

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

- **Datos del producto**
- **Formula química** C2 H2 O5 Pb3
- **Nombre comercial:** dihidroxibis(carbonato) de triplomo
- **Número del artículo:** CH0308
- **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:



Repr. Cat. 1, 3  
T Tóxico  
N Peligroso para el medio ambiente

### · Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

- R 61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
  - R 62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
  - R 20/22 También nocivo por inhalación y por ingestión.
  - 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.
- Contiene plomo. No utilizar en objetos que los niños puedan masticar o chupar.

### · 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**  
dihidroxibis(carbonato) de triplomo
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 215-290-6
- **Número de clasificación:** 082-001-00-6

## 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.

( se continua en página 2 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: dihidroxibis(carbonato) de triplomo**

( se continua en página 1 )

- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, 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.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.
- **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:**  
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:**  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.  
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:**  
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 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.  
Evitar la formación de aerosoles.  
Mantener el depósito, que no esta en uso, cerrado herméticamente.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial:** dihidroxibis(carbonato) de triplomo

( se continua en página 2 )

- **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.
- **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.  
Las mujeres embarazadas deben evitar imperativamente la aspiración y 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 goma
- **Material de los guantes**  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / 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>                           | 775,63 g                       |
| · <b>Forma:</b>                               | En polvo                       |
| · <b>Color:</b>                               | Blanco                         |
| · <b>Olor:</b>                                | Casi inodoro                   |
| · <b>Cambio de estado</b>                     |                                |
| Punto de fusión /campo de fusión:             | 400 Zers.°C                    |
| Punto de ebullición /campo de ebullición:     | 400°C                          |
| · <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: *dihidroxibis(carbonato) de triplomo*

( se continua en página 3 )

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| · <b>Densidad a 20°C:</b>                        | 6,14 g/cm <sup>3</sup>     |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b> | Insoluble.                 |
| · <b>disolventes orgánicos:</b>                  | Insoluble                  |
| · <b>hidrocarburos clorados:</b>                 | Soluble en triclorometano. |

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Materiales que deben evitarse:** acetileno
- **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	LDLo	571 mg/Kg (hombre)
		1000 mg/Kg (rata)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** No produce irritaciones.
- **en el ojo:** No produce fuertes irritaciones.
- **Ingestión:** Nocivo por ingestión.
- **Inhalación:** 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:**  
Se sospecha que tiene efectos perjudiciales para el embrión.  
Se sospecha que causa deformaciones (toxicidad reproductiva).
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
Repr. Cat. 1, 3

## 12 Información ecológica

- **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**
- **Procedimiento:**
- **Información ecológica:** No disponible
- **Instrucciones adicionales:** El producto es difícilmente biodegradable.
- **Efectos ecotóxicos:**

· <b>Toxicidad acuática:</b>	
LC50 aq.	(48h Pb++) 2,5 mg/l (dafna)
	(96h Pb++) 0,14 mg/l (peces)

- **Observación:** Muy tóxico para peces.
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): 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:** dihidroxibis(carbonato) de triplomo

muy tóxico para organismos acuáticos

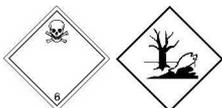
( se continua en página 4 )

### 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.

### 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:** 2291
- **Grupo de embalaje:** III
- **Denominación de la carga:** 2291 COMPUESTO SOLUBLE DE PLOMO, N.E.P. (dihidroxibis(carbonato) de triplomo)

- **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 6.1
- **Número UN:** 2291
- **Label:** 6.1
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** F-A,S-A
- **Contaminante marino:** Sí (P)
- **Nombre técnico correcto:** LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.

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



- **Clase ICAO/IATA:** 6.1
- **Número UN/ID:** 2291
- **Label:** 6.1
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico correcto:** LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.

( se continua en página 6 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: **dihidroxibis(carbonato) de triplomo**

( 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:**



Repr. Cat. 1, 3

T Tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

**· Frases-R:**

61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

20/22 También nocivo por inhalación y por ingestión.

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:**

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

**· Distintivo especial de determinados preparados:**

Contiene plomo. No utilizar en objetos que los niños puedan masticar o chupar.

**· Disposiciones nacionales:**

Clase	contenido en %
II	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

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.