

**Ficha de Informação e Segurança de Produtos Químicos**  
**SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa**

**Nome do Produto:** SOLUÇÃO LIMPADORA POLYTUBES  
**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	Número CAS	Concentração
Acetona	67-64-1	60 – 100
MEK	78-93-3	1 - 20

#### **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.

Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**Inalação:** remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

**Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

**Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico.

**Ingestão:** não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

**Notas para o médico:** Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático e de suporte, baseado sobretudo no controle das funções vitais. Em caso de ingestão de grandes quantidades procedimentos de esvaziamento gástrico só poderão ser realizados desde que imediatamente 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**

**Meios de extinção apropriados:** espuma, CO<sub>2</sub>, pó químico e água em último caso.

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

<b>Precauções Pessoais:</b>	Utilizar EPI durante operação, luvas PVC e máscara para vapores orgânicos.
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Remover fontes de ignição
<b>Controle de poeira:</b>	Não aplicável
<b>Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:</b>	Evitar a inalação de vapores / aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

### **Precauções ao meio ambiente:**

Evitar a contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água construindo diques com terra, areia ou outro material absorvente.

**Métodos para limpeza:** 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.

**Prevenção de perigos secundários:** Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## **SEÇÃO VII - Manuseio e Armazenamento**

**Manuseio:** Devem ser utilizados equipamentos de proteção (EPI s) para evitar contato com a pele e mucosas.

### **Medidas Técnicas:**

<b>Precauções para manuseio seguro:</b>	Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.
<b>Orientações para manuseio seguro:</b>	Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Manusear o produto em local fresco e arejado. Manter longe do calor e das chamas. Manter o recipiente fechado. Usar ventilação adequada. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto. Lavar-se meticulosamente após o manuseio.

### **Armazenamento:**

**Medidas Técnicas Apropriadas:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longes do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas. Preferencialmente manter a temperatura ambiente a 25°C, colocar em pallets, não deixar em contato direto com o piso, solo por tempo prolongado.

#### **Condições de Armazenamento:**

**Adequadas:** De acordo com as condições de trabalho.

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive com os destinados a animais

#### **Materiais seguros para embalagens:**

**Recomendadas:** Produto já embalado em embalagem apropriada.

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

#### **Equipamento de proteção individual:**

**Proteção respiratória:** Usar aparelho de respiração autônomo, em altas concentrações de vapor.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção butílica. Informações sobre luvas de proteção foram determinadas para o produto químico “novo”..

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança contra respingos químicos.

**Proteção pele e corpo:** Avental impermeável, sapato de segurança 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 ducha 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.

**Parametros de controle específicos:**

**LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:**

Nome Químico	Limite de Exposição
<b>Acetona</b>	500ppm (TWA) ACGIH 1998 750ppm (STEL)
<b>MEK</b>	200PPM (TLV) ACGIH

**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

**Equipamentos de proteção individual:**

**USO DE EPI'S: 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.

**PARA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO:**

**RESPIRATÓRIO:** Máscaras com filtro. **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 são necessários para evitar contato com a pele.

**SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas**

**Estado físico:** líquido

**Cor:** incolor

**Odor:** característico de solventes cetônicos

**pH:** não aplicável

**Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

**Ponto de fusão:** não aplicável por tratar-se de um líquido.

**Ponto de fulgor:** -20 °C

**Densidade:** não disponível

**Solubilidade:** não disponível

**VOC g/l :** > <0,50

**SEÇÃO X - Estabilidade e Reatividade**

**Instabilidade:**

Estável sob condições normais de uso e estocagem.

**Reações perigosas:** Pode inflamar-se com calor, fagulhas ou chamas

**Produtos perigosos da decomposição :** A queima pode produzir monóxido de carbono além do dióxido de carbono.

### **SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas**

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Toxicidade Aguda:** Indeterminado

**Efeitos locais:** Pode causar irritação

PRODUTO	DL50 oral aguda em ratos	DL50 dérmica em ratos	CL50 inalatória em ratos
<b>Acetona</b>	5800 mg/kg	20 g/kg	Não disponível
<b>MEK</b>	2.737 mg/m <sup>3</sup>	13.000 mg/me	9.610 mg/m <sup>3</sup>

### **SEÇÃO XII - Informações Ecológicas**

**Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:**

Não determinado

### **SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição**

**Métodos de Tratamento e Disposição:**

**Produto:** Para resíduos e produtos contaminados verifique primeiro a possibilidade de recuperação (destilação, filtração). Se for inviável, o produto deve ser incinerado em instalação adequada, verificadas previamente as características dos efluentes gasosos.

**Restos de produtos:** Incinerar em um equipamento apropriado, quando permitido pela legislação local, estadual e federal.

**Embalagem usada:** Embalagens em bom estado, cuidadosamente lavadas, podem ser reutilizadas quando avariadas, devem ser lavadas antes de irem para o ferro-velho.

#### **SEÇÃO XIV - Informações Sobre Transporte**

##### **Regulamentações Nacionais e Internacionais:**

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

#### **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**

**Referências bibliográficas:** Diretiva 67/548/EEC  
Portaria nº 3.214 de 08/06/1978  
Portaria nº 204 de 20/05/1997

*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.*

*Todos os dados científicos e instruções que aqui constam, estão baseadas no estado atual dos conhecimentos técnicos e científicos na data indicada da presente FISPQ.*