

Ficha de Informação e Segurança de Produtos Químicos

SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa

Nome do Produto: POLYSTIC ALTA TEMPERATURA

Aplicação: Selante de Silicone

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
Fax: (11) 3716-9031
Emergência CEATOX: 08000-148-110
Web-site: www.pulvitec.com.br

SEÇÃO II - Identificação dos Perigos

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:

- Toxicidade Aguda

Efeitos locais:

Efeitos Ambientais:

Levemente irritante para os olhos, vias respiratórias e pele
Não há indicações de efeitos adversos no meio ambiente, se respeitada as recomendações do Paragrafo 13 relativas ao descarte e os regulamentos locais.

Perigos físicos e químicos

- Incêndio e explosão:

Combustível

Perigos específicos:

Classificação do produto químico:

Libera vapores irritantes ao contato com ar úmido
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 – Agencia 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”

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 de Primeiros Socorros

INALAÇÃO	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.
CONTATO COM A PELE	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água limpa em abundância por pelo menos 20 minutos.
CONTATO COM OS OLHOS	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.
INGESTÃO	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância
NOTA PARA O MÉDICO	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
OBSERVAÇÃO	Sempre procurar assistência médica imediatamente, levando junto uma embalagem do produto.

SEÇÃO V - Medidas de Combate a Incêndio

MEIOS ADEQUADOS DE EXTINÇÃO	Dióxido de Carbono, Espuma, Pó químico seco, ou Água em Spray
MEIOS INADEQUADOS DE EXTINÇÃO	Nenhum conhecido
PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTE ÀS MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	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.
MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO E EQUIPAMENTOS ESPECIAIS PARA PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS	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

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

SEÇÃO VIII - Controle de Exposição e Proteção Individual

- CONTROLE DE ENGENHARIA

VENTILAÇÃO LOCAL	Recomendada – Captar os vapores no ponto de emissão
VENTILAÇÃO GERAL	Recomendada

- LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

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

Ácido Acético: LT-MP (48 h/semana) = 20mg/m³ (8

LT-MV = 30mg/m³ (16 ppm)

VT = não consta

GI = médio

Absorção também pela pele = não

Valor limite (EUA, ACGIG-2003):

Ácido Acético: TLV/TWA = 25 mg/m³ (10 ppm)

TLV/STEL = 37 mg/m³ (15 ppm)

Valor limite (EUA, OSHA-1997):
(10 ppm)

Ácido Acético: REL/TWA – (40h/semana) = 25mg/m³

TWA/STEL = 37mg/m³ (15 ppm)

PEL/TWA –(40h/semana) = 25 mg/m³ (10

ppm)

IDLH: 50 ppm

Procedimento recomendado para monitoramento:

Monitoramento ambiental e pessoal em intervalos regulares.

Método quantitativo para amostragem no ambiente de trabalho em períodos de tempo representativos da exposição. Referência (método NIOSH/OSHA # 1603)

• EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	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
PROTEÇÃO DAS MÃOS	Use luvas impermeáveis de proteção para produtos químicos
PROTEÇÃO DOS OLHOS	Use proteção adequada. No mínimo óculos de segurança
PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO	Em princípio não é necessário usar equipamento de proteção Blusão ou avental e botas dependendo do tipo de atividade.
PRECAUÇÕES ESPECIAIS	Chuveiro de emergência e lavador de olhos
MEDIDAS DE HIGIENE	Utilize boas práticas de Higiene Industrial, tais como se lavar após o manuseio do produto e principalmente antes de comer ou beber.
OUTRAS INFORMAÇÕES	Manter afastado e longe do alcance de crianças

SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas

ESTADO FÍSICO	Antes de cura : pastoso Após a cura: Sólido
FORMA	Antes da cura: pasta tixotrópica Após a cura: borracha elástica
COR	Vermelha
ODOR	Característico de Ácido Acético (vinagre)
PH	Não se aplica
PONTO DE EBULIÇÃO	Não se aplica (produto sólido após a cura)
PONTO DE FULGOR (AFNOR T 60103)	Não se aplica
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE	N/D
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE	N/D
SOLUBILIDADE EM ÁGUA	Insolúvel
DENSIDADE (antes da cura)	1,15 aprox.
VOC (g/l)	<0,70

DADOS COMPLEMENTARES:

Dureza (Shore A) 10 min
Tempo de formação de pele: 4-20 min.
Temperatura resistente: - 50C a + 250C

SEÇÃO X - Estabilidade e Reatividade

CONDIÇÕES A EVITAR	Nenhuma identificada
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS	Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Endurece em presença de água ou umidade, liberando pequena quantidade de ácido acético
PRODUTOS ORIGINÁRIOS DA	Em contato com o ar úmido, durante a vulcanização

DECOMPOSIÇÃO	libera ácido acético (2,4% em peso). Por combustão forma monóxido de carbono, dióxido de carbono e sílica.
---------------------	---

SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas

OLHOS	Os vapores formados durante a vulcanização podem criar irritação das mucosas oculares
PELE	Pode irritar a pele em caso de contato prolongado ou repetido
INALAÇÃO	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

PRECIPITAÇÃO	Produto levemente solúvel, forma depósitos facilmente
COMPARTIMENTO ALVO DO PRODUTO	Solo e sedimento

Biodegradabilidade

BIODEGRABILIDADE AERÓBICA FINAL	Não biodegradável
--	-------------------

Bioacumulação

FATOR DE BIOCONCENTRAÇÃO	Não bioacumulativo
---------------------------------	--------------------

Ecotoxicidade

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

SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição

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

SEÇÃO XIV - Informações Sobre Transporte

REGULAMENTAÇÃO NACIONAL VIAS TERRESTRES (MT-RESOLUÇÃO Nº 420-12/02/2004)	Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos
REGULAMENTAÇÃO INTERNACIONAL FÉRREA/RODOVIÁRIA (RID/ADR) VIA MARÍTIMA/FLUVIAL (CÓDIGO IMO/IMDG 2002-6.0) VIA AÉREA (OACI/IATA-DGR-2004-45ª EDIÇÃO)	Não regulamentado Não regulamentado Não regulamentado

SEÇÃO XV - Regulamentações

Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. (P101)
Mantenha fora do alcance das crianças. (P102)
Leia o rótulo antes de utilizar o produto. (P103)

SEÇÃO XVI - Outras Informações

- Abreviaturas

CAS	Chemical Abstract Service Registry Numbers
CEE	Comunidade Economica Europeia
PEL	Sigla Inglesa para Limite de Exposição ao Produto
PPM	Parte por Milhão
N/A	Não aplicável
N/D	Não determinado
IATA	International Air Transport Association
IMGD	International Maritime Dangerous Goods
ONU	Organização das Nações Unidas
ACGIH	American Conference of Governamental Industrial Hygienists
TWA	Time Weighted Average
TLV	Threshold Limit Value

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.