

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**E-64**

Fecha de revisión: 04.05.2018

Código del producto: LS-3890

Página 1 de 7

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

E-64

##### Otros nombres comerciales

(2R,3R)-3-(((S)-1-((4-guanidinobutyl)amino)-4-methyl-1-oxopentan-2-yl)carbamoyl)oxirane-2-carboxylic acid  
L-trans-Epoxy succinyl-Leu-4-guanidinobutylamide  
L-trans-Epoxy succinyl-Leu-aggmatine  
L-trans-3-Carboxyoxiran-2-carbonyl-L-leucylaggmatine  
N-[N-(L-3-Trans-carboxirane-2-carbonyl)-L-leucyl]-aggmatine  
N-(trans- Epoxy succinyl)-L-leucine-4-guanidinobutylamide  
protease inhibitor E-64

Abreviatura: E-64  
N.º CAS: 66701-25-5  
N.º CE: 613-978-4

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### Uso de la sustancia o de la mezcla

Sustancia química de laboratorio  
Fabricación de sustancias  
Investigación y desarrollo científicos

##### Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Iris Biotech GmbH  
Calle: Adalbert-Zoellner-Straße 1  
Población: D-95615 Marktredwitz, Germany  
Apartado de correos: 568  
D-95605 Marktredwitz, Germany  
Teléfono: +49 9231 97121 0 Fax: +49 9231 97121 99  
Correo elect.: info@iris-biotech.de  
Página web: www.iris-biotech.de

#### 1.4. Teléfono de emergencia: +49 (0)89 19240

##### Información adicional

Este producto no coincide con ningún criterio para la clasificación en una clase de peligro de acuerdo con el Reglamento (CE) no. 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas. Se proporciona una hoja de datos de seguridad, que no cumpla con el artículo 31 y el anexo II de REACH en su totalidad.

Información de seguridad voluntaria apoyándose en el formato de ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

La sustancia no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Consejos de prudencia

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**E-64**

Fecha de revisión: 04.05.2018

Código del producto: LS-3890

Página 2 de 7

- |      |   |
|------|---|
| P261 | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P262 | Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.                       |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.                       |

### Indicaciones adicionales para el etiquetado

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

### 2.3. Otros peligros

ningunos/ninguno

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

#### Características químicas

(2R,3R)-3-(((S)-1-((4-guanidinobutyl)amino)-4-methyl-1-oxopentan-2-yl)carbamoil)oxirane-2-carboxylic acid

Fórmula molecular: C<sub>15</sub>H<sub>27</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>

Peso molecular: 357,41 g/mol

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

#### En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de entre el producto en los ojos lavar inmediatamente el ojo abierto con mucha agua por lo menos durante 5 minutos. Consultar a continuación al oculista.

#### En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Chorro de agua de aspersión. espuma resistente al alcohol. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Arena.

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**E-64**

Fecha de revisión: 04.05.2018

Código del producto: LS-3890

Página 3 de 7

En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO). Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

### **Información adicional**

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Utilizar el propio equipo de protección.

En caso de incendio: Evacuar la zona.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Evitar la producción de polvo.

Áreas sucias limpiar bien.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

#### **Indicaciones para la manipulación segura**

Asegurar una ventilación adecuada.

Evitar la producción de polvo. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

#### **Indicaciones adicionales para la manipulación**

Proteger de la luz!

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Manipular y almacenar el contenido en un medio de gas inerte. Proteger de la humedad.

temperatura de almacenamiento: -20 °C

### **7.3. Usos específicos finales**

Aparte de los usos indicados en la sección 1.2 no se proporcionan otros usos específicos.

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

### **8.2. Controles de la exposición**

#### **Controles técnicos apropiados**

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**E-64**

Fecha de revisión: 04.05.2018

Código del producto: LS-3890

Página 4 de 7

### Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

### Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

### Protección de las manos

Úsense guantes adecuados.

Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

### Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	sólido
Color:	blanco
Olor:	No hay datos disponibles
pH:	no determinado

#### Cambio de estado

Punto de fusión:	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
Temperatura de sublimación:	no determinado
:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles

#### Inflamabilidad

Sólido:	No hay datos disponibles
Gas:	no aplicable

#### Propiedades explosivas

No hay datos disponibles

Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles
Temperatura de inflamación:	No hay datos disponibles

#### Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	No hay datos disponibles
Gas:	no aplicable

Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
--------------------------------	--------------------------

#### Propiedades comburentes

No hay datos disponibles

Presión de vapor:	no determinado
Presión de vapor:	no determinado

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**E-64**

Fecha de revisión: 04.05.2018

Código del producto: LS-3890

Página 5 de 7

Densidad:	no determinado
Densidad aparente:	no determinado
Solubilidad en agua: (a 20 °C)	20 g/L

### **Solubilidad en otros disolventes**

Soluble en: Dimetilsulfóxido (DMSO) ca. 20 mg/ml

Coefficiente de reparto:	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	no aplicable
Viscosidad cinemática:	no aplicable
Tiempo de vaciado:	no aplicable
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Prueba de separación del disolvente:	No hay datos disponibles
Contenido en disolvente:	No hay datos disponibles

### **9.2. Otros datos**

Contenido sólido:	No hay datos disponibles
-------------------	--------------------------

## **SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

### **10.1. Reactividad**

No hay datos disponibles

### **10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay datos disponibles

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Proteger de la humedad.  
Conservar alejado del calor.  
Proteger de la luz!

### **10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes, fuerte.  
Ácido fuerte  
Bases, fuerte.

### **10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.  
En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO). Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles

#### **Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Irritación y corrosividad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**E-64**

Fecha de revisión: 04.05.2018

Código del producto: LS-3890

Página 6 de 7

### **Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay datos disponibles

### **Experiencias de la práctica**

#### **Observaciones relativas a la clasificación**

No hay datos disponibles

#### **Observaciones diversas**

Toxicity Data: Intraperitoneal TDLo (Rata): 10 mg/kg

Sustancias de las que se sospecha que son tóxicos para la reproducción humana.

#### **Indicaciones adicionales**

RTECS: RR0390000

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

No hay datos disponibles

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles

### **12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

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

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

### **12.6. Otros efectos adversos**

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

#### **Eliminación**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

#### **Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

#### **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**E-64**

Fecha de revisión: 04.05.2018

Código del producto: LS-3890

Página 7 de 7

### Transporte fluvial (ADN)

**14.2. Designación oficial de**

**transporte de las Naciones Unidas:**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.2. Designación oficial de**

**transporte de las Naciones Unidas:**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.2. Designación oficial de**

**transporte de las Naciones Unidas:**

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO

no

AMBIENTE:

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay datos disponibles

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

#### Indicaciones adicionales

Hoja de Seguridad de Datos conforme a Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH)

#### Legislación nacional

Clasificación como contaminante acuático (D):

3 - Sumamente peligroso para el agua

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

## SECCIÓN 16. Otra información

#### Indicaciones adicionales

Attenzione! Sostanza non ancora completamente testata.

El producto es para investigación, análisis y formación científica.

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.