

**SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa****Nome do produto:** DENVERFLEX POLISSULFETO NV - COMPONENTE A**Nome da empresa:** Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.

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 Polissulfeto e plastificantes.

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
Polissulfeto	-	35 a 45%	-
Parafina Clorada	Plastificante	20 a 30%	-

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

Não aplicável.

**Efeitos do produto:**

Irritante por inalação pode causar náusea, diarreia e vômitos.

**Efeitos adversos a saúde humana****Inalação:**

Em uso industrial não é considerado perigoso. Os vapores emanados durante o processamento podem causar irritações no sistema respiratório.

**Olhos:**

Em contato acidental, não há expectativa de irritação

**Pele:**

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

**Ingestão:**

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

**Efeitos ambientais:**

Por ser insolúvel o produto permanece nas águas afetando o ecossistema, os solventes evaporam-se com o decorrer do tempo e também pela ação do vento.

**Perigos específicos:**

Não aplicável.

**Visão geral de emergências:**

S2 - Manter fora do alcance das crianças.

S15/16 - Manter afastado das fontes de calor e ignição.

**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.

**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.

**Notas para o médico:**

Tratamento sintomático. Contate se possível um Centro de Toxicologia.

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

Fogo de pequenas proporções: Pó químico seco, Dióxido de Carbono, Espuma Química e Neblina d'água.

Fogos de grandes proporções: Água em forma pulverizada, neblina, ou espuma de álcool.

**Equipamentos de proteção no combate a incêndios:**

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 pastoso.

**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:**

Contenha o produto com materiais inertes e não inflamável como a 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:**

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

**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:**

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe de alimentos e bebidas. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

**Condições de armazenamento:**

10 e 35°C

**Adequadas:**

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Não determinados

**Materiais seguros para embalagens****Recomendadas:**

Tambores, baldes, latas e galões metálicos.

**Inadequadas:**

Embalagens plásticas.

**SEÇÃO VIII - Controle de Exposição e Proteção Individual****Medidas de controle de engenharia:**

Monitoramento periódico de concentração dos vapores nas áreas de sua utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

**Parâmetros de controle específicos:**

Não especificado pela legislação brasileira.

**Limites de exposição ocupacional:**

Não determinados.

**Procedimentos recomendados para monitoramento:**

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais, Norma Regulamentadora Nº 15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

**Equipamento de proteção individual apropriado****Proteção respiratória:**

No caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado.

**Proteção aos olhos:**

Óculos de segurança ou protetor facial adequado.

**Proteção da pele e do corpo:**

Roupas e sapatos adequados, aventais e luvas de PVC.

**Medidas de higiene:**

Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão nos intervalos para as refeições e final do expediente.

**SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas**

<b>Estado físico:</b>	Mistura pastosa
<b>Cor:</b>	Cinza
<b>Odor:</b>	Característico da mercaptana.
<b>pH:</b>	Não aplicável, preparado a base de solvente.
<b>Faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico</b>	
<b>Flash point:</b>	93,3°C do Polissulfeto em Seta flash. Closed Cup
<b>Limite de explosividade superior:</b>	Não determinado
<b>Limite de explosividade inferior:</b>	Não determinado
<b>solubilidade em água:</b>	Insolúvel.
<b>Solubilidade (outros):</b>	Não determinado
<b>Densidade:</b>	1,400 a 1,500 g/cm <sup>3</sup>

**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:**

Efeitos Potenciais Sobre a Saúde: Não especificado pela legislação brasileira.

**Toxicidade aguda:**

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

Enxofre

Toxicidade aguda:

LD50 (40h/semana): 5ppm  
Irritantes aos olhos, o pó pode irritar as vias respiratórias

**Efeitos locais:**

**Sensibilização:**  
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.

**Resistência e Degradação:**

Produto não degradável.

**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, resíduos e embalagens devem estar de acordo com as regulamentações locais, municipais, estaduais e nacionais. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

**Restos de produtos:**

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

**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:**

Resolução nº 420, da ANTT, de 12 de fevereiro de 2004.

**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. (Denverflex Polissulfeto NV – Componente A)

**Marítimo:**

ONU	N.A.
Classe de risco	N.A.
Número de risco	N.A.
Grupo de embalagem	N.A.
EmS	N.A.
MFAG	N.A.
Nome apropriado para embarque	N.A. (Denverflex Polissulfeto NV – Componente A)

**Aéreo:**

ONU/ID	N.A.
Classe de risco	N.A.
Número de risco	N.A.
Grupo de embalagem	N.A.
Nome apropriado para embarque	N.A. (Denverflex Polissulfeto NV – Componente A)

**SEÇÃO XV - Regulamentações****Regulamentações:**


Resolução nº 420, da ANTT, de 12 de fevereiro de 2004.

**Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:**

Produto combustível.

**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

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos</b>	<b>FISPQ-035</b>	
		<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
		12/07/10	004

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