

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.09.2007

Revisión: 03.09.2007

### 1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

- **Datos del producto**
- **Nombre Comercial Anhídrido ftálico (sólido)  
(con un máximo del 0,05 % de anhídrido maleínico)**
- **Uso de la sustancia / de la preparación**  
Materia prima de barniz  
Plástico de poliéster  
Ablandador
- **Productor/suministrador**  
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
- **Dirección electrónico de la persona competente:** angelika.torges@kft.de
- **Sector de información** Véase productor/suministrador
- **Información para casos de emergencia**  
Servicio Nacional de Información Toxicológica  
Instituto Nacional de Toxicología  
c/Luis Cabrera, 9  
28002 Madrid  
Tel.: +34-91-562 84 69

### 2 Identificación de los peligros

- **Denominación del peligro:**



Xn Nocivo

- **Indicaciones adicionales sobre peligros para personas y medio ambiente:**  
R 22 Nocivo por ingestión.  
R 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.  
R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
R 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
- **Sistema de clasificación:**  
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, complementándose, no obstante, con información procedente tanto de la literatura especializada como de empresas.

### 3 Composición/información sobre los componentes

- **Característica química**
- **Denominación según núm.-CAS**  
85-44-9 anhídrido ftálico
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 201-607-5
- **Número de la CE:** 607-009-00-4

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.09.2007

Revisión: 03.09.2007

**Nombre Comercial Anhídrido ftálico (sólido)  
(con un máximo del 0,05 % de anhídrido maleínico)**

( se continua en página 1 )

### 4 Primeros auxilios

· **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de varias horas; por lo tanto, se requiere vigilancia médica hasta, por lo menos, 48 horas después de un accidente.

Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.

· **Tras aspiración:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben depositarse y transportarse en posición decúbito lateral estable.

· **Tras contacto con la piel:**

Lavar las partes de la piel afectadas a fondo con un detergente suave y mucha agua, de forma que no permanezcan residuos en la piel.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· **Tras contacto con los ojos:**

Proteger el ojo no dañado.

Enjuagar los ojos con agua con los párpados abiertos durante 10 - 15 min. Consultar luego a un oftalmólogo.

· **Tras ingestión:**

Enjuagar la boca y beber agua abundantemente.

Pero a una persona inconsciente nunca darle algo por la boca.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

En caso de que aparezcan vómitos de forma espontánea:

Colocar la cabeza de quién vomite en posición baja para evitar la aspiración.

· **Indicaciones para el médico:**

· **Pueden presentarse los síntomas siguientes:**

Irritaciones locales

Tos

Molestias asmáticas

· **Tratamiento** En caso de irritación pulmonar, tratamiento inicial mediante aerosol dosificador con dexametasona.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Combatir los incendios con medidas adecuadas al medio.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a chorro lleno.

· **Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:**

Ver en el capítulo 10 lo relativo a los productos de descomposición:

· **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

· **Indicaciones adicionales**

El calentamiento conlleva aumento de presión, peligro de estallido y explosión. Enfriar inmediatamente los barriles y recipientes próximos con agua pulverizada y retirarlos a ser posible de la zona de peligro.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normativas vigentes.

El agua de extinción contaminada debe recogerse separadamente y no debe entrar en el alcantarillado.

### 6 Medidas en caso de liberación accidental

· **Medidas preventivas relativas a personas:**

Evitar la formación de polvo.

Asegurarse de haya suficiente ventilación.

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.09.2007

Revisión: 03.09.2007

**Nombre Comercial Anhídrido ftálico (sólido)  
(con un máximo del 0,05 % de anhídrido maleínico)**

( se continua en página 2 )



Llevar puesto equipo de protecció. Mantener alejadas las personas sin protecció.

· **Medidas para la protección del medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Evitar la penetración en el subsuelo/la tierra.

· **Procedimiento de limpieza/recepción:**

Evitar absolutamente la formación de polvo. Aspirar eventualmente con un aspirador de polvo industrial aprobando.  
Asegurar suficiente ventilación.  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o evacuación.  
Eliminar el material contaminado como desecho según ítem 13.

### 7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Instrucciones para una manipulación segura:**

Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el sitio de trabajo.  
Evitar la formación de polvo.  
Aspire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.  
No respirar el polvo.  
Evitar el contacto con la piel y con los ojos.

· **Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:**

La combinación de aire con polvo puede formar una mezcla explosiva.



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra cargas electroestáticas.

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:**

Almacenar en estado hermético en un lugar seco, fresco y suficientemente aireado.

· **Indicaciones para el almacenamiento combinado:**

Almacenar separado de alimentos.  
Conservar fuera del alcance de alimentos.

· **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado de forma estanca.  
Proteger de la humedad del aire y del agua.

· **Clase de almacenamiento:** 8 Materias corrosivas

### 8 Controles de la exposición/protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver ítem 7

· **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Ninguno

· **Equipo de protección individual:**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.  
Limpiar la ropa ensuciada mediante aspiración. No aplicarle soplado ni cepillado.  
Evitar absolutamente el contacto con los ojos o la piel.  
Proteger la piel profilácticamente con pomada protectora.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.09.2007

Revisión: 03.09.2007

### Nombre Comercial **Anhídrido ftálico (sólido)** (con un máximo del 0,05 % de anhídrido maleínico)

( se continua en página 3 )

· **Protección respiratoria:**



Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse un filtro respiratorio. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Aparato filtrador para uso breve:

Filtro A/P2

· **Protección de manos:**

Guantes protectores, resistentes a productos químicos (EN 374)

Antes de usar el guante comprobar la impermeabilidad.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.

Se elige el material del guante teniendo en cuenta los tiempos de resistencia a la penetración, los intervalos de permeación y la degradación.

Se recomienda la protección preventiva de la piel usando productos de protección dérmica.

Emplear productos cosméticos para el cuidado de la piel cada vez que utilice los guantes.

· **Material para guantes**

La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro.

Para sustancias sólidas no disueltas, entran en consideración:

Caucho nitrílico

Caucho butílico

Policloropreno

Caucho fluorado

· **Tiempo de penetración del material para guantes**

El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

· **Protección de ojos:** Gafas herméticas de protección.

· **Protección del cuerpo:** Ropa protectora para el trabajo.

## 9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

<b>Forma:</b>	Cristalino
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	Aromático

· **Cambio de estado**

<b>Punto de fusión/intervalo de fusión:</b>	130,8°C
<b>Punto de ebullición/intervalo de ebullición:</b>	285°C sublimación

· **Punto de inflamación:** 152°C

· **Temperatura de ignición:** 580°C

· **Peligro de explosión:** El producto no presenta peligro de explosión, sin embargo es posible que se forme polvo/mezcla de aire explosivo.

· **Límites de explosión:**

<b>Inferior:</b>	1,7 Vol %
<b>Superior:</b>	10,5 Vol %

· **Presión de vapor a 20°C:** 0,00027 hPa

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

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

**Agua:** Se hidroliza, produciendo ácido ftálico.

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.09.2007

Revisión: 03.09.2007

**Nombre Comercial Anhídrido ftálico (sólido)**  
**(con un máximo del 0,05 % de anhídrido maleínico)**

( se continua en página 4 )

· **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** < 1 log POW

### 10 Estabilidad y reactividad

· **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.  
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

· **Sustancias a evitar:**

Ácido nítrico  
Metal  
Agua y humedad

· **Reacciones peligrosas**

En presencia de aire, el enriquecimiento de polvo fino puede implicar un peligro de explosión de polvo.  
Reacción con las sustancias arriba mencionadas

· **Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de incendio es posible que se formen los siguientes productos de descomposición:  
Monóxido de carbono.  
Gases/vapores irritantes.

### 11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal 50%) relevantes para la clasificación:**

**85-44-9 anhídrido ftálico**

Oral LD<sub>50</sub> 1530 mg/kg (rat)

· **Efecto estimulante primario:**

· **En la piel:**

Irrita la piel y las mucosas.  
El polvo de productos irrita las vías respiratorias superiores.

· **En el ojo:** Produce irritaciones fuertes con peligro de perjudicar seriamente los ojos.

· **Sensibilización:**

Posible sensibilización al aspirarse.  
Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel

· **Sensibilización** Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

### 12 Información ecológica

· **Datos relativos a la eliminación (persistencia y desasimilación):**

· **Instrucciones adicionales:** El producto es de fácil descomposición biológica.

· **Comportamiento en compartimientos medioambientales:**

· **Movilidad y potencial de bioacumulación:** No cabe esperar ninguna bioacumulación (log P (o/w)<1).

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Toxicidad acuática**

**85-44-9 anhídrido ftálico**

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

· **Indicaciones generales:**

Nivel de perjuicio para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua.  
No dejar que se infiltre, sin diluir ni en grandes cantidades, en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.  
Peligro para el agua potable cuando penetren cantidades importantes en el subsuelo o en las aguas.

E  
( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.09.2007

Revisión: 03.09.2007

**Nombre Comercial Anhídrido ftálico (sólido)  
(con un máximo del 0,05 % de anhídrido maleínico)**

( se continua en página 5 )

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:**



No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Eliminación según los reglamentos oficiales regionales

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### \*14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**
- **Clase ADR/RID-GGVS/E** No es una carga o producto peligroso según la disposición.
- **Observaciones:** El anhídrido ftálico en estado sólido y el anhídrido tetrahidroftálico con un máximo del 0,05 % de anhídrido maleínico no está sometido a las normas del anhídrido ftálico ADR/RID con un máximo del 0,05 % de anhídrido maleínico, el cual es calentado, estando fundido, por encima del punto de inflamación y es abandonado o transportado, debiéndose asignarse al código UN 3256.
  
- **Transporte marítimo IMDG/GGVSee:**
- **Clase IMDG:** No es una carga o producto peligroso según la disposición.
- **Observaciones:** Phthalic anhydride in the solid state and tetrahydrophthalic 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 anhydride should be classified under UN 3256.
  
- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Clase ICAO/IATA:** No es una carga o producto peligroso según la disposición.
- **Observaciones:** Phthalic anhydride in the solid state and tetrahydrophthalic 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 anhydride must be classified under UN 3256.

### 15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**  
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas. "Etiquetado CEE"
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



Xn Nocivo

- **Frases-R:**
  - 22 Nocivo por ingestión.
  - 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
  - 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
  - 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
- **Frases-S:**
  - 23 No respirar vapor/aerosol.
  - 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
  - 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
  - 37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
  - 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 03.09.2007

Revisión: 03.09.2007

**Nombre Comercial Anhídrido ftálico (sólido)**  
**(con un máximo del 0,05 % de anhídrido maleínico)**

( se continua en página 6 )

- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones para las limitaciones del trabajo:**  
Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a jóvenes.  
Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a mujeres embarazadas o en período de amamantar.
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Motivos de cambio**  
Cambio nombre comercial  
Clasificación para el transporte  
Reglamento (CE) n° 1907/2006
- **Sector que expide la hoja de datos:**  
KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim  
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

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

- **Interlocutor** Angelika Torges
- **Fuentes** ESIS (European existing Substances Information System)
- \* **Datos modificados en relación con la versión anterior**  
Los capítulos marcados con un \* indican cambios con respecto a la última versión.