

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

- **Datos del producto**
- **Formula química** C Cd O3
- **Nombre comercial:** Carbonato de cadmio
- **Número del artículo:** CH1599
- **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 Tóxico  
N Peligroso para el medio ambiente

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
R 45 Puede causar cáncer.  
R 46 Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.  
R 20/21/22 También nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
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**  
Carbonato de cadmio
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 208-168-9
- **Número de clasificación:** 048-001-00-5

## 4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:**  
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar la piel con abundante agua y jabón durante un mínimo de 15 minutos.  
Consultar un médico si algunos trastornos persisten.

( se continua en página 2 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial:** Carbonato de cadmio

( se continua en página 1 )

- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:**  
Lavar la boca con agua si el sujeto está consciente.  
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **Indicaciones para el médico:** Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

### \* 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:**  
CO2, 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:**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Humos con óxidos de metales.
- **Equipo especial de protección:**  
En ambiente cerrado colocarse el equipo respiración autónoma.  
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:**  
Evitar la formación de polvo.  
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 la penetración en la tierra /subsuelo.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Al haber penetrar en el suelo, avisar a las autoridades competentes.  
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 ítem 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:**  
Evitar la formación de polvo.  
Desempolvar cuidadosamente.  
Mantener el depósito, que no esta en uso, cerrado herméticamente.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

( se continua en página 3 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: Carbonato de cadmio

( se continua en página 2 )

- **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**  
Guantes de goma  
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:** Ropa de trabajo protectora

## 9 Propiedades físicas y químicas

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| · <b>Masa molar</b>                           | 172,42 g                       |
| · <b>Forma:</b>                               | En polvo                       |
| · <b>Color:</b>                               | Blanquecino                    |
| · <b>Olor:</b>                                | Inodoro                        |
| · <b>Cambio de estado</b>                     |                                |
| Punto de fusión /campo de fusión:             | 357°C                          |
| Punto de ebullición /campo de ebullición:     | Indeterminado.                 |
| · <b>Punto de inflamación:</b>                | No aplicable.                  |
| · <b>Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b> | La sustancia no es inflamable. |
| · <b>Peligro de explosión:</b>                | El producto no es explosivo.   |

( se continua en página 4 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: Carbonato de cadmio

( se continua en página 3 )

· **Densidad a 20°C:** 4,26 g/cm<sup>3</sup>

· **Densidad a granel a 20°C:** 600 kg/m<sup>3</sup>

· **Solubilidad en / miscibilidad con disolventes orgánicos:** Insoluble

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas** Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
No se conocen productos de descomposición mas peligrosos que el mismo producto.

## 11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**

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

|      |      |                  |
|------|------|------------------|
| Oral | LD50 | 438 mg/kg (rata) |
|------|------|------------------|

· **Efecto estimulante primario:**

· **en la piel:** Puede ser mortal en caso de absorción por la piel.

· **en el ojo:** No produce fuertes irritaciones.

· **Ingestión:**

Puede ser mortal en caso de ingestión.

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.

Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.

· **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** No se habien otros datos importantes

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

Cancerígeno.

Puede originar células mutantes con peligro de alteraciones genéticas hereditarias.

## 12 Información ecológica

· **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**

· **Procedimiento:**

· **Información ecológica:** No disponible

· **Instrucciones adicionales:** No se han encontrado datos.

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Toxicidad acuática:**

|          |            |                   |
|----------|------------|-------------------|
| LC50 aq. | (Cd++ 96h) | 0,43 mg/l (peces) |
|----------|------------|-------------------|

· **Observación:** Muy tóxico para peces.

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima 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: Carbonato de cadmio**

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 o para la eliminación, contactar organismos procesadores de desechos industriales. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Lavar con agua para enviar al tratamiento antes la eliminación.

### 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:** 2570

· **Grupo de embalaje:** III

· **Denominación de la carga:** 2570 COMPUESTO DE CADMIO (Carbonato de cadmio)

· **Transporte/datos adicionales:**



· **Clase IMDG:** 6.1

· **Número UN:** 2570

· **Label:** 6.1

· **Grupo de embalaje:** III

· **Número EMS:** F-A,S-A

· **Contaminante marino:** Sí (PP)

· **Nombre técnico correcto:** CADMIUM COMPOUND

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



· **Clase ICAO/IATA:** 6.1

· **Número UN/ID:** 2570

· **Label:** 6.1

· **Grupo de embalaje:** III

· **Nombre técnico correcto:** CADMIUM COMPOUND

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: Carbonato de cadmio

( 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 Tóxico  
N Peligroso para el medio ambiente

· **Frases-R:**

- 45 Puede causar cáncer.
- 46 Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
- 20/21/22 También nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

· **Frases-S:**

- 53 Evítase la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
- 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 Evítase 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 2 (autoclasificación): 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.

· **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  
Verschueren - 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.