

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** Fmoc-L-Tyrosine ≥ 98%, for biochemistry**Número del artículo:** 6906**Número CAS:**  
92954-90-0**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**Datos adicionales:** Tenga en cuenta que aún no está totalmente probado.**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: Fmoc-L-Tyrosine ≥ 98%, for biochemistry**

( se continua en página 1 )

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Caracterización química: Sustancias****Denominación Nº CAS**

92954-90-0 N-(9-Fluorenylmethoxycarbonyl)-L-tyrosine

**Número(s) de identificación****Formula:** C<sub>24</sub>H<sub>21</sub>NO<sub>5</sub>**Masa molar:** 403,43**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 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.

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:**Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>, Polvo extintor, Chorro de agua rociada, Espuma.**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.

Durante un incendio pueden liberarse:Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: Fmoc-L-Tyrosine ≥ 98%, for biochemistry**

( 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.

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

Evitar la formación de polvo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

**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**

En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.

**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:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenar en un lugar seco.

**Temperatura de almacenamiento recomendada:** Según denominación del producto.**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.

**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.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: Fmoc-L-Tyrosine ≥ 98%, for biochemistry**

( se continua en página 3 )

## 8.2 Controles de la exposición

### Equipo de protección individual:

#### **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

#### **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:**



si los polvos son: Respirador: Filtro P1

#### **Protección de manos:**



Guantes de protección

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

#### **Material de los guantes**

Caucho nitrilo: ≥ 0,11mm

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 ≥ 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: ≥ 0,11mm

Valor de permeación: Nivel ≥ 6

#### **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

#### **Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: FMOC-L-TYROSINE ≥ 98%, for biochemistry**

( se continua en página 4 )

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Datos generales

#### Aspecto:

<b>Forma:</b>	Polvo cristalino
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	No hay información disponible.
<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>	182 °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:** No hay información disponible.

**Autoinflamabilidad:** No hay información disponible.

**Peligro de explosión:** No hay información disponible.

#### 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.

**Densidad:** No hay información disponible.

**Densidad de vapor** No hay información disponible.

**Velocidad de evaporación** No hay información disponible.

**Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Ligeramente soluble.

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

#### Viscosidad:

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

**9.2 Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Válido en general para sustancias y preparaciones orgánicas combustibles: en caso de división fina, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

### 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

No hay información disponible.

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: Fmoc-L-Tyrosine ≥ 98%, for biochemistry**

( se continua en página 5 )

**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.

**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 hay información disponible.

**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:**

No hay información disponible.

**Otros datos:**

Las propiedades toxicológicas de este producto no han sido ampliamente investigadas. Propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

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

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

( se continua en página 7 )



**Nombre comercial: FMOC-L-TYROSINE ≥ 98%, for biochemistry**

( se continua en página 6 )

**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

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR, ADN, IMDG, IATA  
Clase suprimido

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR, IMDG, IATA suprimido

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

Contaminante marino: No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo**

**II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: FMOC-L-TYROSINE ≥ 98%, for biochemistry**

( se continua en página 7 )

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** -**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:****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:** Frau Weckemann**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)