

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de revisión 01.06.2020

Versión 1.2

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

### 1.1 Identificador del producto

Artículo número	539132
Denominación	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
	DIMETIL SULFOXIDO
Número de registro REACH	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 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.
No. CAS	67-68-5

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

Usos identificados	Investigación y análisis bioquímicos Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ; for USA/Canada <a href="http://www.emdgroup.com">www.emdgroup.com</a> ).
--------------------	---

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

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Instituto Nacional de Toxicología \* Madrid \* Tel: 91 562 04 20**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado.(REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 539132  
Nombre del producto PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
DIMETIL SULFOXIDO

---

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

## 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

---

## SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

### 3.1 Sustancia

Formula	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS (Hill)
No. CE	200-664-3	
Masa molar	78,13 g/mol	

Observaciones Ningún ingrediente peligroso según la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

### 3.2 Mezcla

No aplicable

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

Aplicación posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%).

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

efectos irritantes, Dolor de cabeza, Náusea, Cansancio, efectos sobre el sistema nervioso central

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

Laxantes: Sulfato sódico (1 cuch. sop./ 1/4 l de agua).

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

*Medios de extinción apropiados*

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
DIMETIL SULFOXIDO

---

Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo seco, Agua

*Medios de extinción no apropiados*

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

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

Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

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

El fuego puede provocar emanaciones de:

Óxidos de azufre

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

*Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

*Otros datos*

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemisorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Página 3 de 24

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
DIMETIL SULFOXIDO

---

*Consejos para una manipulación segura*  
Observar las indicaciones de la etiqueta.

*Indicaciones para la protección contra incendio y explosión*  
Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

*Medidas de higiene*  
Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

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

*Condiciones de almacenamiento*  
Bien cerrado. Seco.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Los datos son válidos para el embalaje completo.

## **7.3 Usos específicos finales**

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

---

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

### **8.1 Parámetros de control**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

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

#### **Medidas de ingeniería**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.  
Véase sección 7.1.

#### **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 de los ojos/ la cara*  
Gafas de seguridad

*Protección de las manos*

Sumersión:

Material del guante:	Policloropreno
Espesor del guante:	0,65 mm
Tiempo de penetración:	> 480 min

Salpicaduras:

Material del guante:	Latex natural
Espesor del guante:	0,6 mm

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 539132  
Nombre del producto PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
DIMETIL SULFOXIDO

---

Tiempo de penetración: > 240 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 720 Camapren® (Sumersión), KCL 706 Lapren® (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

#### *Otras medidas de protección*

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

#### *Protección respiratoria*

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

#### **Controles de exposición medioambiental**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

---

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

Forma	líquido
Color	incolore
Olor	característico
Umbral olfativo	No hay información disponible.
pH	No hay información disponible.
Punto de fusión	18,5 °C
Punto /intervalo de ebullición	189 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	87 °C Método: c.c.
Tasa de evaporación	No hay información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 539132  
Nombre del producto PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
DIMETIL SULFOXIDO

---

Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límites inferior de explosividad	1,8 %(v)
Límite superior de explosividad	63,0 %(v)
Presión de vapor	0,6 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor	2,7
Densidad	1,10 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	1.000 g/l a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -1,35 (experimentalmente) (Literatura) No es de esperar una bioacumulación.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	> 190 °C
Viscosidad, dinámica	2,14 mPa.s a 20 °C
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún

## 9.2 Otros datos

Temperatura de ignición	300 - 302 °C
Concentración saturada de vapor	8,0 g/m <sup>3</sup> a 20 °C
Viscosidad, cinemática	2,14 mm <sup>2</sup> /s

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
DIMETIL SULFOXIDO

---

## 10.2 Estabilidad química

higroscópico

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

acetiluros, halogenuros orgánicos, percloratos, Cloruros de ácido, halogenuros de no metales, compuestos férricos, nitratos, fluoruros, cloratos, hidruros, ácido perclórico, Oxidos de fósforo, Ácido nítrico, compuestos de plata, compuestos de silicio, silanos, halogenuros de ácido

Reacción exotérmica con:

compuestos de boro, halogenatos, Potasio, sodio, Agentes oxidantes fuertes, haluros de fósforo, reductores fuertes, Cloruros de ácido, Ácidos fuertes, sal de plata, dióxido de nitrógeno

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

permanganato de potasio

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

## 10.5 Materiales incompatibles

plásticos diversos, Metales

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase sección 5.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

*Toxicidad oral aguda*

DL50 Rata: 28.300 mg/kg

Directrices de ensayo 401 del OECD

*Toxicidad aguda por inhalación*

CL0 Rata: > 5,33 mg/l; 4 h ; polvo/niebla

Directrices de ensayo 403 del OECD

*Toxicidad cutánea aguda*

DL50 Rata: 40.000 mg/kg (RTECS)

*Irritación de la piel*

Conejo

Resultado: ligera irritación

Directrices de ensayo 404 del OECD

Consecuencias posibles: ligera irritación

*Irritación ocular*

Conejo

Resultado: ligera irritación

Directrices de ensayo 405 del OECD

Consecuencias posibles: ligera irritación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
DIMETIL SULFOXIDO

---

## *Sensibilización*

Prueba de Maximización Conejillo de indias  
Resultado: negativo  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

En la experimentación animal: Ratón  
Resultado: negativo  
Método: OECD TG 429

## *Mutagenicidad en células germinales*

### *Genotoxicidad in vivo*

Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Rata

machos y hembras  
intraperitoneal

Resultado: negativo  
Método: OECD TG 474

### *Genotoxicidad in vitro*

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo  
Método: OECD TG 471

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero):  
células del ovario del hámster chino

Resultado: negativo  
Método: OECD TG 479

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.

Resultado: negativo  
Método: OECD TG 473

## *Carcinogenicidad*

No hay indicaciones de actividad cancerígena. (IUCLID)

### *Toxicidad para la reproducción*

Esta información no está disponible.

### *Teratogenicidad*

No mostró efectos teratogénos en experimentos con animales.

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

Esta información no está disponible.

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

Esta información no está disponible.

### *Peligro de aspiración*

Esta información no está disponible.

## **11.2 Otros datos**

Posibles síntomas:



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
DIMETIL SULFOXIDO

---

Tras administración:  
efectos sobre el sistema nervioso central, Náusea, Cansancio, Dolor de cabeza  
Perjudicial para:  
Hígado, Riñón  
Los riesgos son improbables con manejo adecuado.  
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### *Toxicidad para los peces*

Ensayo estático CL50 Danio rerio (pez zebra): > 25.000 mg/l; 96 h

Directrices de ensayo 203 del OECD

#### *Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos*

Ensayo estático CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 24.600 mg/l; 48 h

Controlo analítico: si

OECD TG 202

#### *Toxicidad para las algas*

Ensayo estático CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 17.000 mg/l; 72 h

Controlo analítico: si

OECD TG 201

#### *Toxicidad para las bacterias*

EC10 Pseudomonas putida: 7.100 mg/l; 16 h (IUCLID)

CE50 lodo activado: 10 - 100 mg/l; 30 min (IUCLID)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### *Biodegradabilidad*

31 %; 28 d; aeróbico

OECD TG 301D

No es fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### *Coefficiente de reparto n-octanol/agua*

log Pow: -1,35

(experimentalmente)

(Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 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

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
DIMETIL SULFOXIDO

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### *Métodos para el tratamiento de residuos*

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera (ADR/RID)

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### Transporte fluvial (ADN)

No relevante

### Transporte aéreo (IATA)

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No relevante

¡ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO !

---

## 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 legales de la CE*

Legislación sobre Riesgos 96/82/EC  
de Accidentes Graves La directiva 96/82/EC no se aplica

SEVESO III  
No aplicable

Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	539132
Nombre del producto	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II DIMETIL SULFOXIDO

---

Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE	no regulado
---	-------------

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC)	Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ( $\geq 0,1$ % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.
---	---

#### *Legislación nacional*

Clase de almacenamiento 10 - 13

Los datos son válidos para el embalaje completo.

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### **Consejos relativos a la formación**

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### **Etiquetado**

*Palabra de advertencia*  
Atención

*Indicaciones de peligro*  
H227 Líquido combustible.

### **Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

### **Representante regional**

Merck Chemical and Life Science, S.A. |  
C/ María de Molina, 40 | 28006 Madrid - España |  
Tel: +34 935655500 | Fax: +34 935440000 |  
email: [SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com](mailto:SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com) |  
[www.merck.es](http://www.merck.es)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
DIMETIL SULFOXIDO

---

*Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de revisión 01.06.2020

Versión 1.2

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

### 1.1 Identificador del producto

Artículo número	539132
Denominación	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
	Protease Inhibitor Cocktail Set II
Número de registro REACH	Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

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

Usos identificados	Investigación y análisis bioquímicos Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com; for USA/Canada www.emdgroup.com).
--------------------	--

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

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Instituto Nacional de Toxicología \* Madrid \* Tel: 91 562 04 20**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

#### **Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado.(REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

*Pictogramas de peligro*



*Palabra de advertencia*  
Atención

*Indicaciones de peligro*  
H319 Provoca irritación ocular grave.

*Consejos de prudencia*  
Intervención  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

### Etiquetado reducido ( $\leq 125$ ml)

*Pictogramas de peligro*



*Palabra de advertencia*  
Atención

## 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

---

## SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

Naturaleza química Mezcla de componentes orgánicos

### 3.1 Sustancia

No aplicable

### 3.2 Mezcla

#### Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

*Nombre químico (Concentración)*

No. CAS	Número de registro	Clasificación
60-00-4	*	ácido dietilendiaminotetraacético ( $\geq 80\%$ - $\leq 100\%$ )

Irritación ocular, Categoría 2, H319

\*) 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 del Reglamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo.  
Retirar las lentillas.

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

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

efectos irritantes, Náusea, Vómitos, dolores de estómago

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

No hay información disponible.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

*Medios de extinción apropiados*

Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo seco

*Medios de extinción no apropiados*

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

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

Mezcla con componentes combustibles.

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

El fuego puede provocar emanaciones de:  
óxidos de nitrógeno

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

*Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

*Otros datos*

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Página 15 de 24

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:  
Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

## 6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

*Consejos para una manipulación segura*

Observar las indicaciones de la etiqueta.

*Medidas de higiene*

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

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

*Condiciones de almacenamiento*

Bien cerrado. Seco.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

Los datos son válidos para el embalaje completo.

### 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### **Medidas de ingeniería**

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

---



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## 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 de los ojos/ la cara*

Gafas de seguridad

### *Protección de las manos*

Sumerción:

Material del guante: Caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0,11 mm  
Tiempo de penetración: 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0,11 mm  
Tiempo de penetración: 480 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatrill® L (Sumerción), KCL 741 Dermatrill® L (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

### *Otras medidas de protección*

prendas de protección

### *Protección respiratoria*

necesaria en presencia de polvo.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

## Controles de exposición medioambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma (liofilizado)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 539132  
Nombre del producto PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Color	No hay información disponible.
Olor	Fuerte olor no percibido.
Umbral olfativo	No hay información disponible.
pH	No hay información disponible.
Punto de fusión	No hay información disponible.
Punto de ebullición	No hay información disponible.
Punto de inflamación	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límites inferior de explosividad	No hay información disponible.
Límite superior de explosividad	No hay información disponible.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible.
Densidad	No hay información disponible.
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún

## 9.2 Otros datos

ningún

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Véase sección 10.3

## 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes

## 10.4 Condiciones que deben evitarse

información no disponible

## 10.5 Materiales incompatibles

Cobre, Aleaciones de cobre, Níquel

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase sección 5.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Mezcla

##### *Toxicidad oral aguda*

Esta información no está disponible.

##### *Toxicidad aguda por inhalación*

Síntomas: Posibles síntomas:, irritación de las mucosas

##### *Toxicidad cutánea aguda*

Esta información no está disponible.

##### *Irritación de la piel*

Esta información no está disponible.

##### *Irritación ocular*

Mezcla provoca irritación ocular grave.

##### *Sensibilización*

Esta información no está disponible.

##### *Mutagenicidad en células germinales*

Esta información no está disponible.

##### *Carcinogenicidad*

Esta información no está disponible.

##### *Toxicidad para la reproducción*

Esta información no está disponible.

##### *Teratogenicidad*

Esta información no está disponible.

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

Esta información no está disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

*Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*  
Esta información no está disponible.

*Peligro de aspiración*

Esta información no está disponible.

## 11.2 Otros datos

Tras absorción:

Náusea, Vómitos, dolores de estómago

Tras administración:

Perjudicial para:

Riñón

alteración del equilibrio electrolítico

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

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

## Componentes

*ácido dietilendiaminotetraacético*

*Toxicidad oral aguda*

DL50 Rata: 4.500 mg/kg

Directrices de ensayo 401 del OECD

*Irritación de la piel*

Conejo

Resultado: Sin irritación

(ECHA)

*Irritación ocular*

Conejo

Resultado: Irritación ocular

(ECHA)

*Sensibilización*

Prueba de Maximización Conejillo de indias

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

*Mutagenicidad en células germinales*

*Genotoxicidad in vivo*

Prueba de aberración cromosomal

Ratón

macho

Oral

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

*Genotoxicidad in vitro*

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero):

Resultado: positivo

(IUCLID)

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### Mezcla

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## 12.1 Toxicidad

No hay información disponible.

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

## 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

## 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

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## Componentes

### ácido dietilendiaminotetraacético

#### Toxicidad para los peces

CL50 *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill): 41 mg/l; 96 h (en agua blanda) (IUCLID)

#### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 113 mg/l; 48 h (Base de datos ECOTOX)

#### Toxicidad para las bacterias

Ensayo estático EC20 lodo activado: > 500 mg/l; 30 min

OECD TG 209 El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

#### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Ensayo semiestático NOEC *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 25 mg/l; 21 d (ECHA)

#### Biodegradabilidad

3 %; 30 d; aeróbico

OECD TG 301D

No es fácilmente biodegradable.

< 20 %; 28 d

OECD TG 302B

No se elimina fácilmente del agua.

#### Ratio BOD/ThBOD

DBO5 < 1 %

(IUCLID)

#### Coefficiente de reparto *n*-octanol/agua

log Pow: 0,13

(experimentalmente)

No es de esperar una bioacumulación. (ECHA)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### *Métodos para el tratamiento de residuos*

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### **Transporte por carretera (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### **Transporte fluvial (ADN)**

No relevante

### **Transporte aéreo (IATA)**

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### **Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No relevante

¡ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO !

---

## 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 legales de la CE*

Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves 96/82/EC  
La directiva 96/82/EC no se aplica

SEVESO III  
No aplicable

Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 539132  
Nombre del producto PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado

Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE no regulado

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ( $\geq 0,1$  % p/p) según la normativa CE nº 1907/2006 (REACH), artículo 57.

#### *Legislación nacional*

Clase de almacenamiento 10 - 13

Los datos son válidos para el embalaje completo.

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H319 Provoca irritación ocular grave.

### Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### Etiquetado

*Pictogramas de peligro*



*Palabra de advertencia*

Atención

*Indicaciones de peligro*

H319 Provoca irritación ocular grave.

*Consejos de prudencia*

Intervención

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número  
Nombre del producto

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

## **Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

## **Representante regional**

Merck Chemical and Life Science, S.A. |  
C/ María de Molina, 40 | 28006 Madrid - España |  
Tel: +34 935655500 | Fax: +34 935440000 |  
email: [SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com](mailto:SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com) |  
[www.merck.es](http://www.merck.es)

---

*Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com)