 345°C - 360°C.

Temperatura de auto-inflamabilidade: 450°C

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-102	
		Data	Revisão
		04/03/12	006

Densidade: 30 a 35 kg/m³
Solubilidade em água: Insolúvel
Solubilidade (outros): Solúvel em solventes orgânicos

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.

Produtos perigosos de decomposição:

Por aquecimento, causa desprendimento do agente de expansão.

SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

A experiência tem demonstrado que o produto não causa danos a saúde quando usado adequadamente.

Efeitos locais:

Nenhum efeito é esperado.

SEÇÃO XII - Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto

Impacto Ambiental:

Não causa danos ao meio ambiente.

Não é nocivo aos peixes.

Causa poluição visual (pérolas).

Não é biodegradável.

SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

Produto:

Coprocessamento, aterro industrial ou sanitário, decomposição térmica em incineradores aprovados para produtos químicos de acordo com a legislação local vigente.

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-102	
		Data	Revisão
		04/03/12	006

Restos de produtos:

Resíduos que não serão mais utilizados devem dispostos em aterros de acordo com a legislação local vigente. O produto é totalmente reciclável.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada.

SEÇÃO XIV - Informações Sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres:

ONU	2211
Classe de risco	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS, que desprendem vapores inflamáveis (Denverterm EPS)

Marítimo:

IMDG/ONU	2211
Classe de risco	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
EmS	
MFAG	
Nome apropriado para embarque	POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS, que desprendem vapores inflamáveis (Denverterm EPS)

Aéreo:

ONU/ID	2211
Classe de risco	9
Número de risco	90
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	POLÍMEROS, GRANULADOS, EXPANSÍVEIS, que desprendem vapores inflamáveis (Denverterm EPS)

	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos	FISPQ-102	
		Data	Revisão
		04/03/12	006

SEÇÃO XV - Regulamentações

Regulamentações:

Não especificado pela legislação brasileira

Informações Sobre Riscos e Segurança Conforme Escritas no Rótulo:



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 Hhealth
WHMIS:	Canadian Workplace Hazardores Materials Impermation System.

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. ° 3214 - Norma Regulamentadora NR's
3. Portaria n. ° 204 de 20/05/1997.
4. Modelo de acordo com a NBR 14725