

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** C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>ClN<sub>4</sub>O<sub>2</sub>
- **Nombre comercial:** (+)-L-arginina, clorhidrato
- **Número del artículo:** CH0745
- **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@carloerbarbareagenti.com](mailto:MSDS_CER@carloerbarbareagenti.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:** Nulo
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:** Nulo
- **Sistema de clasificación:**  
No 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/EC. Ningún peligro particular a declarar.

\*

## 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:**
- **Denominación N° CAS**  
(+)-L-arginina, clorhidrato
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 214-275-1

\*

## 4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Limpie los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si algunos trastornos persisten.
- **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.

( se continua en página 2 )

E

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial:** (+)-L-arginina, clorhidrato

( se continua en página 1 )

**• Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:***Durante un incendio pueden liberarse:**Oxidos azoicos (NO + NO<sub>2</sub>)**Cloruro de hidrógeno (HCl)**Ácido cianhídrico (HCN)***• Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.**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.***• Procedimiento de limpieza/recepción:***Recoger mecánicamente.**Para polvos fines utilizar un aspirador.***• Indicaciones adicionales:***No se desprenden sustancias peligrosas.**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:** No se requieren medidas especiales.**• 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:** Ningunos, -as.**8 Controles de la exposición/protección personal****• Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:***Sin datos adicionales, ver punto 7.***• 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:***Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.***• Protección respiratoria:** No es necesario.**• Protección de manos:** No es necesario.**• 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.***• 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.

( se continua en página 3 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial:** (+)-L-arginina, clorhidrato

( se continua en página 2 )

**· 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>	210,66 g
· <b>Forma:</b>	Cristalino
· <b>Color:</b>	Blanco
· <b>Olor:</b>	Inodoro
· <b>Cambio de estado</b>	
<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	218-220°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>	0,83 g/cm³
· <b>Densidad a granel a 20°C:</b>	1250 kg/m³
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua a 25°C:</b>	900 g/l
· <b>disolventes orgánicos:</b>	Soluble en muchos disolventes orgánicos.
· <b>valor pH (200 g/l) a 20°C:</b>	5,7

**10 Estabilidad y reactividad**

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Reacciones peligrosas** Reacciona con aluminio, cinco etc. por calentamiento.

· **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	12000 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.

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

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

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

El producto no requiere etiquetaje conforme a la última versión de las Listas de la CE.

E

( se continua en página 4 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial:** (+)-L-arginina, clorhidrato

( se continua en página 3 )

**12 Información ecológica**

- **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**
- **Procedimiento:**
- **Información ecológica:** No disponible
- **Instrucciones adicionales:** El producto es biodegradable.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Toxicidad acuática:** previsiblemente no relevante.
- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

- **Producto:**
- **Recomendación:**  
Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.  
Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**  
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.  
Lavar con disolventes para enviar a incineración.
- **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:** Non clasado - producto non peligroso
- **Transporte/datos adicionales:**
- **Clase IMDG:** Non clasado - producto non peligroso
- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Clase ICAO/IATA:** Non clasado - producto non peligroso

**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:** Non clasado - producto non peligroso
- **Disposiciones nacionales:**
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasificación): poco 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](mailto:MSDS_CER@carloerbareagenti.com)
- **Interlocutor:** Teléfono: 00 39 02 953251

( se continua en página 5 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial:** (+)-L-arginina, clorhidrato

( se continua en página 4 )

**· Referências 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.

E