

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

- **Datos del producto**
- **Formula química** Hg N2 O6 . H2 O
- **Nombre comercial:** Mercurio (II) nitrato monohidrato
- **Número del artículo:** CH0344
- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivo para Laboratorio.
- **Fabricante/distribuidor:**  
Carlo Erba Reagenti  
Strada Rivoltana Km 6/7  
I-20090 Rodano  
Tel.: 0039 02 953251
- **Área de información:**  
Q.A / Normative  
email: MSDS\_CER@carloerbareagenti.com
- **Información para casos de emergencia:**  
CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE CA GRANDA - NIGUARDA (MI)  
tel: 0039 02 66 10 10 29

## 2 Identificación de los peligros

- **Descripción del riesgo:**



T+ Muy tóxico  
N Peligroso para el medio ambiente

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
R 26/27/28 Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
R 33 Peligro de efectos acumulativos.  
R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- **Sistema de clasificación:**  
Obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de Sustancias de la UE", Dir 67/548/CE.

## 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:**
- **Denominación N° CAS**  
Mercurio (II) nitrato monohidrato
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 233-886-4
- **Número de clasificación:** 080-002-00-6

## 4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:**  
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.  
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

( se continua en página 2 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: Mercurio (II) nitrato monohidrato**

( se continua en página 1 )

- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Provocar el vómito y solicitar asistencia médica.
- **Indicaciones para el médico:** Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- **Pueden presentarse los síntomas siguientes:** sabor metálico.
- **Tratamiento B.A.L. (British Anti Lewisite)**

## 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Información general:**  
Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- **Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Oxidos azoicos (NO + NO<sub>2</sub>)  
Ácido cianhídrico (HCN)  
Humos con oxidos de metales.
- **Equipo especial de protección:**  
En ambiente cerrado colocarse el equipo respiración autonoma.  
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

## 6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Información general:** Usar el equipo de protección personal adecuado que se indica en la Sección 8.
- **Medidas preventivas relativas a personas:**  
Ante la presencia de vapores, utilizar protección respiratoria.  
En caso de polvo/ de aerosoles usar el equipo de protección personal.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**  
Asegurar suficiente ventilación.  
Para polvos fines utilizar un aspirador.  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
- **Indicaciones adicionales:**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**  
Desempolvar cuidadosamente.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

( se continua en página 3 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: Mercurio (II) nitrato monohidrato**

( se continua en página 2 )

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

## 8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas 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.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Guardar la ropa protectora por separado.  
Evitar el contacto con la piel.
- **Protección respiratoria:**  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.  
Filtro P3, para las operaciones que pueden producir polvos.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

Guantes de goma

- **Material de los guantes**  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.  
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.  
Guantes ligeros monouso de PVC o PE
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:** Gafas protectoras contra productos químicos.
- **Protección del cuerpo:**  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

## 9 Propiedades físicas y químicas

- |  |                  |
|--|------------------|
| · <b>Masa molar</b>                              | 342,61 g         |
| · <b>Forma:</b>                                  | Polvo cristalino |
| · <b>Color:</b>                                  | Amarillento      |
| · <b>Olor:</b>                                   | Inodoro          |
| · <b>Cambio de estado</b>                        |                  |
| <b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>         | 79°C             |
| <b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b> | Indeterminado.   |
| · <b>Punto de inflamación:</b>                   | No aplicable.    |

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: Mercurio (II) nitrato monohidrato

( se continua en página 3 )

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| · <b>Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b>    | La sustancia no es inflamable. |
| · <b>Peligro de explosión:</b>                   | El producto no es explosivo.   |
| · <b>Densidad a 20°C:</b>                        | 4,39 g/cm <sup>3</sup>         |
| · <b>Densidad a granel a 20°C:</b>               | 1200 kg/m <sup>3</sup>         |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b> | Soluble.                       |

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas**  
Reacciona con alcoholes.  
Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Humo tóxico de óxido de metal

## 11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**

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

Oral	LD50	26 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	75 mg/kg (rata)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** No produce irritaciones.
- **en el ojo:** No produce fuertes irritaciones.
- **Ingestión:** Puede ser nocivo por ingestión.
- **Inhalación:**  
La inhalación puede resultar en espasmo, inflamación y edema de la laringe y los bronquios, neumonitis química y edema pulmonar.  
El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** No se habén otros datos importantes
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** Peligro de resorción por la piel.

## 12 Información ecológica

- **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**
- **Procedimiento:**
- **Información ecológica:** No disponible
- **Efectos ecotóxicos:**

- **Toxicidad acuática:**

LC50 aq. (96h) (Hg) 0,2 mg/l (peces)

- **Observación:** Muy tóxico para peces.
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.  
Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

( se continua en página 5 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: Mercurio (II) nitrato monohidrato**

muy tóxico para organismos acuáticos

( se continua en página 4 )

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**  
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.  
Lavar con agua para enviar al tratamiento antes la eliminación.
- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

### 14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**



- **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 6.1 (T5) Materias tóxicas
- **Número Kemler:** 60
- **Número UN:** 1625
- **Grupo de embalaje:** II
- **Denominación de la carga:** 1625 NITRATO DE MERCURIO II

- **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 6.1
- **Número UN:** 1625
- **Label:** 6.1
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número EMS:** F-A,S-A
- **Contaminante marino:** Sí (PP)
- **Nombre técnico correcto:** MERCURIC NITRATE

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Clase ICAO/IATA:** 6.1
- **Número UN/ID:** 1625
- **Label:** 6.1
- **Grupo de embalaje:** II
- **Nombre técnico correcto:** MERCURIC NITRATE

( se continua en página 6 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: Mercurio (II) nitrato monohidrato

( se continua en página 5 )

## 15 Información reglamentaria

**· Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de Substancias de la UE", Dir. 67/548/CE, e de la última versión válida.

**· Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



T+ Muy tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

**· Frases-R:**

26/27/28 Muy tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

33 Peligro de efectos acumulativos.

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**· Frases-S:**

13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con ... (productos a especificar por el fabricante).

45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**· Disposiciones nacionales:**

Clase	contenido en %
I	100,0

**· Clase de peligro para las aguas:** CPA 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua.

**· Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

Maximum allowable concentration in waste water (Italian regulation): 0,005 mg/l

## 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.

**· Persona de contacto:**

Q.A / Normative

email: MSDS\_CER@carloerbareagenti.com

**· Interlocutor:** Teléfono: 00 39 02 953251

**· Referencias bibliográficas**

ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Roth - Wassergefährdende Stoffe

Verschuieren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals

ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM

Merian - Metals and their compounds in the environment

**· Fuentes**

Dir. 67/548/CE, e de la última versión válida.

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006, REACH.