

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.07.2007

Revisão: 09.07.2007

1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

- **Identificação da preparação**
- **Nome comercial: para-tert Butylbenzoic Acid (PTBBA)**
- **Utilização da substância / da preparação** Catalisador para resinas alquídicas
- **Fabricante/fornecedor:**
Penpet Petrochemical Trading GmbH
Merkur-Park
Sieker Landstrasse 126
22143 Hamburg
Germany
Tel: +49 40 675 799 0
Fax: +49 40 675 799 99 / 88
- **Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:** angelika.torges@kft.de
- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** Veja acima
- **informação em caso de necessidade:**
Centro de Informação Antivenenos
Instituto Nacional de Emergência Médica
Rua Infante D. Pedro, 8
1799 Lisboa Cedex
Tel.: 00351-1-7 95 01 43

2 Identificação dos perigos

- **designação dos riscos:**



Xn Nocivo
N Perigoso para o ambiente

- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**
R 20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R 48/20/21/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R 62 Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
R 51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- **sistema de classificação**
A classificação está de acordo com as listas publicadas pela União Europeia mas foi completada com dados da literatura especializada bem como com informações dos fornecedores das matérias-primas.
- **indicações adicionais** As soluções aquosas reagem de forma ácida.

3 Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química:**
- **Designação CAS n°**
98-73-7 ácido 4-terc-butylbenzóico
- **Número(s) de identificação**
- **N° EINECS:** 202-696-3

4 Primeiros socorros

- **Indicações gerais:**
Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.07.2007

Revisão: 09.07.2007

Nome comercial: para-tert Butylbenzoic Acid (PTBBA)

(continuação da página 1)

· **depois da inalação:**

Tirar da área de perigo. Caso a respiração esteja prejudicada, dar oxigênio.
Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

· **depois do contacto com a pele:**

Lavar intensamente as partes da pele afectadas com um agente de limpeza leve e com água, de maneira que não permaneça nenhum resíduo sobre a pele

Se existente, aplicar polietilenoglicol (Lutrol, PEG 400) e deixar actuar por vários minutos.

Não utilizar solventes ou diluentes.

Solicitar tratamento médico.

· **depois do contacto com os olhos:**

Lavar os olhos com água com as pálpebras abertas por aprox . 10-15 min. Consultar, a seguir, um médico oculista.

· **depois de engolir:**

Lavar a boca com água.

Dar muita água, porém, nunca dar algo na boca de uma pessoa que está sem sentidos.

Administrar carvão medicinal.

Não administrar nem leite nem álcool.

Não administrar nenhum óleo comestível ou óleo de rícino.

Consultar imediatamente o médico

· **Indicações para o médico:**

· **Podem surgir os seguintes sintomas:**

Após aspiração:

Tosse.

Dificuldades de respiração

Após engolir:

Após a reabsorção:

Ataxia

· **Tratamento.** No caso de irritação pulmonar, tratamento inicial com spray doseador de dexametasona.

5 Medidas de combate a incêndios

· **Meios adequados de extinção:**

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

· **Riscos de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** água em jacto.

· **Riscos especiais resultantes da exposição à própria substância, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos:**

Produtos perigosos de decomposição veja capítulo 10: estabilidade e reatividade

· **equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

· **Outras indicações.**

O aquecimento leva ao aumento da pressão, risco de estouro e explosão. Arrefeça os reservatórios e contenedores imediatamente com água pulverizada, coloque fora da zona de risco, quando possível.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

· **Precauções individuais:**

Prever a existência de ventilação suficiente.

Evitar a formação de pó.

No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

Usar vestuário de protecção pessoal.

Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Não fumar - manter fontes de ignição afastadas.

· **Precauções ambientais:**

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.07.2007

Revisão: 09.07.2007

Nome comercial: para-tert Butylbenzoic Acid (PTBBA)

(continuação da página 2)

Evitar que penetre no subsolo / na terra.

Em caso de infiltrações no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.

· **Métodos de limpeza:**

Assegurar uma ventilação adequada.

É imprescindível evitar a formação de pó. Eventualmente aspirar com um aspirador de pó industrial testado e autorizado.

Verter em recipientes apropriados de recuperação ou de eliminação residual.

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

7 Manuseamento e armazenagem

· **Manuseamento:**

· **Precauções para um manuseamento seguro:**

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de pó.

Se não for possível evitar a formação de pó, estes recipientes devem ser retirados regularmente.

Não aspirar a poeira.

Evitar o contato com a pele e os olhos

A quantidade armazenada no local de trabalho deve ser limitada.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:**

Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.



Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.

Encontrar medidas contra carregamento electrostático.

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Conservar bem fechado em um local seco e fresco com boa ventilação

· **Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com alimentos.

Armazene separado de rações alimentares.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter o recipiente hermeticamente fechado.

8 Controlo da exposição/protecção pessoal

· **Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:** Não existem outras informações, ver ponto 7.

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:** Não aplicável.

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· **Equipamento de protecção individual:**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Limpar a roupa suja por meio de aspiração; não soprar nem escovar.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Não aspirar pó / fumo / névoa.

Não comer nem beber durante o trabalho.

Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.

· **Protecção respiratória:**



Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Máscara respiratória para um curto espaço de tempo.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.07.2007

Revisão: 09.07.2007

Nome comercial: para-tert Butylbenzoic Acid (PTBBA)

(continuação da página 3)

filtro P2

filtro P3

· **protecção das maos:**

Luvas de protecção resistentes a substâncias químicas.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

· **Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

Para sólidos não dissolvidos, são possíveis:

Borracha nitrílica (NBR)

Borracha de isobutileno-isopreno

Policloropreno

Borracha fluorada

· **Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **protecção dos olhos:** Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

· **Protecção da pele:**

Vestuário de protecção no trabalho

Conforme o risco:

Avental.

Botas.

9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações gerais**

Forma:	Flocos
Cor:	branco
Odor:	Leve aromático

· **Mudança do estado:**

Ponto / intervalo de fusão: 166-167°C

Ponto / intervalo de ebulição: 280°C

Decomposição

· **Ponto de inflamação:** 180°C

· **Inflamabilidade (sólido, gás):** A substância não é inflamável.

· **Temperatura de ignição:** > 510°C

· **Temperatura de decomposição:** > 280°C

· **Perigos de explosão:** O produto não corre o risco d explosao

· **Pressão de vapor em 20°C:** < 0,01 hPa

· **Densidade em 20°C:** 0,6 g/cm³

· **Solubilidade em / miscibilidade com água em 20°C:** 0,3 g/l

· **valor pH em 20°C:** 3,9
Em soilução saturada

· **Coefficiente de distribuição (n-octanol/água) em 21°C:** 3,4 log POW

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.07.2007

Revisão: 09.07.2007

Nome comercial: para-tert Butylbenzoic Acid (PTBBA)

(continuação da página 4)

10 Estabilidade e reactividade

· Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente

· substâncias a evitar:

Forte oxidante

Álcalis

· Reacções perigosas

Na forma em que é fornecido, o produto não provoca uma explosão de pó; no entanto, o enriquecimento com pó fino constitui perigo de explosão de pó.

· Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11 Informação toxicológica

· Toxicidade aguda:**· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**por via oral LD₅₀ 473-735 mg/kg (rat)por inalação LC₅₀/4 h > 1,8 mg/l (rat)**· Efeito de irritabilidade primário:****· sobre a pele:** Não irritante.**· sobre os olhos:** Não irritante**· sensibilização:** não é conhecida um efeito estimulante**· avisos adicionais de toxicologia:** Perigo de absorção pela pele.

12 Informação ecológica

· Informações para eliminação (persistência e degradabilidade):**· Outras indicações:** Não facilmente biodegradável.**· Comportamento em sistemas ambientais:****· Mobilidade e potencial de bioacumulação:**

Não é de se esperar nenhum potencial considerável de bioacumulação - log P (o/w) >3

· Efeitos ecotóxicos:**· toxicidade aquática:**EC₅₀/24h 24 mg/l (daphnia magna)EC₅₀/48h 1000 mg/l (pseudomonas fluorescens)IC₅₀/96h 2 mg/l (des)LC₅₀/96h 4 mg/l (carrassius auratus)**· Observação:** Tóxico para os peixes.**· Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 3 (D) (auto-classificação): muito perigoso para a água

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

tóxico para os organismos aquáticos

13 Considerações relativas à eliminação

· Produto**· recomendação:**

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Disposição de resíduos conforme as respectivas disposições regionais estabelecidas pelas autoridades competentes.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.07.2007

Revisão: 09.07.2007

Nome comercial: para-tert Butylbenzoic Acid (PTBBA)

(continuação da página 5)

- **Embalagens contaminadas:**
- **recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

14 Informações relativas ao transporte

- **Transporte por terra ADR/RID (transfronteiriço):**



- **Classe ADR/RID:** 9 (M7) Matérias e objectos perigosos diversos
- **Nº Kemler:** 90
- **Nº UN:** 3077
- **Tipo de embalagem:** III
- **Label:** 9
- **Designação do produto:** 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (ácido 4-terc-butilbenzóico)
- **Observações:** Quantidade limitada: 6 kg por embalagem interna, 30 kg bruto por peça de expedição.

- **Transporte marítimo IMDG:**



- **Classe IMDG:** 9
- **Nº UN:** 3077
- **Rótulo:** 9
- **Tipo de embalagem:** III
- **Nº EMS:** F-A S-F
- **Nome técnico correcto:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4-tert-butylbenzoic acid)

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Classe ICAO/IATA:** 9
- **Nº de ident. UN:** 3077
- **Rótulo:** 9
- **Tipo de embalagem:** III
- **Nome técnico correcto:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4-tert-butylbenzoic acid)

15 Informação sobre regulamentação

- **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**
O produto está identificado e classificado de acordo com as directivas comunitárias e com a lei sobre substância perigosas.
- **Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:**



Xn Nocivo
N Perigoso para o ambiente

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 09.07.2007

Revisão: 09.07.2007

Nome comercial: para-tert Butylbenzoic Acid (PTBBA)

(continuação da página 6)

· **frases R:**

- 20/21/22 Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
- 48/20/21/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
- 62 Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
- 51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

· **frases S:**

- 9 Manter o recipiente num local bem ventilado.
- 36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
- 61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

· **Disposições nacionais:**

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

- Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.
- Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

· **Classe de perigo para as águas:** Classe de perigo para as águas 3 (auto-classificação): altamente perigoso para a água.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· **Departamento que elaborou a ficha de segurança:**

KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49-6155-823241 Fax: +49-6155-823246

· **Contacto** Angelika Torges