

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** Boc-L-Tirosina  $\geq$  98%**Número del artículo:** 6949**Número CAS:**  
3978-80-1**Número de registro**

No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 de la normativa REACH (CE) núm. 1907/2006, el toelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Utilización del producto / de la elaboración**

Productos químicos de laboratorio

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Alemania

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**Área de información:** Department Health, Safety and Environment**1.4 Teléfono de emergencia:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

-----  
**Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE suprimido**  
-----**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido**Pictogramas de peligro** suprimido**Palabra de advertencia** suprimido**Indicaciones de peligro** suprimido**Datos adicionales:**

-

**2.3 Otros peligros**

Todos los productos químicos son potencialmente peligrosos. Son por lo tanto, sólo serán manejados por personal especializado con el cuidado necesario.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: Boc-L-Tirosina ≥ 98%**

( se continua en página 1 )

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Caracterización química: Sustancias****Denominación N° CAS**

3978-80-1 N-(terc-butoxicarbonil)-L-tirosina

**Número(s) de identificación****Formula:** C<sub>14</sub>H<sub>19</sub>NO<sub>5</sub>**Masa molar:** 281,30**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:**

Eliminar ropa contaminada

**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar con agua.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

**En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua. No provocar el vómito.

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: Boc-L-Tirosina ≥ 98%**Durante un incendio pueden liberarse:

Oxidos azoicos (NOx)

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

( se continua en página 2 )

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar la formación de polvo.

No respirar el polvo.

Use el equipo de protección personal.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger mecánicamente.

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

**6.4 Referencia a otras secciones**

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.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

**Prevención de incendios y explosiones:**

No se requieren medidas especiales.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Ningunos, -as.

**Temperatura de almacenamiento recomendada: -20 °C****7.3 Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: Boc-L-Tirosina  $\geq$  98%**

( se continua en página 3 )

**8.1 Parámetros de control****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.

**8.2 Controles de la exposición****Equipo de protección individual:****Medidas generales de protección e higiene:**

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
No respirar el polvo.

**Medidas de protección individual**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:**

Desarrollo en polvo: partículas  
Filtro P1

**Protección de manos:**

Guantes de protección  
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.

**Material de los guantes**Caucho nitrilo:  $\geq$  0,11 mm

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**Valor de permeación: Nivel  $\geq$  6

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**Caucho nitrilo:  $\geq$  0,11 mmValor de permeación: Nivel  $\geq$  6

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: Boc-L-Tirosina ≥ 98%**

( se continua en página 4 )

**Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas

**Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales****Aspecto:**

<b>Forma:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay información disponible.

**valor pH:** No hay información disponible.

**Cambio de estado**

<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	133-135 °C
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	No hay información disponible.

**Punto de inflamación:** No hay información disponible.

**Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No hay información disponible.

**Temperatura de ignición:** No hay información disponible.

**Temperatura de descomposición:** 136-138 °C

**Autoinflamabilidad:** No hay información disponible.

**Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

**Límites de explosión:**

<b>Inferior:</b>	No hay información disponible.
<b>Superior:</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No hay información disponible.

**Presión de vapor:** No hay información disponible.

<b>Densidad:</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad relativa</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No hay información disponible.

**Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Ligeramente soluble.

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** No hay información disponible.

**Viscosidad:**

<b>Dinámica:</b>	No hay información disponible.
<b>Cinemática:</b>	No hay información disponible.

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: Boc-L-Tirosina ≥ 98%**

( se continua en página 5 )

**9.2 Información adicional**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

Véase sección 10.3

**10.2 Estabilidad química****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**Reacción exotérmica con:

Agentes oxidantes fuertes

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No hay información disponible.

**10.5 Materiales incompatibles:**

No hay información disponible.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de incendio: véase capítulo 5

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda:****Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Los datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto no han hecho antes.

**Síntomas específicos en ensayos con animales:**

No hay información disponible.

**Efecto estimulante primario:****en la piel:**

No hay información disponible.

**en el ojo:**

No hay información disponible.

**Tras inhalación:**

No hay información disponible.

**Sensibilización:**

No se conoce ningún efecto sensibilizante.

**Efectos CMR:****Mutagenicidad en células germinales:**

No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:**

No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción:**

No hay información disponible.

**Peligro de aspiración:**

No aplicable.

( se continua en página 7 )



**Nombre comercial: Boc-L-Tirosina ≥ 98%**

( se continua en página 6 )

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**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.

**Otros datos:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

**Toxicidad acuática:**

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Efectos ecotóxicos:**

**Observación:**

No permitir que entre en aguas, aguas residuales o el suelo.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

La disposición está regulada de manera diferente nivel regional, por lo tanto el tipo de disposición se preguntó a las autoridades locales (ayuntamiento).

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**14.1 Número UN**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

suprimido

( se continua en página 8 )



**Nombre comercial: Boc-L-Tirosina ≥ 98%**

( se continua en página 7 )

<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Clase	suprimido
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	
ADR, IMDG, IATA	suprimido
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	
Contaminante marino:	No
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
	No aplicable.
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	
	No aplicable.
<b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	
	-

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**Disposiciones nacionales:**

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

**Disposiciones en casos de avería:**

**Clase de peligro para las aguas:**

CPA 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 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:** Departamento: Salud, Seguridad y Medio Ambiente

**Interlocutor:** Herr Dr. Hagel

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)