

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

fecha de impresión 27.01.2012

Versión: 1

Revisión: 27.01.2012

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre Comercial** Ácido benzoico técnico
- **Número CAS:**
65-85-0
- **Número CE:**
200-618-2
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
- **Usos desaconsejados:** -
- **Uso de la sustancia / de la preparación** Sustancias químicas para síntesis
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Productor/suministrador**
Penpet Petrochemical Trading GmbH
Mercurring 105
22143 Hamburg
Germany
Tel: +49 40 675 799 0
Fax: +49 40 675 799 99 / 88
- **Dirección electrónico de la persona competente:** sds@kft.de
- **Sector de información** Véase productor/suministrador
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Servicio Nacional de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
c/Luis Cabrera, 9
28002 Madrid
Tel.: +34-91-562 84 69
Teléfono de urgencias toxicológicas: 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**



Xi; Irritante

R37-41: Irrita las vías respiratorias. Riesgo de lesiones oculares graves.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 2)

— ES —

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

fecha de impresión 27.01.2012

Versión: 1

Revisión: 27.01.2012

Nombre Comercial Ácido benzoico técnico

(se continua en página 1)

Pictogramas de peligro


GHS05 GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes y gafas de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

2.3 Otros peligros
Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Caracterización química: Sustancias
Denominación según núm.-CAS

65-85-0 Ácido benzoico

Número(s) de identificación
Número CE: 200-618-2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios
Instrucciones generales:

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.

Tras aspiración: Suministrar aire fresco. Al haber trastornos consúltese al médico.

Tras contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Proteger el ojo no dañado.

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

El tratamiento lo deberá realizar un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Enjuagar la boca.

Dar a beber bastant agua, pero a una persona inconciente nunca darle algo por la boca.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritaciones de los ojos y de las membranas de la mucosa

Después de ingerir importantes cantidades:

Irritaciones locales

Después de la resorción de grandes cantidades:

Trastornos estomacales e intestinales

Tras aspiración:

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 27.01.2012

Versión: 1

Revisión: 27.01.2012

Nombre Comercial **Ácido benzoico técnico**

(se continua en página 2)

Irritaciones en las mucosas

- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **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.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** No existen datos relevantes.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
En un incendio pueden liberarse:
Monóxido carbónico (CO)
dióxido de carbono (CO₂)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**
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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**



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

Asegurarse de haya suficiente ventilación.

Evitar la formación de polvo.

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

Prohibido fumar - mantener alejadas posibles fuentes de incendio

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar la penetración en el subsuelo/la tierra.

Evitar que penetre en la canalización/aguas de superficie/agua subterráneas.

- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

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.

- **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre equipo personal de protección.

Para mayor información sobre la eliminación o despolución, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la formación de polvo.

Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el sitio de trabajo.

No respirar el polvo.

Evitar el contacto con la piel y con los ojos.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 27.01.2012

Versión: 1

Revisión: 27.01.2012

Nombre Comercial **Ácido benzoico técnico**

(se continua en página 3)

· **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 electrostáticas.

Deben cumplirse las reglas generales de la protección contra incendios en empresas.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:** Almacenar con la temperatura ambiente e seco.

· **Indicaciones para el almacenamiento combinado:**

Almacenar separado de alimentos.

Conservar fuera del alcance de alimentos.

Observar las prescripciones regionales sobre el almacenamiento de productos peligrosos.

· **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Proteger del calor y de la luz directa del sol.

· **Clase de almacenamiento:** 11 Materias sólidas inflamables

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Asegurar suficiente ventilación/aspiración mecánica en el sitio de trabajo.

· **8.1 Parámetros de control**

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

65-85-0 Ácido benzoico

TLV (P) 10 mg/m³

núm.-CAS	Denominación	%	Tipo	Valor	Unidad
65-85-0	Ácido benzoico			10	mg/m ³

· **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.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

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

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Limpieza la ropa ensuciada mediante aspiración. No aplicarle soplado ni cepillado.

No aspirar polvo/humo/neblina.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Después de haber contactado la sustancia con el ojo, deberá realizarse un lavado.

Prever duchas para los ojos.

Proteger la piel profilácticamente con pomada protectora.

· **Protección respiratoria:**

Al haber una buena ventilación del local, no es necesario.

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Aparato filtrador para uso breve:

Filtro P2.

· **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.

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.

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 27.01.2012

Versión: 1

Revisión: 27.01.2012

Nombre Comercial **Ácido benzoico técnico**

(se continua en página 4)

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· Forma:	Sólido
· Color:	Blanco
· Olor:	Característico
· Umbral olfativo:	No determinado.

· **Cambio de estado**

· Punto de fusión/intervalo de fusión:	122°C
· Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	248°C
· Temperatura de sublimación/Inicio de la sublimación:	> 100°C

· **Punto de inflamación:** 121°C

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

· **Temperatura de ignición:** 570°C

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.

· **Presión de vapor a 20°C:** 1,3 hPa

· **Densidad a 20°C:** 1,3 g/cm³

· **Densidad a granel a 20°C:** ~ 500 kg/m³

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

· **Agua a 20°C:** 2,9 g/l

· **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** 1,88 log POW

· **Viscosidad**

· **Dinámico:** No aplicable.

· **9.2 Información adicional** No hay más datos relevantes disponibles.

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

fecha de impresión 27.01.2012

Versión: 1

Revisión: 27.01.2012

Nombre Comercial **Ácido benzoico técnico**

(se continua en página 5)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **10.2 Estabilidad química**
- **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**
Peligro de explosión de polvo.
Se producen gases/vapores fácilmente inflamables.
Reacciones con las sustancias mencionadas abajo.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Flúor
Oxígeno
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal 50%) relevantes para la clasificación:**
Oral LDLo 500 mg/kg (human)
LD₅₀ > 2000 mg/kg (rat)
- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Puede ocasionar leves irritaciones en la piel.
- **En el ojo:** Produce irritaciones fuertes con peligro de perjudicar seriamente los ojos.
- **En las vías respiratorias:** Irrita las vías respiratorias.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** Test de Ames: negativo
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:**
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:** Irrita las vías respiratorias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:** Ninguna clasificación
- **Peligro de aspiración:** no relevante
- **Experiencias en el hombre:**
El ácido benzoico y sus derivados pueden provocar alergias y síntomas de tipo alérgico (pseudoalergias). Esto es válido, sobre todo, en el caso de personas aquejadas de asma o que ya padecen una alergia al ácido salicílico y sus derivados.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Instrucciones adicionales:** El producto es de fácil descomposición biológica.
- **12.3 Potencial de bioacumulación**
Por causa del coeficiente de distribución n-octanol/agua no es de esperar un enriquecimiento destacable en organismos.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones ecológicas adicionales:**
- **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.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 27.01.2012

Versión: 1

Revisión: 27.01.2012

Nombre Comercial **Ácido benzoico técnico**

(se continua en página 6)

· **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Eliminación según los reglamentos oficiales regionales
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Número UN · ADR, ADN, IMDG, IATA 	suprimido
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · ADN, IMDG, IATA 	suprimido suprimido suprimido
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, ADN, IMDG, IATA · Clase 	suprimido
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA 	suprimido
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios 	No aplicable.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC 	No aplicable.
<ul style="list-style-type: none"> · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: 	-

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones para las limitaciones del trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a jóvenes.
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 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.

· **Sector que expide la hoja de datos:**

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 27.01.2012

Versión: 1

Revisión: 27.01.2012

Nombre Comercial **Ácido benzoico técnico**

(se continua en página 7)

KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Servicio de hojas de datos de seguridad: +49 6155 86829-22

· **Interlocutor** Angelika Torges· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· **Fuentes** Dossier (IUCLID) ECHA

— ES —

PENPET Petrochemical Trading GmbH
Merkurring 105
D - 22143 Hamburg
Germany
