

FOLHA DE INFORMACAO DE SEGURANCA

Ácido Tereftálico Purificado

1. PRODUTO QUÍMICO/IDENTIFICAÇÃO DA COMPANHIA

IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL:

Ácido Tereftálico Purificado

USO RECOMENDADO E RESTRICOES DE USO:

Um monômero usado na fabricação de plásticos. Para restrições de uso consulte o anexo "Boletim médico No. 1" no final da FISPQ.

FORNECEDOR:

Alpek Polyester Pernambuco S.A.
Rodovia PE 60, KM 10
Zona Industrial 3B
Suape, CEP 55590-000
Ipojuca, Pernambuco - Brasil
www.AlpekPolyester.com

EMERGENCIA:

Informação do Produto: +55 (81) 3311 4500
Emergencias durante o transporte: +55 (81) 3311 4500
CHEMTREC Brasil (Rio de Janeiro) +(55)-2139581449

2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

CLASSIFICAÇÃO DE ACORDO COM REGULAMENTO (CE) Nº. 1272/2008 (CLP): Não-perigosos.

OUTROS PERIGOS:

PÓ COMBUSTÍVEL - PERIGO! PODE FORMAR CONCENTRAÇÕES DE PÓ COMBUSTÍVEL NO AR.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

COMPONENTES:

Material	CAS Numero	%
Ácido Tereftálico	100-21-0	>99.8
Ácido Acético	64-19-7	0.15

4. PRIMEROS AUXÍLIOS

DESCRICAÇÃO DE MEDIDAS NECESSARIAS:

INALÇAÇÃO: Se grandes quantidades forem inaladas, remova para ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se tiver dificuldade para respirar, dê oxigênio. Chame um médico.

CONTATO COM A PELE: Lave a pele com água após contato excessivo. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

CONTATO COM OS OLHOS: Em caso de contato, lave imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.

INGESTÃO: Se for engolido, dê imediatamente 2 copos de água e induza o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chame um médico.

OS SINTOMAS/EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E TARDIOS.

Não esperado durante manuseio industrial ou comercial normal.

INDICACAO DE ATENCAO MEDICA IMEDIATA E TRATAMENTO ESPECIAL.

Não esperado durante manuseio industrial ou comercial normal.

5. MEDIDAS DE CONTROLE DE INCENDIOS

ADEQUADA MEIOS DE EXTINÇÃO:

Água, Spray de Água, Espuma, Dióxido de Carbono e Pó Químico.

PERIGOS ESPECÍFICOS PROVENIENTES DE QUÍMICOS:

PRODUTOS DE COMBUSTAO PERIGOSOS: Dióxido de carbono, monóxido de carbon.

EQUIPAMENTOS E PROTECAO ESPECIAL PARA BOMBEIROS:

Evacue os funcionários em direção oposta ao vento e ao fogo. Utilize um equipamento completo de proteção pessoal. Utilize um equipamento de reparação autônomo. A poeira forma uma mistura explosiva com o ar. O acúmulo de eletricidade estática de alta tensão é possível quando quantidades significativas de poeira estão presentes no ar. Isso pode ser uma fonte potencial de ignição.

6. MEDIDAS EM CASO DE VERTIDO ACIDENTAL

PRECAUCOES PESSOAIS / EQUIPAMENTOS DE PROTECAO / PROCEDIMENTOS DE EMERGENCIA:

Revisão de seção 5. MEDIDAS DE CONTROLE DE INCENDIOS e seção 7. PRECAUCOES PARA MANIPULACAO SEGURA antes de proceder a limpeza. Use Equipamento de Proteção Individual adequado durante a limpeza.

METODOS E MATERIAIS PARA CONTENCAO E LIMPEZA:

Remova a fonte de calor, faíscas, chamas, impacto, fricção ou eletricidade. Recupere material não danificado e minimamente contaminado para reutilização e recuperação.

Não deveria permitir-se que depósitos de pó se acumulem sobre superfícies já que estes se liberam a atmosfera em concentrações suficientes que podem formar uma mistura explosiva. Evitar a dispersão de pó no ar (por exemplo, limpar as superfícies com pó, com ar comprimido). Devem-se usar ferramentas sem faíscas.

7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

PRECAUCOES PARA MANIPULACAO SEGURA.

- Evite respirar a poeira e evite o contato com os olhos, pele ou roupas.
- O espaço de vapor acima do TPA pode conter ácido acético em concentrações acima de seus limites de exposição.
- Lave bem após o manuseio.
- Mantenha afastado do calor, faíscas e chamas.
- Feche o recipiente após cada uso.
- Evite a geração de pó e previna a acumulação de pó, para minimizar perigos de explosão. Operações físicas tais como o moído/trituracao, podem gerar pó e o perigo de uma potencial explosão de pó. Nestes casos siga os Codigos e Estandares da Associação Nacional de Proteção contra o Fogo para a manipulação de pós/resíduos combustíveis.

CONDITIONS DE ARMAZENAGEM SEGURA , INCLUINDO QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES:

Não misture com oxidantes fortes. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

LIMITES DE EXPOSIÇÃO:

	Ácido Acético	Ácido Tereftálico	Partículas não reguladas noutras categorias
PEL (OSHA):	10 ppm	-	15 mg/m ³ Po total 5 mg/m ³ Fracção respirável
TLV (ACGIH):	10 ppm 15 ppm (STEL)	10 mg/m ³	-

* Todos os limites de exposição apresentados são limites de uma média ponderada de 8 horas.

CONTROLES DE ENGENHARIA:

- Mantenha o recipiente bem fechado.
- Use ventilação suficiente para manter a exposição dos funcionários abaixo dos limites de exposição recomendados.
- Assegure-se de que os sistemas de manipulação de pó (tais como condutores de saída, receptores de pó, recipientes e equipamentos de processamento) estejam desenhados de tal maneira que previnam perda de pó dentro da área de trabalho.
- Use controles de eletricidade estática. As cargas estáticas podem acumular-se e gerar um incêndio num ambiente que contenha pó ou solventes. Desenhe medidas de precauções nos processos que possam desenvolver pó, como os sistemas de transporte pneumático, moído e outras operações físicas. Existe o potencial de uma explosão de ditos pós.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL / PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

PROTEÇÃO OCULAR/FACIAL: Use óculos de segurança. Use óculos de proteção contra respingos químicos e proteção facial quando houver a possibilidade de contato com os olhos ou o rosto de material transportado pelo ar.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Quando se considere que as concentrações no ar possam superar os limites de exposição recomendados (onde seja aplicável) ou até um nível aceitável (nos países onde não se estabeleceram os limites de exposição), deve usar-se um respirador aprovado nos Estados Unidos da América se, se usa respirador deve-se instituir um programa para assegurar o cumprimento da norma da "Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Respiratory Protection Standard" (29 CFR 1910.134).

INDUMENTÁRIA DE PROTEÇÃO: Use roupas impermeáveis, como luvas, avental, botas ou macacão inteiro feito de borracha butílica, conforme apropriado.

UNIDADES DE DESCONTAMINAÇÃO RECOMENDADAS: Banho ocular, regadeira.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aparencia:	Branco, pó	Limites de inflamabilidade:	Nao ha informacao disponivel
Odor:	Vinagre	Pressao de Vapor:	<0.01 mm Hg @ 20 °C
Nivel de odor:	Nao ha informacao disponivel	Densidade de Vapor:	Nao ha informacao disponivel
pH:	Nao Aplicavel	Peso Específico:	1.51
Ponto de Fusao:	>300 °C	Solubilidade em Agua:	Insignificante
Ponto de ebulicao inicial e campo de ebulicao:	Sublimes acima de 300°C	Coefficientes de particao (n-octanol/agua):	Nao ha informacao disponivel
Ponto de inflamabilidade:	260 °C; Método - OC	Temperatura de autoignicao:	Nao ha informacao disponivel
velocidade de evaporacao:	Nao ha informacao disponivel	Temperatura de descomposicao:	300 °C
Inflamabilidade:	Nao ha informacao disponivel	Viscosidade:	Nao ha informacao disponivel

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

REACTIVIDADE:

Nenhuma conhecida

ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável em condições normais. A polimerização nao ocorrerá.

POSSIBILIDADE DE REACOES PERIGOSAS:

Nenhuma conhecida

CONDICOES A EVITAR:

Temperaturas acima de 300 °C. Decompõe-se com o calor.

MATERIAIS INCOMPATIVEIS:

Incompatível com oxidantes fortes.

DESCOMPOSICAO DE PRODUTOS PERIGOSA:

Desconhecido.

II. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE POSSIVEIS VIAS DE EXPOSICAO:

O pó pode ser inalado e entrar em contato com a pele e os olhos.

SINTOMAS RELACIONADOS A CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS E TOXICOLÓGICAS:

- O contato com os olhos pode causar irritação leve, com desconforto, lacrimejamento ou embaçamento da visão.
- A inalação pode causar irritação das superfícies das mucosas.

EFEITOS AGUDOS , TARDIOS E CRÓNICOS DA EXPOSICAO POR CURTO E LONGO PRAZO:

- Exposição oral alta ou prolongada pode resultar em alterações renais, sangue na urina ou pedras na bexiga.
- Com base em estudos feitos em animais, exposição oral alta ou prolongada pode resultar em alterações renais, sangue na urina ou pedras na bexiga.
- O composto é um leve irritante para os olhos, mas não é um irritante da pele nem um sensibilizador da pele em animais.
- Os efeitos tóxicos descritos em animais de exposição por ingestão incluem hemorragia da bexiga e ulceração do estômago. A toxicidade descrita para doses repetidas inclui cálculos na bexiga (pedras), sangue na urina e diminuição do ganho de peso.
- Testes em animais indicam que este composto não tem efeitos reprodutivos. Informações limitadas de estudos de reprodução não indicam que o ácido tereftálico é um perigo único para o conceito.
- A toxicidade descrita em animais administrados com o composto oralmente na dieta inclui cálculos na bexiga e alterações do trato urinário com tumores e carcinomas de células escamosas, diminuição da taxa de crescimento e pesos relativos dos órgãos alterados.

NUMERICO DE MEDIDAS DE TOXICIDAD

- LD₅₀ Oral: 18.800 mg/kg em ratos
- O ácido tereftálico é um carcinógeno em ratos quando administrado em grandes doses orais (>1.000 mg/kg/dia). O composto não produz danos genéticos em culturas de células bacterianas.

INFORMACIÓN CARCINOGENICA:

Nenhum dos componentes apresentados neste material em concentrações iguais ou superiores a 0,1% são listados pela NTP, IARC, OSHA ou ACGIH como carcinógenos.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

ECOTOXICIDADE:

- Sólido com baixa volatilidade.
- A substância é essencialmente insolúvel em água. Tem baixa toxicidade para organismos aquáticos:
 - LC₅₀ (truta arco-íris) (96 horas) (semi-estática) 798-1640 mg/l
 - EC₅₀ (Daphnia magna - pulga-da-água) (48 horas) > 980mg/l

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:

- A substância é substancialmente biodegradável.
- Há evidências de rápida degradabilidade na água.
- Biodegradação imediata: > 70%.
- Biodegradação imediata: > 90%.

MOBILIDADE:

Não há informações relevantes.

BIOACUMULAÇÃO:

A substância tem baixo potencial de bioacumulação.

OUTROS EFEITOS NOCIVOS:

Não há informações relevantes.

13. CONSIDERAÇÕES PARA O DESCARTE

Enterre em um aterro permitido ou incinere sob condições controladas aprovadas. O descarte deve estar de acordo com a legislação local, estadual ou do país.

14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTAÇÃO

INFORMAÇÃO PARA ENVÍOS:

- Não classificado para transporte de acordo com o regulamento RID/ADR, IMO/IMDG, ICAO/IATA.
- Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC: não aplicável.

15. INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

- Diretiva do Conselho 89/391/CEE, de 12 de junho de 1989, relativa à introdução de medidas para incentivar a melhoria da segurança e da saúde dos trabalhadores no local de trabalho (Jornal Oficial L 183, 29/06/1989, P. 0001 – 0008) e seguintes emendas e reforços nacionais.
- Diretiva do Conselho 89/686/CEE, de 21 de dezembro de 1989, relativa à aproximação das legislações dos Estados-Membros em relação aos equipamentos de proteção individual.
- Diretiva do Conselho 98/24/CE, de 7 de Abril de 1998, relativa à proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados aos agentes químicos no local de trabalho (décima quarta Diretiva individual na aceção do Artigo 16(1) da Diretiva 89/391/CEE) Jornal Oficial L 131, 05/05/1998 P. 0011 – 0023.

16. INFORMAÇÃO ADICIONAL

A informação nesta Folha de Informação de Segurança se refere somente aos materiais específicos designados aqui e não se refere ao uso combinado com nenhum outro material ou em nenhum outro processo.

Data de revisão da Folha de Informação de Segurança: 1 de setembro de 2023.

Fim da SDS

NÃO UTILIZE OS MATERIAIS PROZIDOS PELOS NEGÓCIOS ALPEK POLYESTER EM APLICAÇÕES MÉDICAS TAIS COMO A IMPLANTAÇÃO PERMANENTE, BREVE OU TEMPORÁRIA NO CORPO HUMANO OU EM CONTATO PERMANENTE COM FLUÍDOS CORPORAIS INTERNOS OU TECIDOS, A MENOS QUE O MATERIAL TENHA SIDO FORNECIDO DIRETAMENTE POR UM NEGÓCIO ALPEK POLYESTER, SOB UM CONTRATO QUE RECONHEÇA E DEFINA EXPRESSAMENTE O USO COMTEMPLADO.

A ALPEK POLYESTER NÃO FAZ QUALQUER REPRESENTAÇÃO, PROMESSA, GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA NO QUE CONCERNE À ADEQUAÇÃO DESTES MATERIAIS PARA SEU USO NO CORPO HUMANO OU EM CONTACTO COM FLUÍDOS CORPORAIS INTERNOS OU TECIDOS

O CONTEÚDO DOS MATERIAIS DA ALPEK POLYESTER NÃO ESTÁ CERTIFICADO PARA IMPLANTES.

Os materiais da Alpek Polyester não são concebidos ou fabricados para utilização ou implantação no corpo humano ou em contacto com fluídos corporais internos ou tecidos. A Alpek Polyester não realizou exames clínicos nestes materiais para implantação. A Alpek Polyester não fornecerá aos clientes que fabriquem dispositivos implantáveis, alguma informação relacionada com os seus materiais, como se especifica em 21 CFR 820.50 ou outra informação necessária para a utilização dos materiais em dispositivos médicos sob qualquer estatuto ou regulação da FDA. A Alpek Polyester não procurou ou recebeu aprovação alguma da FDA para o uso destes materiais em implantes para o corpo humano ou que estejam em contacto com fluidos corporais internos ou tecidos.

TODOS OS DISPOSITIVOS MÉDICOS PARA IMPLANTAÇÃO IMPLICAM UM RISCO DE FALHA E CONSEQUÊNCIAS ADVERSAS.

A opinião de um médico, um vendedor de dispositivos médicos, e a FDA deve considerar-se confiável para a identificação de consequências nefastas, assim como os benefícios para salvar a vida de um dispositivo implantado fabricado com materiais específicos. Estes benefícios e riscos podem encontrar-se em casos médicos publicados, onde são desenvolvidos exames clínicos sobre dispositivos médicos implantáveis. A Alpek Polyester não apoia o uso de seus produtos nestas aplicações e não pode comparar os benefícios contra o risco definido nestes artigos. A Alpek Polyester não pode facultar uma opinião médica sobre a segurança ou eficiência de seus materiais em tais dispositivos.

NÃO FAÇA REFERENCIA A ALPEK POLYESTER OU QUALQUER MARCA REGISTADA DE ALPEK POLYESTER EM ASSOCIAÇÃO A UM DISPOSITIVO MÉDICO IMPLANTÁVEL.

Não utilize nenhuma marca registada ou licenciada da Alpek Polyester ou de qualquer de seus negócios, como nome descritivo de um dispositivo médico implantável (por exemplo não o chame de Prótese "Delcron[®]" ou "dispositivo Laser+[®]").

Fim do Boletín.