

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

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

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

- **Datos del producto**
- **Formula química** Pb O<sub>2</sub>
- **Nombre comercial:** dióxido de plomo
- **Número del artículo:** CH0295
- **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](mailto: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 Substancias de la UE", Dir 67/548/CE.

**3 Composición/información sobre los componentes**

- **Caracterización química:**
- **Denominación N° CAS**  
dióxido de plomo
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 215-174-5
- **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 )

**Nombre comercial: dióxido de plomo**

- ( 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:** Limpiear 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.
- 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.  
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 finos 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:**  
Desempolvar cuidadosamente.  
Mantener el depósito, que no está 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.

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: dióxido de plomo**

( se continua en página 2 )

- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

*	<b>8 Controles de la exposición/protección personal</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:</b> Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.</li> <li><b>Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:</b> Nulo.</li> <li><b>Indicaciones adicionales:</b> Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Equipo de protección individual:</b> -</li> <li><b>Medidas generales de protección e higiene:</b> 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.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Protección respiratoria:</b> 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.</li> <li><b>Protección de manos:</b> Guantes de goma</li> <li><b>Material de los guantes</b> 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</li> <li><b>Tiempo de penetración del material de los guantes</b> El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.</li> <li><b>Protección de ojos:</b> Gafas protectoras contra productos químicos.</li> <li><b>Protección del cuerpo:</b> Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.</li> </ul>

**9 Propiedades físicas y químicas**

<b>Masa molar</b>	239,2 g
<b>Forma:</b>	En polvo
<b>Color:</b>	Marrón
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Cambio de estado</b>	
<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	290°C
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	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.
<b>Densidad a 20°C:</b>	9,375 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad a granel a 20°C:</b>	1500 kg/m <sup>3</sup>

( se continua en página 4 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: dióxido de plomo**

( se continua en página 3 )

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

## **10 Estabilidad y reactividad**

- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** *No se descompone al emplearse adecuadamente.*
- Materiales que deben evitarse:**  
*cetenas  
acetilena*
- Reacciones peligrosas** *No se conocen reacciones peligrosas.*
- Productos de descomposición peligrosos:**  
*No se conocen productos de descomposición más peligrosos que el mismo producto.*

## **11 Información toxicológica**

- Toxicidad aguda:**
- 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 habén 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:**
- Observación:**  
*No se han encontrado datos experimentales.  
Muy tóxico para peces.*
- Indicaciones generales:**  
*Por regla general, no es peligroso para el agua  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
muy tóxico para organismos acuáticos*

## **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.*

( se continua en página 5 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: dióxido de plomo**

( se continua en página 4 )

· **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:** 5.1 (OT2) Materias comburentes

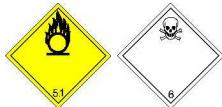
· **Número Kemler:** 56

· **Número UN:** 1872

· **Grupo de embalaje:** III

· **Denominación de la carga:** 1872 DIÓXIDO DE PLOMO

· **Transporte/datos adicionales:**



· **Clase IMDG:** 5.1

· **Número UN:** 1872

· **Label** 5.1+6.1

· **Grupo de embalaje:** III

· **Número EMS:** F-A,S-Q

· **Nombre técnico correcto:** LEAD DIOXIDE

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



· **Clase ICAO/IATA:** 5.1

· **Número UN/ID:** 1872

· **Label** 5.1+6.1

· **Grupo de embalaje:** III

· **Nombre técnico correcto:** LEAD DIOXIDE

\*

## 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.

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: dióxido de plomo**

( se continua en página 5 )

62 Possible 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:** Por lo general, no es 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@carloerbarareagenti.com](mailto:MSDS_CER@carloerbarareagenti.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.