

**SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa****Nome do Produto:** POLYFORT VIDRO e ALUMÍNIO**Aplicação:** Selante de Silicone**Nome da empresa:** Pulvitec do Brasil Indústria e Comércio de Colas e Adesivos Ltda.**Endereço:** Av. Presidente Altino, 2600 Jaguaré - São Paulo – SP - CEP: 05323-903**Telefone:** (11) 3716-9000**Emergência:** CIATox - HC 08000-148-110**Site:** [www.pulvitec.com.br](http://www.pulvitec.com.br)**SEÇÃO II - Identificação dos Perigos****Efeitos do produto**

Efeitos adversos à saúde humana:

- Toxicidade Aguda

Efeitos locais: Levemente irritante para os olhos, vias respiratórias e pele

Efeitos Ambientais: Não há indicações de efeitos adversos no meio ambiente, se respeitada as recomendações do Parágrafo 13 relativas ao descarte e os regulamentos locais.

**Perigos físicos e químicos**

- Incêndio e explosão: Combustível

**Perigos específicos:** Libera vapores irritantes ao contato com ar úmido

Classificação do produto químico: Este produto não é classificado como substância perigosa segundo critério da CEE. Este produto não é classificado como perigoso segundo os critérios da Resolução ANTT nº 420/04 – Agência Nacional de Transportes Terrestres. Brasil

**Outras informações:** Pode aderir a pele depois de secar.

O produto não requer nenhuma marcação de perigo de acordo com os critérios do GHS.

**Outros Perigos (GHS):**

Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio. Se o produto aderir à pele, pode ocorrer irritação quando este secar.

“Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2”

**Palavra de advertência:** ATENÇÃO**Frases de perigo:**

H315 Provoca irritação à pele.

Frases de precaução:

Prevenção

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Frases de precaução:

Resposta à emergência

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

“Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2”

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

Caracterização Química: Mistura de Elastômero de Silicone

Nome Químico	Nome Genérico ou Sinônimo	Número CAS	Concentração
Metiltriacetoxissilano	-	4253-34-3	1 – 5
Etiltriacetoxissilano	-	17689-77-9	1 - 5

**DADOS COMPLEMENTARES:** Liberação de ácido acético (CAS 64-19-7) no momento da aplicação**SEÇÃO IV- Medidas Primeiros Socorros**

<b>INALAÇÃO</b>	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, porém com dificuldades, administrar Oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto.
<b>CONTATO COM A PELE</b>	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água limpa em abundância por pelo menos 20 minutos.
<b>CONTATO COM OS OLHOS</b>	Verificar primeiramente se a vítima está usando lentes de contato. Se estiver, retirá-las e lavar os olhos com água limpa em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas.
<b>INGESTÃO</b>	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância
<b>NOTA PARA O MÉDICO</b>	O tratamento emergencial, assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo dos sintomas e às condições clínicas do paciente. Tratamento sintomático. Não há antídotos específicos
<b>OBSERVAÇÃO</b>	Sempre procurar assistência médica imediatamente, levando junto uma embalagem do produto.

**SEÇÃO V- Medidas Combate a Incêndio**

<b>MEIOS ADEQUADOS DE EXTINÇÃO</b>	Dióxido de Carbono, Espuma, Pó químico seco, ou Água em Spray
<b>MEIOS INADEQUADOS DE EXTINÇÃO</b>	Nenhum conhecido
<b>PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTE ÀS MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>	Combustível. Durante a combustão libera fumos tóxicos e vapores altamente inflamáveis (risco de explosão). Sob ação do fogo ou calor, poderá haver aumento da pressão interna dos recipientes.
<b>MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS</b>	Resfriar com aspersão d'água e afastar todos os recipientes e equipamentos expostos ao calor. Deve-se usar proteção completa contra fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

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

Determine se é necessário evacuar ou isolar a área, dependendo do plano de emergência local.

Veja todos os equipamentos de segurança recomendados na seção 8.

Para derramamentos em larga escala, providencie diques de contenção para evitar que o produto se espalhe. material recolhido deve ser armazenado em embalagens fechadas.

Limpe a área apropriadamente, uma vez que alguns materiais à base de silicone podem ser escorregadios.

Para prevenir uma possível combustão espontânea, guarde os trapos, panos de limpeza, absorventes etc. usados durante a limpeza em embalagens apropriadas.

Regulamentações locais, estaduais e federais, podem ser aplicadas para derramamento e descarte deste material, como também dos materiais e itens empregados na limpeza.

**SEÇÃO VII- Manuseio e Armazenamento**

<b>MANUSEIO</b>	Use em local com ventilação adequada, usar luvas látex, devido à liberação de ácido acético no momento da aplicação. Evite qualquer contato com a pele
<b>ARMAZENAMENTO</b>	Armazenar em embalagem original em local ventilado, afastado de água e umidade. Não reutilize a embalagem.
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b>	Polimeriza em contato com o ar

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

## CONTROLE DE ENGENHARIA

<b>VENTILAÇÃO LOCAL</b>	Recomendada – Captar os vapores no ponto de emissão
<b>VENTILAÇÃO GERAL</b>	Recomendada

## LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3213/78, NR 15-Anexo 11):

Ácido Acético: LT-MP (48 h/semana) = 20mg/m<sup>3</sup> (8 ppm)

LT-MV = 30mg/m<sup>3</sup> (16 ppm)

VT = não consta

GI = médio

Absorção também pela pele = não

Valor limite (EUA, ACGIG-2003):

Ácido Acético: TLV/TWA = 25 mg/m<sup>3</sup> (10 ppm)

TLV/STEL = 37 mg/m<sup>3</sup> (15 ppm)

Valor limite (EUA, OSHA-1997):

Ácido Acético: REL/TWA – (40h/semana) = 25mg/m<sup>3</sup> (10 ppm)

TWA/STEL = 37mg/m<sup>3</sup> (15 ppm)

PEL/TWA –(40h/semana) = 25 mg/m<sup>3</sup> (10 ppm)

IDLH: 50 ppm

**PULVITEC DO BRASIL IND. COM. DE COLAS E ADESIVOS LTDA.**

Av. Presidente Altino, 2468/2600 – Jaguaré, São Paulo/SP, Brasil – CEP 05232-903

Telefone: (11) 3716-9000 - www.pulvitec.com.br – www.pidilite.com.br

**Procedimento recomendado para monitoramento:**

Monitoramento ambiental e pessoal em intervalos regulares. Método quantitativo para amostragem no ambiente de trabalho em períodos representativos da exposição. Referência (método NIOSH/OSHA # 1603)

**EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

<b>PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA</b>	Use máscara com filtro para vapores orgânicos, se o produto for empregado em grandes quantidades, em espaços confinados ou em outras circunstâncias onde os limites de exposição (PEL) possam ser atingidos ou ultrapassados. Se necessário usar respirador com suprimento de ar ou autônomo
<b>PROTEÇÃO DAS MÃOS</b>	Use luvas impermeáveis de proteção para produtos químicos
<b>PROTEÇÃO DOS OLHOS</b>	Use proteção adequada. No mínimo óculos de segurança
<b>PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO</b>	Em princípio não é necessário usar equipamento de proteção Blusão ou avental e botas dependendo do tipo de atividade.
<b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS</b>	Chuveiro de emergência e lavador de olhos
<b>MEDIDAS DE HIGIENE</b>	Utilize boas práticas de Higiene Industrial, tais como se lavar após o manuseio do produto e principalmente antes de comer ou beber.
<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b>	Manter afastado e longe do alcance de crianças

**SEÇÃO IX- Propriedade Físico-Químicas**

<b>ESTADO FÍSICO</b>	Antes de cura: líquido pastoso Após a cura: aspecto emborrachado
<b>FORMA</b>	Antes da cura: pasta tixotrópica Após a cura: borracha elástica
<b>COR</b>	Incolor e branco
<b>ODOR</b>	Característico
<b>PH</b>	Não se aplica
<b>TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO</b>	> 120º C
<b>PONTO DE EBULIÇÃO</b>	Não se aplica (produto sólido após a cura)
<b>PONTO DE FULGOR (AFNOR T 60103)</b>	> 150º C
<b>LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE</b>	N/D
<b>LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE</b>	N/D
<b>SOLUBILIDADE EM ÁGUA</b>	Praticamente insolúvel
<b>DENSIDADE (antes da cura)</b>	0,95
<b>VOC (g/l)</b>	<0,70

**SEÇÃO X- Estabilidade e Reatividade**

<b>CONDIÇÕES A EVITAR</b>	Nenhuma identificada
<b>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS</b>	Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Endurece em presença de água ou umidade, liberando pequena quantidade de ácido acético
<b>PRODUTOS ORIGINÁRIOS DA DECOMPOSIÇÃO</b>	Em contato com o ar úmido, durante a vulcanização libera ácido acético (2,4% em peso). Por combustão forma monóxido de carbono, dióxido de carbono e sílica.

**SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas**

<b>OLHOS</b>	Os vapores formados durante a vulcanização podem criar irritação das mucosas oculares
<b>PELE</b>	Pode irritar a pele em caso de contato prolongado ou repetido
<b>INALAÇÃO</b>	Os vapores em altas concentrações são irritantes para boca, nariz e garganta. Ácido acético: CL50 – inalação-rato > 14mg/L (1h) (dados publicados)

**SEÇÃO XII - Informações Ecológicas****Mobilidade**

<b>PRECIPITAÇÃO</b>	Produto levemente solúvel, forma depósitos facilmente
<b>COMPARTIMENTO ALVO DO PRODUTO</b>	Solo e sedimento

**Biodegradabilidade**

<b>BIODEGRABILIDADE AERÓBICA FINAL</b>	Não biodegradável
--	-------------------

**Bioacumulação**

<b>FATOR DE BIOCONCENTRAÇÃO</b>	Não bioacumulativo
---------------------------------	--------------------

**Ecotoxicidade**

<b>EFEITOS SOBRE ORGANISMOS AQUÁTICOS</b>	ácido acético: CE50-crustáceo = 150 mg/L (24 h) LC50-peixe = 88mg/L (96h)
---	--

**SEÇÃO XIII – Considerações Sobre Tratamento e Disposição**

<b>DISPOSIÇÃO DO PRODUTO</b>	O resíduo pode ser eliminado conforme regulamentação local
<b>DISPOSIÇÃO DA EMBALAGEM</b>	Não reutilizar a embalagem
<b>OBSERVAÇÕES GERAIS</b>	Deixar o produto reagir com a umidade do ambiente para transformar em borracha de silicone que é inerte

**SEÇÃO XIV – Informações Sobre Transporte****Produto não classificado como perigoso para o transporte**

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Mercadoria não perigosa

Código-IMDG

Mercadoria não perigosa

Regulamento nacional

Resolução ANTT nº 5.947/21

Mercadoria não perigosa

**SEÇÃO XV – Regulamentações**

Decreto federal nº 2657 de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012

Portaria nº229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora nº 26

Resolução ANTT nº 5.947/21 (Esta resolução substitui as Resoluções ANTT 5.232/16 e Resolução ANTT 5.848/2019)

**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.

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.