

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

- **Datos del producto**
- **Formula química** C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>N O<sub>2</sub>
- **Nombre comercial:** *L-leucina*
- **Número del artículo:** CH1118
- **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:** 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-leucina*
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 200-522-0

\*

## 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:** Lavar 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. Esterigere 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-leucina**

( 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>)

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:** No se requieren medidas especiales.

**· Procedimiento de limpieza/recepción:**

Recoger mecánicamente.

Para polvos finos 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-leucina**

**· Protección del cuerpo:**

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

( se continua en página 2 )

**9 Propiedades físicas y químicas**

<b>· Masa molar</b>	131,18 g
<b>· Forma:</b>	Polvo cristalino
<b>· Color:</b>	Incoloro
<b>· Olor:</b>	Inodoro
<b>· Cambio de estado</b>	
<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	Indeterminado.
<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>	0,45 g/cm <sup>3</sup>
<b>· Solubilidad en / miscibilidad con disolventes orgánicos:</b>	Insoluble

**10 Estabilidad y reactividad**

- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- Productos de descomposición peligrosos:**  
No se conocen productos de descomposición mas 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:** 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.

**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.

( se continua en página 4 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: L-leucina**

- **Indicaciones generales:** Por regla general, no es peligroso para el agua

( se continua en página 3 )

\*

### **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.

### **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:** 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@carloerbarbareagenti.com](mailto:MSDS_CER@carloerbarbareagenti.com)

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

- **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.