

SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa

Nome do produto: DENVERFLEX POLISSULFETO PRIMER - COMPONENTE B

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

Web site: www.denverimper.com.br

SEÇÃO II - Composição e Informações Sobre os Ingredientes**Preparado:**

Este produto químico é um preparado a base de Poliisocianato, solução cerca 75% em acetato de etila.

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
Poliisocianato	Poliisocianato	Aprox. 75%	Xi
Acetato de Etila	Solvente	Aprox. 25%	Xi

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

Inflamável

Efeitos do produto:

Não determinado.

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

Nocivo por inalação. Pode causar sensibilização por inalação.

Olhos:

Vapores e o contato do produto com os olhos provocam irritações.

Pele:

Pode provocar secura da pele ou fissuras por exposição repetida.

Ingestão:

Produz irritações na boca e garganta. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência.

Perigos específicos:

Líquido inflamável.

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:**

Remova a vítima para um local fresco e arejado. Se apresentar algum indício, ou havendo dificuldade de respiração artificial, procure um médico imediatamente.

Contato com a pele:

Lave imediatamente com água corrente. Remova a roupa e sapatos contaminados. Se apresentar irritações, procure um médico. As roupas e sapatos devem ser lavados antes do re-uso.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente com água corrente por 15 minutos. Procure assistência médica se irritações persistirem.

Ingestão:

Não dê nada pela boca, se a vítima estiver inconsciente. Procure assistência médica.

Quais ações devem ser evitadas:

Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático local.

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

Pó químico e dióxido de carbono (CO₂). Em caso de grandes incêndios jato d'água pulverizado também pode ser usado.

Perigos específicos:

No caso de incêndio é possível a formação de monóxido de carbono; vapores de isocianato e vestígios de ácido cianídrico.

Equipamentos de proteção no combate a incêndio:

Usar equipamentos de proteção individual apropriados.

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

Isolar e sinalizar o local. Aterrar os equipamentos quando do seu manuseio. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição. Manter afastadas pessoas não participantes:

Controle de poeira:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

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. Utilizar equipamentos de proteção individual recomendado.

Precauções ao Meio Ambiente:

Evitar a penetração em ralos de esgotos, águas pluviais, rios e lagos.

Métodos de Limpeza:

Remover mecanicamente.

SEÇÃO VII - Manuseio e Armazenamento**Manuseio:****Medidas técnicas apropriadas:**

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas e sob condições adequadas.

Precaução para manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

(descritivo): É necessária proteção contra explosões. No caso de aplicação com pistola; é necessário aspirar o ar.

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.

Manusear afastado de fontes de ignição e/ou aquecimento.

Armazenamento:**Medidas técnicas apropriadas:**

Manter os recipientes secos e bem vedados em local fresco, e ventilados para evitar contaminação.

Condições de armazenamento:**Adequadas:**

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

À evitar:

Locais descobertos, úmidos e ventilado.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não determinados.

Materiais seguros para embalagens:**Recomendadas:**

Recipientes metálicos.

SEÇÃO VIII - Controle de Exposição e Proteção Individual**Parâmetros de controle específicos:**

O valor MAK (concentração máxima no lugar de trabalho) para TDI situa-se abaixo do limite de percepção do cheiro.

Valor da avaliação da exposição segundo TRGS 430:

O teor de poliisocianato (oligômeros e/ou prepolímeros de TDI) é de 75%

Utilizar aqui um valor de 0,35mg/m³ para avaliação da exposição

Valores-limite da concentração no ar seg. TRGS 900 (valores MAK):

acetato de etilo 400ml/m³ (ppm) corresp. a 1500 mg/m³

Nº CAS: 141-78-6 (valor médio / 8 horas)

“maximum limito f excess facto 1”

Observações: Y, DFG.

Limites de exposição ocupacional:

No caso de hipersensibilização das vias respiratórias (asma, bronquite crônica) desaconselha-se trabalhar com o produto. Os sintomas nas vias respiratórias também podem aparecer depois de algumas horas após a sobre exposição.

Equipamento de proteção individual apropriado:**Proteção aos olhos:**

Óculos de segurança.

Proteção das mãos:

Utilizar luvas de proteção. DIN EM 374-3: borracha de butila-IIR: espessura \geq 0,5 mm;

Tempo de penetração \geq 60 min.

Proteção da pele e do corpo:

Utilizar vestuário de proteção apropriado.

Proteção respiratória:

Em locais de trabalho mal ventilados: ou no caso de aplicação com pistola: é necessário proteção respiratória. Recomenda-se usar máscara de ar fresco ou; para trabalhos de curta duração; filtro de combinação A2-P2.

Medidas de higiene:

Despir-se da roupa suja e molhada. Guardar a roupa de trabalho separadamente da roupa comum. Lavar as mãos antes das pausas e ao final do expediente. Manter afastado de alimentos.

SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas

Estado Físico:	Líquido.
Cor:	Incolor a amarelado.
Odor:	Característico de solvente.
pH:	Não aplicável, preparado a base de solvente.
Faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:	
Ponto de Fulgor:	Aprox. 5°C – DIN 51755.
Limite inferior de explosão do xileno:	Não disponível.
Limite superior de explosão do xileno:	Não disponível.
Densidade:	1,170g/cm ³ à 20°C
Solubilidade (outros):	Insolúvel em água como resina. Reage.
Viscosidade:	1600 mPas à 23°C

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

Não disponível.

Reações Perigosas:

Reações exotérmicas com aminas e alcoóis. Com a água há formação de CO₂; aumento da pressão nos recipientes fechados: Perigo de rebentamento.

Condições a evitar:

Temperaturas altas e chamas.

Produtos perigosos de decomposição:

Não há, desde que manuseando e estocando o produto corretamente.

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

DL 50 oral, rato: > 500 mg/kg

Efeitos locais:

Tolerância pela pele e pelas mucosas, coelho:

Pele – 24hs de exposição – sem diagnóstico

Olho – vermelhão moderada e inchaço ligeiro

Em caso de exposição excessiva – sobretudo na aplicação a pistola sem medidas de proteção: de tintas e vernizes que contém isocianato; é possível a irritação dos olhos, do nariz, da faringe e das vias respiratórias; consoante a concentração do produto.

SEÇÃO XII - Informações Ecológicas**Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impacto do Produto:****Mobilidade:**

Reagindo com água na superfície limite, a resina transforma-se num produto sólido, insolúvel e fundível a temperaturas elevadas (poliuréia). A reação produz anidrido carbônico. Esta reação é fortemente promovida por substâncias tensoativas (p.ex. líquidos) ou por solventes solúveis em água.

Impacto Ambiental:

Evitar a penetração em cursos d'água; nas águas residuais e no solo.

Ecoxitoxidade:

Os resultados da análise referem-se a Desmodur L 67, aprox. 67% em 1-metocipropilacetato-2/xileno 1:1

Toxicidade aguda para as bactérias: EC50 = > 10000 mg/l
(OECD Guideline For Testing of Chemicals; No 209).

Toxicidade aguda para peixes: CL0 = > 800 mg/l

Espécie de teste: Brachydanio rerio (Barbo listrado)

Duração do teste: 96h.

(OECD Guideline For Testing of Chemicals; No 203).

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

No tratamento e disposição do produto de seus restos e de embalagens usadas, deve-ser atentar para legislação local, estadual e nacional.

Restos de produtos:

Poderá ser incinerado em estação de queima controlada, observando-se as prescrições locais.

Embalagem usada:

Diretamente após a última retirada do produto, as embalagens devem ser esvaziadas por completo (de maneira que nelas não fique líquido, pó, granulado ou pasta). Depois de neutralizados os restos de produto aderentes às paredes do recipiente, anular as etiquetas do produto e as indicações de perigo. A recuperação das embalagens vazias deve ser realizada segundo a legislação nacional e as normas sobre proteção do meio ambiente.

SEÇÃO XIV - Informações Sobre Transporte**Regulamentações Nacionais e Internacionais:**

Observar a regulamentação específica para cada modal de transporte.

Terrestres:

ONU	1866
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	RESINA SOLUÇÃO, inflamável – Denverflex Polisulfeto Primer – Componente B

Marítimo:

IMDG/ONU	1866
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de Embalagem	III
EmS F-E, <u>S-E</u>	
MFAG	
Nome apropriado para embarque	RESINA SOLUÇÃO, inflamável – Denverflex Polisulfeto Primer – Componente B

Áereo:

ONU/ID	1866
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	RESINA SOLUÇÃO, inflamável – Denverflex Polisulfeto Primer – Componente B

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. Modelo de acordo com a NBR 14725
4. Resolução nº 420, da ANTT, de 12 de fevereiro de 2004.