

## PRODUTO: PRIMER ADERENTE PR10

### 1-) IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome do produto: <b>Primer Aderente PR10 – Resina em solução inflamável</b>	Código interno: <b>PR10000</b>
Empresa: <b>IVA QUÍMICA DO BRASIL LTDA</b>	Telefone de Emergência: <b>11-4067.2008</b>
Endereço: Rua José Pancetti, 81 - Bairro Casa Grande - Diadema/SP - CEP: 09961-070 - Brasil	Telefone de contato: 11-4067-2008
Endereços eletrônicos (site/e-mail): <a href="http://www.drylevis.com.br">www.drylevis.com.br</a>   <a href="mailto:contato@drylevis.com.br">contato@drylevis.com.br</a>	Fax: 11-4067-2008

### 2-) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto inflamável, toxicidade dos vapores.
Classificação da substância ou mistura Líquido inflamável.
Efeitos adversos à saúde humana: <b>Ingestão:</b> Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência. <b>Olhos:</b> Contato direto pode causar irritações e conjuntivite química. <b>Pele:</b> Contato direto pode causar irritações. <b>Inalação:</b> Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, tontura, falta de ar, desmaios e náuseas.
Efeitos ambientais: Produto totalmente biodegradável.
Perigos físicos/químicos: Inflamabilidade.
Perigos específicos: Líquido inflamável.
Classificação do produto químico: Líquido inflamável. Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº 3.214 de 08/06/78, conforme Resolução 420 de 12/02/2004 da ANTT (Agência Nacional Transporte Terrestre).
Visão geral de emergências: <b>S2:</b> Manter fora do alcance das crianças. <b>S20:</b> Não comer nem beber durante a utilização. <b>S3:</b> Guardar em lugar seco. <b>S15/16:</b> Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fontes de faísca. Não fumar. <b>S33:</b> Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas. <b>S36/37:</b> Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. <b>S51:</b> Utilizar somente em locais bem ventilados.

### 3-) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Preparado
Natureza química: Líquido Inflamável.
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome Químico	CAS Number	Faixa de concentração (%)	Símbolo	Frases R
Xileno	1330-20-7	60-70	Xn/F/Xi	R11/R20/R21/R38
Polímero(s) Poliuretano	Não disponível	30-40	Xn	R20/R36/R42/R66
Acetato de 2-etoxietila	111-15-9	2-5	Xn/F	R20/R22
Diisocianato de tolueno	26471-62-5	0,1-0,2	T/Xi	R26/R36/R37/R38/R40

Sistema de classificação: Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC

### 4-) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de
--

respiração assistida. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele:

Remover roupas contaminadas, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão. Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos:

Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

Ingestão:

Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

Quais ações devem ser evitadas:

Manter contato direto do produto sobre a pele. Proteção do prestador

Primeiros-socorros:

Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá estar com todos EPI's necessários. Retirar roupas contaminadas.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) Tel.: 0800-14-8110.

## 5-) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água sob forma de neblina.

Perigos específicos:

Os recipientes fechados expostos ao calor podem criar pressão e explodir.

Métodos especiais:

Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Proteção dos bombeiros:

Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

## 6-) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO (Precauções Pessoais)

Remoção de fontes de ignição:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Controle de poeira:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação:

Evitar a inalação de vapores.

Prevenção do contato com a pele:

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Prevenção do contato com olhos e mucosas:

Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente:

Para conter vazamentos utilize material absorvente, inerte e não combustível. Evite que o produto entre em contato com solo e/ou corpos d'água.

Sistemas de alarme:

Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Método de limpeza:

A limpeza do local pode ser feita com água e detergente neutro.

Disposição:

Recolher mecanicamente o material em tambores metálicos secos e em boas condições. Cobrir os restos do produto com material úmido e aglutinante de líquidos (p.ex. serradura; aglutinante de produtos químicos a base de silicato de cálcio; areia). Depois de uma hora; deitar para o recipiente de resíduos sem fechar o recipiente (formação de CO<sub>2</sub>). , Manter úmido e depositar alguns dias num lugar seguro ao ar livre. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Trabalhos com solda/calor somente com autorização prévia Zona classificada. Perigo de fogo. Não fumar.

Prevenção dos perigos secundários:

Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

## 7-) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio**

Prevenção exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

**Prevenção de incêndio e exposição:**

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Precauções para manuseio seguro:**

Somente para uso industrial ou profissional. Utilizar equipamentos de proteção individual indicado, para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas 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 do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas.

**Condições de armazenamento adequadas:**

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

**A evitar:**

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

**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 metálicos com revestimento interno de verniz e/ou recipientes plásticos.

## 8-) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**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:

Nome Químico	Limites de Exposição	TWA / OSHA
Xileno	48 horas / semana	340 mg/m <sup>3</sup>
Diisocianato de tolueno	8 horas / semana	0,035mg/m <sup>3</sup>

**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**

**Proteção respiratória:**

Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos ou máscara de pó, dependendo do ambiente de trabalho.

**Proteção das mãos:**

Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

**Proteção dos olhos:**

Óculos de segurança para produtos químicos.

**Proteção pele e corpo:**

Avental de PVC, roupas ou uniforme aprovado para os padrões locais para evitar contato com a pele, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho.

**Precauções especiais:**

De acordo com as condições de trabalho.

**Medidas de higiene:**

Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

## 9-) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:**

Líquida

**Forma:**

Fluído

**Cor:**

Quase incolor

**Odor:**

Odor característico de solvente

**pH:**

Não aplicável

**Ponto de ebulição:**

Não disponível

Ponto de fulgor:

Aproximadamente 30°C

Limites de explosividade:

>500°C

Viscosidade(a 25°C, Brookfield, LVT):

2,4 mPas.

Limite inferior de inflamabilidade(LEL):

Não disponível

Limite superior de inflamabilidade(UEL):

Não disponível

Densidade:

0,90 – 0,95 g/cm<sup>3</sup>

Sólidos:

28 – 32%

Solubilidade:

Produto insolúvel em água.

## 10-) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas:

Reação exotérmica com aminas e álcoois, Com água há formação de CO<sub>2</sub>; Aumento da pressão nos recipientes fechados. Perigo de rebentamento.

Condições a evitar:

Temperaturas elevadas, fontes de calor, ignição e chamas.

Materiais ou substâncias:

Materiais oxidantes.

Incompatíveis:

Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.

## 11-) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda:

DL50 Oral, ratazana : superior a 500 mg/kg.

Efeitos locais:

Tolerância para a pele e mucosas, coelho : pele, 24h expos. - sem diagnóstico.

olho - vermelhidão moderada e inchaço ligeiro. Em caso de exposição excessiva - sobretudo na aplicação à 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.

Sensibilização Dérmica:

Pode causar hipersensibilidade e o aparecimento retardado de transtornos (asma; dificuldades de respiração; tosse).

Efeitos Específicos:

Pessoas hipersensíveis também podem reagir com irritações no caso de concentrações de isocianato muito reduzidas; mesmo inferiores ao valor MAK. No caso de contato prolongado com a pele; são possíveis efeitos de irritação e curtimento.

## 12-) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto.

Mobilidade:

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência / Degradabilidade:

Produto não totalmente degradável. 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:

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

É tóxico a vida aquática. O produto tende a formar películas superficiais sobre a água. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

## Toxicidade em organismos aquáticos:

LC50 (24 h) - peixe (juvenile striped bass) = 0,0054 mg/L.

LC50 (96 h) - peixe (bluegill sunfish) = 24 mg/L. LC50 (48 h) - peixe (goldfish) = 58 mg/L.

LC50 (96 h) - peixe (pink salmon) = 6,41 mg/L. LC50 (96 h) - peixe (striped bass) = 7,3 mg/L.

LC50 (96 h) - peixe (fathead minnow) = 12,6 mg/L.

EC50 (30 min) - bactéria (photobacterium phosphoreum) = 19,7 ppm. EC50 (48 h) - crustáceo (daphnia magna) = 19,6 mg/L.

LC50 (24 h) - crustáceo (palaemonetes pugio) = 17,2 mg/L. LC50 (24 h) - crustáceo (artemia salina) = 33 mg/L.

LC50 (24 h) - crustáceo (nitocra spinipes) = 74,2 mg/L.

**13-) 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-se atentar para a legislação local; estadual e nacional.

## Restos de produtos:

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

## Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada, descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada.

**14-) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações Nacionais e Internacionais**

## Terrestre:

ONU	1866
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	II
Painel de segurança	30/1866
Nome apropriado para embarque	Resina em solução Inflamável

## Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU	1866
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	II
EmS	3-05
Poluente marinho	Não
Nome apropriado para embarque	Resina em solução inflamável

## Aéreo:

ONU	1866
Classe de risco	3
Número de risco	30
Grupo de embalagem	II
Nota embalagem	305P/307C
Nome apropriado para embarque	Resina em solução inflamável

**15-) REGULAMENTAÇÕES**

Produto facilmente inflamável, ponto de inflamação 5°C. Proteger da umidade. Manter separado de produtos alimentares.

## S2:

Manter fora do alcance das crianças.

## S15/16:

Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca. Não fumar.

## S20:

Não comer nem beber durante a utilização.

## S3:

Guardar em lugar seco.

## S33:

Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas.

S36/37:

Usar vestuário de proteção e luvas adequadas.

S51:

Utilizar somente em locais bem ventilados.

## 16-) OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Diretiva 67/548/EEC

Portaria nº 3.214 de 08/06/1978

Resolução 1644 de 26/09/2006

Resolução 420 de 12/02/2004

FISPQ (s) dos fornecedores das matérias-primas utilizadas na composição do produto.

Legenda:

**R10**- Inflamável.

**R11** – Facilmente inflamável.

**R20** – Nocivo por inalação.

**R21** – Nocivo em contato com a pele. **R26** – Muito Tóxico se inalado.

**R26** – Muito tóxico se inalado.

**R36** – Irritante para os olhos.

**R37**- Irritante para as vias respiratórias.

**R38** – Irritante para a pele.

**R40**- Pode causar danos irreversíveis à saúde.

**R41** – Risco de lesões oculares graves.

**R42**- Pode causar sensibilização por inalação.

**R66**- Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

**R67** – Pode provocar sonolência e vertigens por inalação dos vapores.

**F** – Inflamável.

**Xn** - Nocivo.

**T** - Tóxico.

**Xi** – Irritante.

**CAS Number** - Chemical Abstract Service Registry Number

**DL50** - Dose Letal para 50% da população de ratos.

**CL50** - Dose Letal para 50% da população de peixes.

As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos foram obtidas a partir de literaturas e legislação específica sobre matérias primas/ingredientes. Por este motivo, a exatidão dos dados aqui contidos não é garantida expressa ou implicitamente pelo produtor. Os métodos ou condições de manuseio, armazenagem, uso do produto e seu descarte, devem obedecer às disposições desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, bem como, de outras fontes literárias e da legislação vigente sobre matérias primas/ingredientes. Para questionamento sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a Drylevis, através do telefone 11 4067-2008.

Ficha elaborada conforme NBR 14725 de janeiro de 2010.