

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

fecha de impresión 09.07.2007

Revisión: 09.07.2007

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

- **Datos del producto**
- **Nombre Comercial Pentaerythritol**
- **Uso de la sustancia / de la preparación**  
Resina  
Pintura  
Barniz
- **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:** Ninguno
- **Indicaciones adicionales sobre peligros para personas y medio ambiente:**  
Ningún peligro que se tenga que mencionar en especial. Sin embargo, consulte la información de esta hoja de datos de seguridad.
- **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**  
115-77-5 pentaeritritol
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 204-104-9

### 4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** En caso de duda o si los síntomas prevaleciesen, acudir al médico.
- **Tras aspiración:** Suministrar aire fresco. Al haber trastornos consúltese al médico.
- **Tras contacto con la piel:**  
Lavar con agua y jabón.  
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **Tras contacto con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **Tras ingestión:**  
Enjuagar la boca y beber agua abundantemente.  
Pero a una persona inconciente nunca darle algo por la boca.  
Un médico debe decidir si se deben provocar las náuseas o no.

( se continua en página 2 )

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

fecha de impresión 09.07.2007

Revisión: 09.07.2007

**Nombre Comercial Pentaerythritol**

( se continua en página 1 )

Consultar un médico en caso de tragar involuntariamente grandes cantidades del producto o en caso de sentir molestias.

### 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.

· **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.

· **Indicaciones adicionales**

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:**



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

Asegurarse de haya suficiente ventilación.

Prohibido fumar - mantener alejadas posibles fuentes de incendio

· **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.

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 con la temperatura ambiente e seco.

· **Indicaciones para el almacenamiento combinado:**

Almacenar separado de alimentos.

Conservar fuera del alcance de alimentos.

( se continua en página 3 )

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

fecha de impresión 09.07.2007

Revisión: 09.07.2007

**Nombre Comercial Pentaerythritol**

( se continua en página 2 )

- **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Proteger de la humedad del aire y del agua.  
Producto higroscópico.
- **Clase de almacenamiento:** 11 Materias sólidas inflamables

### 8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Asegurar suficiente ventilación/aspiración mecánica en el sitio de trabajo.
- **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:**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
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 el contacto prolongado e intenso con la piel.  
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 P1.
- **Protección de manos:**  
Guantes de protección o crema protectora para la piel.  
El empleo de guantes se deberá reducir en la medida de lo posible para así evitar problemas cutáneos.  
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:** Se recomienda el uso de gafas de protección para trasvasar el producto.
- **Protección del cuerpo:** Ropa protectora para el trabajo.

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

<b>Forma:</b>	En polvo
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	Inodoro

· **Cambio de estado**

<b>Punto de fusión/intervalo de fusión:</b>	254 - 262°C
<b>Punto de ebullición/intervalo de ebullición:</b>	276/40 mbar°C

( se continua en página 4 )

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

fecha de impresión 09.07.2007

Revisión: 09.07.2007

### Nombre Comercial Pentaerythritol

( se continua en página 3 )

- **Punto de inflamación:** 240°C
- **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** La sustancia no es inflamable.
- **Temperatura de ignición:** 390°C
- **Peligro de explosión:** El producto no presenta peligro de explosión, sin embargo es posible que se forme polvo/mezcla de aire explosivo.
- **Densidad a 20°C:** 1,396 g/cm<sup>3</sup>
- **Solubilidad en / miscibilidad con Agua a 20°C:** 50 g/l

### 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  
Acido agresivo  
Cloridos de ácidos  
Anhídridos de ácidos
- **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
En caso de incendio es posible que se formen los siguientes productos de descomposición:  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- **Datos adicionales:** Higroscópico

### 11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal 50%) relevantes para la clasificación:**  
**Pentaerythrit**  
Oral LD50 19500 mg/kg (rat)
- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:**  
Sin efecto irritante, sin embargo se pueden presentar eritemas cutáneos y leves irritaciones en el caso de acciones mecánicas reiteradas.
- **En el ojo:** Es posible que se presente una irritación ocular ocasionada por acción mecánica (polvo).
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
Según nuestra experiencia y las informaciones que obran en nuestro poder, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea para el uso previsto.  
El producto no requiere etiquetaje conforme a la última versión de los Listados de la CE.

### 12 Información ecológica

- **Efectos ecotóxicos:**
- **Toxicidad acuática** Por el momento, no disponemos de datos cuantitativos acerca de la toxicidad acuática.
- **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 5 )

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

fecha de impresión 09.07.2007

Revisión: 09.07.2007

---

**Nombre Comercial Pentaerythritol**

---

( se continua en página 4 )

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:** Eliminación según los reglamentos oficiales regionales
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**  
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.  
El envase o embalaje puede reutilizarse o recuperarse para ser utilizado como materia prima.

### 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.
- **Transporte marítimo IMDG/GGVSee:**
- **Clase IMDG:** No es una carga o producto peligroso según la disposición.
- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Clase ICAO/IATA:** No es una carga o producto peligroso según la disposición.

### 15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**  
Según los listados de la CE y la literatura por nosotros conocida, la sustancia no precisa etiquetado.  
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos.
- **Disposiciones nacionales:**
- **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.

- **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** RTECS banco de datos