

## Ficha de Informação e Segurança de Produtos Químicos

### SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa

**Nome do Produto:** POLYTUBES ADESIVO PARA PVC RÍGIDO

**Aplicação:** Adesivo

**Nome da empresa:** Pulvitec do Brasil Indústria e Comércio de Colas e Adesivos Ltda  
**Endereço:** Av. Presidente Altino, 2468 Parte A Jaguaré  
São Paulo - SP  
CEP: 05323-903

**Telefone:** (11) 3716-9000  
**Emergência CEATOX: 08000-148-110**  
**Web-site:** [www.pulvitec.com.br](http://www.pulvitec.com.br)

### SEÇÃO II - Identificação dos Perigos



- **Perigos mais importantes:** O produto pode ser tóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado conforme as recomendações.
- **Efeitos do produto:**
  - **Efeitos adversos à saúde humana:** Produto moderadamente tóxico por via digestiva e via aérea. Irritante para as vias aéreas, olhos e membranas mucosas. Causa narcose em altas concentrações e depressão do sistema nervoso central
  - **Efeitos ambientais:** A utilização inadequada do produto pode ser perigosa ao meio ambiente
  - **Perigos físico-químicos: PRODUTO INFLAMÁVEL.** Estável sob condições normais de uso e armazenamento. Evitar altas temperaturas.
  - **Perigos específicos:** Não há outros perigos relacionados ao produto.
  - **Principais sintomas:** Tontura, confusão mental, arritmias cardíacas.

Riscos : P210 , P280 , P271, P370+P378, P403+P235, P304+P340

### SEÇÃO III - Composição e Informações Sobre os Ingredientes

**Natureza Química:** Este produto químico é uma mistura.

Nome Químico	Nome Genérico ou Sinônimo	Número CAS	Concentração
-----	Acetona	67-64-1	10 - 50
Tolueno		108-88-3	10 - 30
-Metil Etil Cetona	MEK	78-93-3	5 - 30
-----	Resina PVC	9002-86-2	5 - 30

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: os componentes que apresentam algum perigo para esta formulação são o tolueno, o MEK, e a resina de PVC

#### SEÇÃO IV - Medidas de Primeiros Socorros

- Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhe para o serviço médico mais próximo levando esta ficha.

<b>Inalação</b>	Remova a vítima para local arejado. Se não estiver respirando faça respiração artificial. Consulte um médico
<b>Contato com a Pele</b>	Remova o produto da pele. Lave com água e sabão. Remova as roupas contaminadas. Ocorrendo sintomas ou efeitos consultar um médico. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar sapatos contaminados
<b>Contato com os Olhos</b>	Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico
<b>Ingestão</b>	Não provoque vômito. Entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procure um médico. <b>ATENÇÃO:</b> nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.
<b>Quais ações devem ser evitadas</b>	Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento
<b>Proteção para os prestadores de primeiros socorros</b>	Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo
<b>Notas para o médico</b>	Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático e de suporte baseado sobretudo no controle das funções vitais. Em casos de ingestão de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico poderão ser realizados desde que de imediato após a ingestão e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonite química. Não há evidências de que o carvão ativado possa ser útil na adsorção dos princípios ativos. Em caso de aspiração pulmonar e pneumonite química, estas poderão ser tratadas com suporte respiratório, corticoesteróides e antibióticos caso sejam necessários. Monitorar e corrigir possíveis distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos. Em caso de contato com os olhos usar colírio anestésico, lavar com soro fisiológico ou água corrente em abundância. Ocluir os olhos e encaminhar para o oftalmologista.

#### SEÇÃO V - Medidas de Combate a Incêndio

<b>Meios adequados de extinção</b>	CO2, Espuma, Pó Químico e água em ultimo caso.
------------------------------------	--

**SEÇÃO VI - Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento**

<b>Precauções pessoais</b>	Utilizar EPI durante o procedimento (uso de máscara para gases – vapores orgânicos e luvas borracha PVC).
<b>Remoção de fontes de ignição</b>	Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar todo material que possa causar princípio de incêndio (ex. óleo diesel, etc)
<b>Controle de poeira</b>	Não aplicável, trata-se de um líquido
<b>Precauções para o meio ambiente</b>	Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada em galerias de águas pluviais (bocas de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente
<b>Métodos de limpeza</b>	Conter e recolher o derramamento com materiais absorventes não combustíveis (ex: areia, terra, vermiculita, terra de diatomácea). Colocar os resíduos em um recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente. Evitar o uso de solventes
<b>Prevenção de perigos secundários</b>	Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes

**SEÇÃO VII - Manuseio e Armazenamento**

<b>Manuseio</b>	<p><b>Medidas técnicas:</b> utilizar EPI apropriado (máscara de gases – vapores orgânicos e luvas de borracha). Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação do equipamento de aplicação, durante o abastecimento.</p> <p>Utilizar EPI apropriado.</p> <p>Em caso de sintomas de intoxicação interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no item 4 desta ficha.</p> <p>Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem evite vazamentos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações ou válvulas com a boca. Não manipular ou carregar embalagens danificadas.</p> <p><b>Prevenção de incêndio e explosão:</b> manter afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.</p>
<b>Armazenamento</b>	<p>Armazenar em embalagem original em local ventilado, afastado de água, umidade e fontes de calor.</p> <p>Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados aos animais.</p>

**SEÇÃO VIII - Controle de Exposição e Proteção Individual**

- CONTROLE DE ENGENHARIA

<b>Ventilação Local</b>	Recomendada
<b>Ventilação Geral</b>	Recomendada

- LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

<b>Nome do Componente</b>	<b>Limite de Exposição</b>
<b>Acetona</b>	500 ppm (TWA) ACGIH 1998

	750 ppm (STEL)
<b>MEK</b>	200 ppm (TLV) ACGIH
<b>Tolueno</b>	50 ppm (TLV) – ACGIH 1998
<b>Resina PVC</b>	não estabelecido

- ÍNDICE BIOLÓGICO MÁXIMO PERMITIDO:

Nome Químico	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referência
<b>Acetona</b>	Acetona na urina - 100 mg/l	BEI	Final da jornada	ACGIH 1998
<b>MEK</b>	MEK na urina - 2 mg/l	BEI	Final da jornada	ACGIH 1998
<b>Tolueno</b>	Ácido Hipúrico na urina Tolueno no sangue venoso	BEI	Final da jornada Antes da última jornada da semana	ACGOH 1998
<b>Resina PVC</b>	Não estabelecido			ACGIH 1998

- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:  
EPI PARA TRANSPORTE: Utilizar EPI apropriado. Utilizar Grupo 1. Uso de EPI básico (luva e capacete de boa resistência, de material adequado ao produto transportado. Óculos de segurança para produtos químicos.  
EPI PARA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO:  
Respiratório: máscaras com filtro para vapores orgânicos  
Olhos: óculos de segurança para produtos químicos  
Mãos: luvas de PVC ou outro material impermeável  
Roupas ou outros EPI: botas, roupas e jaleco em PVC podem ser necessários para evitar contato com a pele.
- MEDIDA DE HIGIENE: Utilize boas práticas de Higiene Industrial, tais como se lavar após o manuseio do produto e principalmente antes de comer ou beber.

#### SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas

<b>Estado Físico</b>	líquido
<b>Cor</b>	incolor
<b>Odor</b>	Característico de solventes cetônicos
<b>pH</b>	Não aplicável
<b>Solubilidade</b>	Não disponível
<b>Densidade</b>	0,850 - 0,900
<b>Ponto de fulgor</b>	<7°C
<b>VOC (g/l)</b>	<0,30

#### SEÇÃO X - Estabilidade e Reatividade

<b>Instabilidade</b>	O produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem. Evitar o contato com substâncias altamente oxidantes.
<b>Reações perigosas</b>	Pode inflamar-se com calor, faulhas ou chamas.
<b>Produtos originários da decomposição</b>	Não disponível.

**SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas**

PRODUTO	DL 50 oral aguda em ratos	DL 50 dérmica em ratos	CL 50 inalatória em ratos
Acetona	5.800 mg/kg	20g/kg	Não disponível
MEK	2.737 mg/m <sup>3</sup>	13.000 mg/m <sup>3</sup>	9.610 mg/m <sup>3</sup>
Tolueno	> 5.000 mg/m <sup>3</sup>	14.000 mg/m <sup>3</sup>	4.000 mg/m <sup>3</sup>
Resina PVC	Não disponível	Não disponível	Não disponível

PRODUTO	Irritabilidade Cutânea	Irritabilidade Ocular em coelhos	Sensibilização dérmica em cobaias	Antídoto
Acetona	Irritante	Irritante	Não disponível	Não há antídoto específico
MEK	Irritante	Irritante	Não disponível	Não há antídoto específico
Tolueno	Irritante	Irritante	Não disponível	Não há antídoto específico
Resina PVC	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não há antídoto específico

PRODUTO	Mutagenicidade	Carcinogenicidade	Teratogenicidade	Efeitos na Reprodução
Acetona	Não disponível	Não carcinogênico	Não disponível	Não disponível
MEK	Não disponível	Não carcinogênico	Efeitos teratogênicos em animais de laboratório	Não disponível
Tolueno	Não disponível	Não carcinogênico	Não disponível	Não disponível
Resina PVC	Não disponível	Não carcinogênico	Não disponível	Não disponível

**SEÇÃO XII - Informações Ecológicas**

• **Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto**

**Tolueno:**

CL 50 (96 hs) fathed minnow: 25,0 – 36,0 mg/l

CL 50 (96 hs) raimbow trout: 24,0 mg/l

CL 50 (96 hs) blue gill: 24,0 mg/l

**MEK:**

CL50 (96 hs) para peixes (fathed minnow): 3.220 mg/l

CL50 (96 hs) para peixes blue gill: 1.690 mg/l



### SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição

<b>Disposição do Produto ou restos do Produto</b>	Recolher o produto em embalagens estanques para posterior disposição conforme legislação local.
<b>Disposição da Embalagem</b>	Embalagens vazias, deverão ser armazenadas em local seguro para posterior descarte. Não reutilizar a embalagem. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente para o descarte.

### SEÇÃO XIV - Informações Sobre Transporte

<b>Numero ONU</b>	1133
<b>Nome apropriado para embarque</b>	ADESIVOS, contendo líquido inflamável
<b>Classe de risco</b>	3
<b>Número de risco</b>	33
<b>Grupo de embalagem</b>	II

### SEÇÃO XV - Regulamentações

Frase de Advertência: Atenção  
Frase de Perigo: Líquido e vapores inflamáveis (H226)  
Nocivo se inalado (H332)

Frases de Precaução: Mantenha afastado do calor – Não Fume (P210)  
Use luvas e óculos de proteção (P280)  
Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilado (P271)  
EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração (P304+340)  
Em caso de incêndio: Para a extinção utilize extintor de CO2 (P370+P378)  
Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco com temperatura inferior a 35°C (P403+P235)

### SEÇÃO XVI - Outras Informações

As informações são oferecidas de boa fé e não como especificação do produto. Nenhuma garantia expressa ou implícita é aqui assegurada. Os procedimentos recomendados de Segurança e Higiene Industrial são recomendados em caráter geral, no entanto cada usuário deverá rever essas recomendações para cada caso específico e determinar se elas são apropriadas. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outros produtos ou outros processos é de inteira responsabilidade do usuário. Todos os dados científicos e instruções que aqui constam, estão baseadas no estado atual dos conhecimentos técnico e científicos na data indicada da presente FISPQ.