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

fecha de impresión 10.07.2014 Número de versión 1 Revisión: 10.07.2014

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **L-AZIDOORNITHINE HYDROCHLORIDE ≥ 99%**

Número del artículo: 7859

Número CAS:
156463-09-1

Número de registro
No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la s ustancia o su uso están exentos del registro; según el articulo 2 de la normativa REACH (CE) núm. 1907/2006, el toelaje anual no requiere regis tro 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

Indicaciónes 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)

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

fecha de impresión 10.07.2014 Número de versión 1 Revisión: 10.07.2014

Nombre comercial: L-AZIDOORNITHINE HYDROCHLORIDE ≥ 99%

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Caracterización química: Sustancias

Denominación Nº CAS
156463-09-1 5-Azido-L-ornithine Hydrochloride

Número(s) de identificación
Formula: $C_5H_{10}N_4O_2$ *HCl
Masa molar: 194,7

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.
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 CO2, Polvo extintor, Chorro de agua rociada, Espuma.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

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:
Oxidos azoicos (NOx)

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 10.07.2014 Número de versión 1 Revisión: 10.07.2014

Nombre comercial: L-AZIDOORNITHINE HYDROCHLORIDE ≥ 99%

(se continua en página 2)

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección:
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Evitar la formación de polvo.

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
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:
Almacenar en un lugar fresco.

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:
+4 °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.

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)

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

fecha de impresión 10.07.2014 Número de versión 1 Revisión: 10.07.2014

Nombre comercial: L-AZIDOORNITHINE HYDROCHLORIDE ≥ 99%

(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 nitrílo: ≥ 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 nitrílo: ≥ 0,11 mm
Valor de permeación: Nivel ≥ 6

Protección de ojos:

Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo:
Ropa de trabajo protectora

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 10.07.2014 Número de versión 1 Revisión: 10.07.2014

Nombre comercial: L-AZIDOORNITHINE HYDROCHLORIDE ≥ 99%

(se continua en página 4)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales	
Aspecto:	
Forma:	Polvo cristalino
Color:	Blanco
Olor:	No hay información disponible.
Umbral olfativo:	No hay información disponible.
valor pH:	No hay información disponible.
Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	No hay información disponible.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	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:	
Inferior:	No hay información disponible.
Superior:	No hay información disponible.
Propiedades comburentes:	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:	No hay información disponible.
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay información disponible.
Viscosidad:	
Dinámica:	No hay información disponible.
Cinemática:	No hay información disponible.
9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
No hay información disponible

10.2 Estabilidad química sensible a la humedad

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.

10.4 Condiciones que deben evitarse
No hay información disponible.

(se continua en página 6)

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

(se continua en página 5)

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 hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad
No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 10.07.2014 Número de versión 1 Revisión: 10.07.2014

Nombre comercial: L-AZIDOORNITHINE HYDROCHLORIDE ≥ 99%

(se continua en página 6)

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.
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	-

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 10.07.2014 Número de versión 1 Revisión: 10.07.2014

Nombre comercial: L-AZIDOORNITHINE HYDROCHLORIDE ≥ 99%

(se continua en página 7)

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 contratual.

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)