

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 Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)**
(with no more than 0,05% maleic anhydride)
- **Uso de la sustancia / de la preparación**
Producto intermedio
Fabricación de resinas y adhesivos
- **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 arriba
- **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 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
R 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- **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.
- **Datos adicionales:** Las soluciones acuosas de la sustancia son ácidas

3 Composición/información sobre los componentes

- **Característica química**
- **Denominación según núm.-CAS**
85-43-8 anhídrido 4-ciclohexeno-1,2-dicarboxílico
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 2016054
- **Número de la CE:** 607-099-00-5

4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 03.09.2007

Revisión: 03.09.2007

Nombre Comercial Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA) (with no more than 0,05% maleic anhydride)

(se continua en página 1)

· **Tras aspiración:**

Llevar fuera de la zona de peligro. Cuando se respira difícilmente, dar oxígeno. En caso de paro respiratorio, practicar la respiración artificial, consultar al médico.

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

· **Tras contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

· **Tras contacto con los ojos:**

Proteger el ojo no dañado.

Lavar con agua los ojos, con los párpados abiertos, durante aprox. 10-15 min.

Acudir inmediatamente al oculista o a una clínica oftalmológica.

· **Tras ingestión:**

Enjuagar la boca y beber agua abundantemente.

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

Administrar carbón medicinal

Si se ingiriesen cantidades considerables, desencadenar el vómito.

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

Consultar inmediatamente un médico.

· **Indicaciones para el médico:**

· **Tratamiento**

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

Tratamiento sintomático

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, 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.

· **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.

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

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

6 Medidas en caso de liberación accidental

· **Medidas preventivas relativas a personas:**

Asegurarse de haya suficiente ventilación.

Usar ropa de protección personal.

Mantener alejadas las personas sin protección.

Al haber vapores/polvo/aerosol, utilizar protección respiratoria.

Prohibido fumar - mantener alejadas posibles fuentes de incendio

No poner en contacto con agua o humedad.

· **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:**

Absorber mecánicamente.

Evitar absolutamente la formación de polvo. Aspirar eventualmente con un aspirador de polvo industrial aprobando.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o evacuación.

(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 Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(se continua en página 2)

Eliminar el material contaminado como desecho según item 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**
 Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el sitio de trabajo.
 Aspire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.
 Evitar la formación de polvo.
 Evitar el contacto con la piel y con los ojos.
 Procurar que el puesto de trabajo esté limpio y seco.
- **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 lugar fresco e seco.
 Prever suelos resistentes a ácidos.
 Evitar de manera segura la penetración en el suelo.
- **Indicaciones para el almacenamiento combinado:**
 Almacenar separado de alimentos.
 Conservar fuera del alcance de alimentos.
- **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** 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 item 7
- **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Ninguno
- **Límites de exposición profesional adicionales por posibles riesgos durante el procesado:**
 Tener en cuenta el valor límite de polvo general.
- **Indicaciones adicionales:** Sirvieron de bases los listados vigentes en el momento de la elaboración.
- **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.
 Limpiar la ropa ensuciada mediante aspiración. No aplicarle soplado ni cepillado.
 No aspirar polvo/humo/neblilla.
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.
 No comer ni beber durante el trabajo.
 Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
 Proteger la piel profilácticamente con pomada protectora.
 Prever duchas para los ojos.
 Prever duchas de emergencia en el caso de manipular grandes cantidades.
- **Protección respiratoria:**
 Al haber una buena ventilación del local, no es necesario.

(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 Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA) (with no more than 0,05% maleic anhydride)

(se continua en página 3)



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 P2.

Filtro P3

· **Protección de manos:**

Guantes protectores, resistentes a productos químicos (EN 374)

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.

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.

· **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.

Según el índice de peligrosidad:

Delantal.

Botas.

Utilizar traje de protección.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

Forma: Cristalino

Color: Blanco

Olor: Inodoro

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/intervalo de fusión: 100°C

Punto de ebullición/intervalo de ebullición: Indeterminado

· **Punto de inflamación:** 156°C (closed cup)

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** La sustancia no es inflamable.

· **Temperatura de ignición:** 400°C

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

· **Presión de vapor a 20°C:** 0,013 mbar

· **Densidad a 25°C:** 1,375 g/cm³

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

Agua a 20°C: 10 g/l
Hidrolizado

· **Valor pH (10 g/l) a 20°C:** 2,1

10 Estabilidad y reactividad

· **Destrucción térmica / condiciones a evitar:** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

· **Sustancias a evitar:**

Materiales que se oxidan

Agua y humedad

· **Reacciones peligrosas** Reacciona violentamente con el agua.

(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 Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(se continua en página 4)

· **Productos de descomposición peligrosos:**

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

11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**

· **Efecto estimulante primario:**

· **En la piel:** En caso de exposición prolongada, puede irritarse la piel.

· **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

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

El efecto irritante aumenta si hay humedad presente.

Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.

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

12 Información ecológica

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Toxicidad acuática** Por el momento, no disponemos de datos cuantitativos acerca de la toxicidad acuática.

· **Observación:** Efecto dañino debido a desplazamiento del valor del pH.

· **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.

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.

— 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 Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)
(with no more than 0,05% maleic anhydride)**

(se continua en página 5)

* 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.
- **Contaminante marino:** No
- **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:**
- X

Xn Nocivo
- **Frases-R:**
 - 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
 - 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
 - 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 - **Frases-S:**
 - 22 No respirar el polvo.
 - 24 Evítese el contacto con 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.
 - 61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
 - **Disposiciones nacionales:**
 - **Indicaciones para las limitaciones del trabajo:**
El número de empleados que manipulan la sustancia peligrosa debe mantenerse lo más reducido posible.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a mujeres embarazadas o en período de amamantar.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a jóvenes.

(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 Tetrahydrophthalic Anhydride (THPA)
(with no more than 0,05% maleic anhydride)

(se continua en página 6)

· **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

· **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

· * **Datos modificados en relación con la versión anterior**

Los capítulos marcados con un * indican cambios con respecto a la última versión.