

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 03.09.2007

Revisão: 03.09.2007

### 1 Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

- **Identificação da preparação**
- **Nome comercial: Phthalic Anhydride (PA) solid**  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)
- **Utilização da substância / da preparação**  
Matéria-prima do verniz  
Resina de poliéster  
Plastificante
- **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 fabricante/fornecedor
- **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

- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**  
R 22 Nocivo por ingestão.  
R 37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.  
R 41 Risco de lesões oculares graves .  
R 42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
- **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.

### 3 Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química:**
- **Designação CAS n°**  
85-44-9 anidrido ftalico
- **Número(s) de identificação**
- **N° EINECS:** 201-607-5
- **N° UE:** 607-009-00-4

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 03.09.2007

Revisão: 03.09.2007

**Nome comercial: Phthalic Anhydride (PA) solid  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

( continuação da página 1 )

### 4 Primeiros socorros

· **Indicações gerais:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

Retirar a vítima para fora da zona de perigo e deitá-la.

· **depois da inalação:**

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

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

Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.

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

Proteger o olho não atingido.

Lavar os olhos com as pálpebras abertas por 10 a 15 minutos. A seguir, consultar imediatamente um oculista.

· **depois de engolir:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Nunca fazer uma pessoa desmaiada ingerir qualquer coisa pela boca

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

Caso o vômito ocorra por si mesmo:

Colocar a cabeça da pessoa a vomitar numa posição baixa, para evitar aspiração.

· **Indicações para o médico:**

· **Podem surgir os seguintes sintomas:**

Efeitos locais de irritação

Tosse.

Crises de asma

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

### 5 Medidas de combate a incêndios

· **Meios adequados de extinção:**

CO<sub>2</sub>, 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.

· **Meios 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.

Usar vestuário de protecção integral.

· **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:**

Evitar a formação de pó.

( continuação na página 3 )

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 03.09.2007

Revisão: 03.09.2007

**Nome comercial: Phthalic Anhydride (PA) solid  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

( continuação da página 2 )

Prever a existência de ventilação suficiente.



Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

· **Precauções ambientais:**

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.  
Evitar que penetre no subsolo / na terra.

· **Métodos de limpeza:**

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

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

· **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.

Proteger da humidade do ar e da água.

· **Classe de armazenagem:** 8 Produtos cáusticos

### 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.

· **Equipamento de protecção individual:**

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

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

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

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

Evite obrigatoriamente o contacto com os olhos e a pele.

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

( continuação na página 4 )

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 03.09.2007

Revisão: 03.09.2007

**Nome comercial: Phthalic Anhydride (PA) solid**  
**(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

( continuação da página 3 )

· **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.  
 filtro A/P2

· **protecção das mãos:**

Luvas de protecção resistentes a substâncias químicas.  
 Verificar a impermeabilidade das luvas antes de cada utilização.  
 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.  
 Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.  
 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:** Óculos de protecção totalmente fechados

· **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

## 9 Propriedades físicas e químicas

· **Informações gerais**

**Forma:** cristalino  
**Cor:** branco  
**Odor:** aromático

· **Mudança do estado:**

**Ponto / intervalo de fusão:** 130,8°C  
**Ponto / intervalo de ebulição:** 285°C  
 Sublimado

· **Ponto de inflamação:** 152°C

· **Temperatura de ignição:** 580°C

· **Perigos de explosão:** O produto não é explosivo, porém, é possível que se formem misturas explosivas de pó e ar.

· **Limites de explosão:**

**em baixo:** 1,7 Vol %  
**em cima:** 10,5 Vol %

· **Pressão de vapor em 20°C:** 0,00027 hPa

· **Densidade em 20°C:** 1,527 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilidade em / miscibilidade com água:**

Hidrolisa para ácido ftálico

( continuação na página 5 )

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 03.09.2007

Revisão: 03.09.2007

Nome comercial: **Phthalic Anhydride (PA) solid**  
(with no more than 0,05% maleic anhydride)

( continuação da página 4 )

· **Coefficiente de distribuição (n-octanol/água):** < 1 log POW

### 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:**

Ácido nítrico  
Metais  
Água e humidade.

· **Reacções perigosas**

Perigo de explosão de pó devido ao enriquecimento com pó fino e à presença do ar.  
Reacções com os materiais acima citados

· **Produtos de decomposição perigosos:**

Em caso de incêndio podem ser produzidos os seguintes produtos de decomposição  
monóxido de carbono  
Gases/ vapores irritantes

### 11 Informação toxicológica

· **Toxicidade aguda:**

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**85-44-9 anidrido ftálico**

por via oral LD<sub>50</sub> 1530 mg/kg (rat)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **sobre a pele:**

Irritante para a pele e as mucosas.  
As poeiras do produto irritam as vias respiratórias superiores.

· **sobre os olhos:** Forte efeito irritante com perigo de lesões oculares graves.

· **sensibilização:**

É possível sensibilização através da inalação.  
é possível sensibilização através do contacto com a pele

· **Sensibilização** Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

### 12 Informação ecológica

· **Informações para eliminação (persistência e degradabilidade):**

· **Outras indicações:** O produto é facilmente biodegradável.

· **Comportamento em sistemas ambientais:**

· **Mobilidade e potencial de bioacumulação:** Não é de se esperar uma bioacumulação (log P (o/w)<1).

· **Efeitos ecotóxicos:**

· **toxicidade aquática:**

**85-44-9 anidrido ftálico**

LC<sub>50</sub>/96h 313 mg/l (leuciscus idus)

· **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (classificação pelas listas): pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.  
Oferece riscos à água potável quando quantidades maiores do produto escorrem para o subsolo ou para as águas.

( continuação na página 6 )

## Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 03.09.2007

Revisão: 03.09.2007

**Nome comercial: Phthalic Anhydride (PA) solid**  
**(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

( continuação da página 5 )

### 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.

- **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:** Não se trata de um meio perigoso, no sentido da disposição
- **Observações:** O anidrido ftálico em estado sólido e o anidrido tetrahidroftálico, com um máximo de 0,05 % de anidrido maleico, não estão submetidos as normas ADR/RID. O anidrido ftálico, com um máximo de 0,05 % de anidrido maleico, que em estado fundido é aquecido acima do seu ponto de chama para entregar para transporte ou que seja transportado, deve ser alocado o número UN 3256.
  
- **Transporte marítimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** Não se trata de um meio perigoso, no sentido da disposição
- **Observações:** Phthalic anhydride in the solid state and tetrahydrophythalic anhydride, with no more than 0,05% maleic anhydride, are not subject to these regulations. Phthalic anhydride molten at a temperature above its flashpoint, with not more than 0,05% maleic anyhdride should be classified under UN 3256.
  
- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** Não se trata de um meio perigoso, no sentido da disposição
- **Observações** Phthalic anhydride in the solid state and tetrahydrophythalic anhydrides, with 0,05% or less maleic anhydride, are not subject to these Regulations. Phthalic anhydride molten at a temperature above its flashpoint, with 0,05% or less maleic anyhdride must be classified under UN 3256.

### 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.  
Marcação CE
- **Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:**



Xn Nocivo

- **frases R:**
- 22 Nocivo por ingestão.
- 37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.
- 41 Risco de lesões oculares graves .
- 42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.

- **frases S:**
- 23 Não inalar vapor/aerosol.
- 24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- 26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- 37/39 Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
- 46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

( continuação na página 7 )

**Ficha de dados de segurança**  
**Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º**

data da impressão 03.09.2007

Revisão: 03.09.2007

**Nome comercial: Phthalic Anhydride (PA) solid**  
**(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

( continuação da página 6 )

- **Disposições nacionais:**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**  
 Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.  
 Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.
- **Instruções técnicas (Ar):**
- **Classe Quota em %**
- **I 100,0**
- **Classe de perigo para as águas:** Classe de perigo para as águas 1 (classificação pelas listas): pouco 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.

- **Motivos para modificações:**  
 Modificação nome comercial  
 Classificação de transporte
- **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
- **Fontes** ESIS (European existing Substances Information System)
- **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**  
 Os capítulos marcados com \* apresentam alterações em relação à última versão.