

hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE (2001/58/CEE)

fecha de impresión 07.12.2006

refundido el 07.12.2006

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

- **Datos del producto**
- **Nombre Comercial Melamina**
- **Uso de la sustancia / de la preparación**
Cola
Cola
- **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
- **Sector de información** Véase más arriba
- **Información para casos de emergencia**
Servicio Nacional de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
c/Luis Cabrera, 9
28002 Madrid
Tel.: +34-1-562-04-20

2 Composición/información sobre los componentes

- **Característica química**
- **Denominación según núm.-CAS**
108-78-1 melamina
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 203-615-4

3 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.

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 y enjuagar bien.
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:**
No provocar el vómito.
Enjuagar la boca y beber agua abundantemente.
Avisar inmediatamente al médico.

(se continua en página 2)

hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE (2001/58/CEE)

fecha de impresión 07.12.2006

refundido el 07.12.2006

Nombre Comercial Melamina

(se continua en página 1)

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.
No respirar los gases de la combustión.
- **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 vertido accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:**
Asegurarse de haya suficiente ventilación.
Usar ropa de protección personal.
Al haber vapores/polvo/aerosol, utilizar protección respiratoria.
- **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.

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.
No aspirar los vapores del producto calentado.
- **Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:**



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.
No almacenar junto con ácidos.
Almacenar separado de agentes oxidantes.
- **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunas
- **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.

(se continua en página 3)

hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE (2001/58/CEE)

fecha de impresión 07.12.2006

refundido el 07.12.2006

Nombre Comercial Melamina

(se continua en página 2)

- Mantener alejado de llamas libres y de otras fuentes de incendio.
- Tomar medidas contra cargas electroestáticas.
- **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.
Proteger la piel profilácticamente con pomada protectora.
- **Protección respiratoria:**
Al haber una buena ventilación del local, no es necesario.
Aparato filtrador para uso breve:
Filtro P1.
Si apareciesen vapores: Llevar protección respiratoria
- **Protección de manos:**
Guantes de protección.
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.
Seleccionar el material de los guantes según las sustancias utilizadas.
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:**
En caso de formarse mucho polvo y de haber poca ventilación: usar gafas protectoras que cubran herméticamente los ojos.
- **Protección del cuerpo:** Ropa protectora para el trabajo.

9 Propiedades físicas y químicas

· Datos generales

Forma:	Polvo cristalino
Color:	Blanco
	Incoloro
Olor:	Débil, característico

· Cambio de estado

Punto de fusión/intervalo de fusión:	~ 360°C
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	> 280°C
	sublimación
	Descomposición

· Punto de inflamación:

> 280°C

· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):

La sustancia no es inflamable.

· Peligro de explosión:

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

(se continua en página 4)

hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE (2001/58/CEE)

fecha de impresión 07.12.2006

refundido el 07.12.2006

Nombre Comercial Melamina

(se continua en página 3)

- **Densidad a 20°C:** 1,57 g/cm³
- **Solubilidad en / miscibilidad con Agua a 20°C:** 3,1 g/l
- **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** -1,14 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.
A una temperatura > 280° C se forma amoníaco.
- **Sustancias a evitar:**
Acido agresivo
Oxidantes fuertes
- **Reacciones peligrosas** Reacciona violenta y exotérmicamente con las sustancias antes mencionadas.
- **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.
Oxidos azoicos (NOx).
Amoníaco.
Acido cianhídrico (ácido prusiano).

11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal 50%) relevantes para la clasificación:**
108-78-1 melamina
Oral LD₅₀ 3161 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
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** Mutagenicidad (prueba de células de mamíferos): Micronucleus-negativo
- **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

- **Datos relativos a la eliminación (persistencia y desasimilación):**
- **Instrucciones adicionales:** No degradable biológicamente.
- **Comportamiento en compartimientos medioambientales:**
- **Movilidad y potencial de bioacumulación:** Log POW < 0 - no lipófilo, no hay ningún potencial de bioacumulación.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Toxicidad acuática**

- **108-78-1 melamina**
EC₅₀/48h > 2000 mg/l (daphnia magna)
EC₅₀/96h 940 mg/l (algae)
LC₅₀/96h > 3000 mg/l (poecilia reticulata)
- **Indicaciones adicionales:** Puede ser descompuesto eficazmente en plantas purificadoras adaptadas.
- **Indicaciones generales:**
Nivel de perjuicio para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua.
De acuerdo con el anexo 3 de las Prescripciones Administrativas de las Substancias con Riesgo ante el Agua (VwVwS) del 17.05.1999
No dejar que se infiltre, sin diluir ni en grandes cantidades, en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.

(se continua en página 5)

hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE (2001/58/CEE)

fecha de impresión 07.12.2006

refundido el 07.12.2006

Nombre Comercial Melamina

Peligro para el agua potable cuando penetren cantidades importantes en el subsuelo o en las aguas.

(se continua en página 4)

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:**

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben eliminarse de la misma manera que la sustancia.
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.
- **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:**
El producto no precisa etiquetado, según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos.
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasiación): 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