

SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa**Nome do produto:** DENVERFLEX POLISSULFETO ARQ NV - COMPONENTE B**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 disulfeto de tetrametil tiuram, plastificante e óxido de manganês.

Natureza Química:

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
Parafina clorada	Hidrocarboneto halogenado	20 a 45%	-
Dióxido de manganês	-	5 a 15%	Xn
Alcatrão de hulha	Solução de piche	45 a 70%	Xi, Xn, T

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

Inflamável.

Efeitos do produto:

Pode causar tontura e irritação.

Efeitos adversos a saúde humana**Inalação:**

Pode causar irritações das vias respiratórias se inalado os gases.

Olhos:

Pode causar uma leve irritação se houver contato.

Pele:

Em contato prolongado, causa irritações na pele.

Ingestão:

É considerado moderadamente tóxico.

Efeitos ambientais:

Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas, podendo afetar o ecossistema.

Efeitos físicos e químicos:

Inflamável.

Perigos específicos:

Pode causar tontura e irritação.

Principais sintomas:

Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso de vapores.

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**Inalação:**

Remover a vítima para um local fresco e arejado. Em casos de irritação do sistema respiratório, membranas mucosas, ou em caso de indisposição prolongada, procurar um auxílio médico.

Contato com a pele:

Remover roupas e calçados contaminado. Limpar com pano limpo e seco ou papel toalha. Lavar com sabão e água em abundância. Não utilizar solventes para limpeza. Em caso de irritação ou dermatites, procure um médico.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água corrente por 15 minutos e procurar imediatamente o auxílio médico.

Ingestão:

No caso de vômito espontâneo, assegurar a drenagem total, devido ao perigo de sufocamento. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar um médico 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 e irritação dos 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 e água em forma de neblina e espuma química.

Meios de extinção não apropriados:

Jatos d'água.

Perigos específicos:

Aquecimento acima de 100°C, libera ácido clorídrico (HCL), e acima de 300°C decompõe o produto com liberação de monóxido e dióxido de carbono.

Equipamentos de proteção no combate a incêndios:

Evacuar a área. Utilize equipamentos de proteção individual apropriado

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.

Controle de poeira:

N.A, por se tratar de um produto líquido.

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

Evitar a inalação de vapores. Evitar o contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar equipamentos de proteção individual recomendado.

Precauções ao meio ambiente:

Para conter vazamentos utilize materiais absorventes não inflamáveis como a terra e areia. Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição das águas, notificar autoridades competentes.

Métodos de limpeza:

Dispor em aterro industrial conforme legislação local vigente. As embalagens não devem ser reutilizadas, dispor de acordo com a legislação local vigente.

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:

Manusear o produto em local ventilado, fresco e arejado.
Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.
Manipular e abrir o recipiente com cuidado.

Armazenamento**Medidas técnicas apropriadas:**

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe de fontes de calor e ignição, alimentos e agentes oxidantes.

Condições de armazenamento:

5 e 30°C

Adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas, em recipientes originais e fechadas.

À evitar:

Locais úmidos e descobertos.

Produtos e materiais incompatíveis:

Ácido e alcalis fortes e agentes oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagens**Recomendadas:**

Recipientes plásticos.

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.

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:**

Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.
Assegurar ventilação adequada em ambientes confinados.

Proteção aos olhos:

Óculos de segurança ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo:

Roupas e sapatos adequados, aventais e luvas de PVC.

Medidas de higiene:

Manter limpo o local de trabalho. Lavar as mãos nos intervalos para as refeições e final de trabalho com o produto.

SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:	Líquido
Cor:	Marrom escuro
Odor:	Forte de sulfeto
pH:	N.A, produto não contém água
Faixa de temperatura na qual ocorre mudança de estado físico	
Ponto de ebulição:	50°C
Flash point:	52°C
Limite explosividade inferior:	N.D
Limite explosividade superior:	N.D
Solubilidade em água:	Insolúvel
Solubilidade (outros):	Miscível, com hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, solventes clorados, óleos minerais, acetonas, esteres e óleos vegetais
Peso específico:	1,100 a 1,200 g/cm ³
Teor de sólidos:	94 a 96%

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

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Condições a evitar:

Aquecimento acima de 100°C libera ácido clorídrico (HCL).

Produtos perigosos de decomposição:

Liberação de monóxido e dióxido de carbono.

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

Não especificado pela legislação brasileira.

Efeitos locais:

Pode causar irritação.

Sensibilização:

Pode causar irritação.

Efeitos específicos:

Pode causar fraca e reversível turbidez nos olhos.

Em contato com prolongado com a pele, possíveis efeitos de irritação.

Irritação das mucosas do nariz, faringe e pulmões, pressão no peito, às vezes com dificuldades de respiração e dores de cabeça.

Manuseando o produto corretamente e observando-se as medidas preventivas da higiene do trabalho, o produto não mostrou efeitos nocivos à saúde.

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.

Persistência/degradabilidade:

Produto não totalmente degradável.

Impacto ambiental:

O produto não é miscível com água.

SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição**Produto:**

Poderá ser incinerado em incineradores para produtos químicos de acordo com os leis vigentes locais.

Restos de produtos:

Poderá ser incinerado em incineradores para produtos químicos de acordo com os leis vigentes locais.

Embalagem usada:

A embalagem não poderá ser reutilizada.

SEÇÃO XIV - Informações Sobre Transporte**Regulamentações nacionais e internacionais:****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 (Denverflex Polissufeto ARQ NV - Componente B)

Marítimo:

IMDG/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 (Denverflex Polissufeto ARQ NV - Componente B)

Aéreo:

ONU/ID	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 (Denverflex Polissufeto ARQ NV - Componente B)

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 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