

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.09.2024 Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 20.09.2024

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

#### 1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: Elastase from porcine pancreas  
min. 200 U/mg protein



Número del artículo: 20930

Número CAS:

39445-21-1

Número CE:

254-453-6

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

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración: Sustancias químicas de laboratorio

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

Fabricante/distribuidor:

SERVA Electrophoresis GmbH

Carl-Benz-Str. 7

D-69115 Heidelberg

Tel.: +49 6221 13840-0

FAX: +49 6221 13840-10

msds.info@serva.de

Área de información: Departamento de seguridad de los productos Tel.: +49 6221 13840-35

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

Información médica de urgencia en caso de intoxicación

Centro de Información Toxicológica de Maguncia-Tel: +49 (0) 6131 19240

(Asesoramiento en alemán e inglés)

### 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:



GHS08

Resp. Sens. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro: GHS07, GHS08

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.09.2024 Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 20.09.2024

**Nombre comercial:** *Elastase from porcine pancreas*  
**min. 200 U/mg protein**

( se continua en página 1 )

### · **Consejos de prudencia**

- P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
 P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 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.  
 P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

### · **Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**

#### · **Pictogramas de peligro** GHS07, GHS08

#### · **Palabra de advertencia** Peligro

#### · **Indicaciones de peligro**

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

### · **Consejos de prudencia**

- P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 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.

### · **2.3 Otros peligros**

#### · **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

· **PBT:** PBT - Evaluación no disponible.

· **mPmB:** vPvB - Evaluación no disponible.

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### · **3.1 Sustancias**

#### · **Denominación N° CAS:**

39445-21-1 elastasa (páncreas de cerdo)

#### · **Número(s) de identificación:**

· **Número CE:** 254-453-6

#### · **Descripción**

· **MW:** ca. 25900

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### · **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

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

Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente. En caso de molestias, consultar al médico.

#### · **En caso de con los ojos:**

Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto, si es posible, y continuar enjuagando. En caso de molestias, consultar a un oftalmólogo.

· **En caso de ingestión:** Enjuagar la boca. En caso de molestias, consultar al médico.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

ES

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.09.2024

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 20.09.2024

**Nombre comercial:** *Elastase from porcine pancreas*  
*min. 200 U/mg protein*

( se continua en página 2 )

\*

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**  
*CO<sub>2</sub>, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.*
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
*Posible formación de vapores y gases peligrosos durante el calentamiento o en caso de incendio.  
 Durante un incendio pueden liberarse:  
 Oxidos azoico (NO<sub>x</sub>)  
 Monóxido de carbono y dióxido de carbono*
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
*Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental*
- **Otras indicaciones**  
*El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.  
 Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.*

\*

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
*Usar ropa de protección personal.  
 Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
 Evitar la formación de polvo*
- **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**  
*Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
 Recoger mecánicamente.*
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
*Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.  
 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:**  
*Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
 Evitar la formación de polvo.*
- **Prevención de incendios y explosiones:** *Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.*
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
*Conservar sólo en el envase original.  
 Acampar de -15 a -25 °C*
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No necesario*
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
*Almacenar en seco.  
 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*
- **7.3 Usos específicos finales:** *No existen más datos relevantes disponibles.*

ES

( se continua en página 4 )

Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.09.2024      Número de versión 2 (sustituye la versión 1)      Revisión: 20.09.2024

Nombre comercial: Elastase from porcine pancreas  
min. 200 U/mg protein

( se continua en página 3 )

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 8.1 Parámetros de control
- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: Nulo.
- Instrucciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- 8.2 Controles de la exposición
- Controles técnicos apropiados: Sin datos adicionales, ver punto 7.
- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:
- Medidas generales de protección e higiene:  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.  
Guardar la ropa protectora por separado.  
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.  
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Protección de respiración:  
Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo  
Filtro P3
- Protección de las manos:  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.  
Guantes de protección.  
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- Material de los guantes:  
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:  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:  
Caucho natural (Latex)  
Caucho nitrílico
- Protección de los ojos/la cara: Gafas de protección.
- Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

\* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
- Datos generales:
- Estado físico: Sólido
- Color: white to yellowish
- Olor: Inodoro
- Umbral olfativo: No determinado.
- Punto de fusión / punto de congelación: No hay información disponible
- Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No hay información disponible
- Inflamabilidad: No hay información disponible
- Límite superior e inferior de explosividad:
- Inferior: No hay información disponible
- Superior: No hay información disponible
- Punto de inflamación: No hay información disponible
- Temperatura de descomposición: No hay información disponible

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.09.2024      Número de versión 2 (sustituye la versión 1)      Revisión: 20.09.2024

**Nombre comercial:** Elastase from porcine pancreas  
min. 200 U/mg protein

( se continua en página 4 )

|                                                                                              |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · pH:                                                                                        | No hay información disponible                                                                  |
| · Viscosidad                                                                                 |                                                                                                |
| · Viscosidad cinemática:                                                                     | No hay información disponible                                                                  |
| · Viscosidad dinámica :                                                                      | No hay información disponible                                                                  |
| · Solubilidad:                                                                               |                                                                                                |
| · Agua:                                                                                      | Soluble                                                                                        |
| · Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):                                 | No hay información disponible                                                                  |
| · Presión de vapor:                                                                          | No hay información disponible                                                                  |
| · Densidad y/o densidad relativa:                                                            |                                                                                                |
| · Densidad:                                                                                  | No hay información disponible                                                                  |
| · Densidad relativa:                                                                         | No determinado.                                                                                |
| · Características de las partículas                                                          | No hay información disponible                                                                  |
| · 9.2 Otros datos                                                                            |                                                                                                |
| · Aspecto:                                                                                   |                                                                                                |
| · Forma:                                                                                     | Pólvora                                                                                        |
| · Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad: |                                                                                                |
| · Propiedades explosivas:                                                                    | El producto no es explosivo, pero es posible la formación de mezclas explosivas de polvo/aire. |
| · Peso molecular                                                                             | ~25.900 g/mol                                                                                  |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad: No se dispone de más información pertinente.
- 10.2 Estabilidad química:
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con uso adecuado.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No se dispone de más información pertinente.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse: Altas temperaturas
- 10.5 Materiales incompatibles: Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio: véase el apartado 5

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:
- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- En la piel: Provoca irritación cutánea.
- Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave.
- Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- 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 Puede irritar las vías respiratorias.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 6 )

Ficha de datos de seguridad  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.09.2024      Número de versión 2 (sustituye la versión 1)      Revisión: 20.09.2024

Nombre comercial: Elastase from porcine pancreas  
min. 200 U/mg protein

- 11.2 Información relativa a otros peligros:
- Propiedades de alteración endocrina: No se dispone de información pertinente

( se continua en página 5 )

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.
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:
- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.
- 12.6 Propiedades de alteración endocrina:  
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
- 12.7 Otros efectos adversos:
- Indicaciones medioambientales adicionales:
- Instrucciones generales:  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasicación): escasamente peligroso para el agua

\* SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
- Recomendación:  
Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- Embalajes no purificados:
- Recomendación:  
Los envases sin limpiar deben eliminarse de la misma forma que el producto, de acuerdo con la normativa oficial.
- Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| · 14.1 Número ONU o número ID                                   |               |
| · 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                          |               |
| · Marine pollutant:                                             | No            |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios              | No aplicable. |

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 20.09.2024      Número de versión 2 (sustituye la versión 1)      Revisión: 20.09.2024

**Nombre comercial:** Elastase from porcine pancreas  
min. 200 U/mg protein

( se continua en página 6 )

|                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No aplicable.                                                                         |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>                                              | No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba. |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>                                       | suprimido                                                                             |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
  - **Directiva 2012/18/UE**
  - **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.
  - **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**  
No contiene la sustancia.
  - **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
  - **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**  
No contiene la sustancia.
  - **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
  - **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
  - **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**  
No contiene la sustancia.
  - **Reglamento nacional:**
  - **Clase de peligro para las aguas:**

| Clase | contenido en % |
|-------|----------------|
| I     | 80-100         |
  - **Clase de peligro para el agua:** CPA 1 (autoclasicación): poco 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 basan sobre 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 de seguridad
- **Interlocutor** +49 6221 13840-35
- **Fecha de la versión anterior:** 01.07.2020
- **Número de la versión anterior:** 1
- **Abreviaturas y acrónimos:**  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)  
 REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures  
 bw: body weight  
 ADR: Accord relatif au transport international 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

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 20.09.2024      Número de versión 2 (sustituye la versión 1)      Revisión: 20.09.2024

**Nombre comercial: Elastase from porcine pancreas**  
**min. 200 U/mg protein**

( se continua en página 7 )

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3