

Producto: **LISOZIMA HCL PHARMA**

Código Producto: 012829

Página 1 de 7

Fecha Emisión: 03/02/2023

Versión: 012829\_MSDS\_ESP\_0223



## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificadores del producto

Nombre del producto: **LISOZIMA HCL PHARMA**

Código del producto: 002493

Nº CAS: 9066-59-5

Nº EC: 232-954-0

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

Usos Identificados: Principio activo para uso farmacéutico

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

Compañía: **METAPHARMACEUTICAL INDUSTRIAL SL**

JOSEP PLA 163 2º 5ª

08020 BARCELONA

ESPAÑA

Teléfono: (0034) 933 089 976

e-mail de contacto: [info@metaph.es](mailto:info@metaph.es)Página web: [www.metaph.com](http://www.metaph.com)

### 1.4. Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología de Madrid: (+34) 915 620 420

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

La sustancia se ha clasificado de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).  
Resp. Sens. 1, H334

### 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicación(es) de peligro:

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

Declaración(es) de prudencia:

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P284: Llevar equipo de protección respiratoria

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P342+P311: En caso de síntomas respiratorios: llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

Producto: **LISOZIMA HCL PHARMA**

Código Producto: 012829

Página 2 de 7

Fecha Emisión: 03/02/2023

Versión: 012829\_MSDS\_ESP\_0223

**2.3. Otros peligros**

Sin datos disponibles.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1. Sustancias**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Nombre del producto: | LISOZIMA HCL PHARMA   |
| Sinónimos:           | LYSOZYME HYDROCHLORIDE, LISOZIMA HIDROCLORURO, MURAMIDASE, MUCOPEPTIDE N-ACETYLMURAMOYL HYDROLASE;  |
| Nombre IUPAC:        | [(8S,9R,10S,11S,13S,14S,16R,17R)-9-chloro-17-(2-chloroacetyl)-11-hydroxy-10,13,16-trimethyl-3-oxo-6,7,8,11,12,14,15,16-octahydrocyclopenta[a]phenanthren-17-yl] furan-2-carboxylate hydrate |
| Nº CAS:              | 9066-59-5   |
| Nº EC:               | 232-954-0   |
| Fórmula Molecular:   | C <sub>616</sub> H <sub>963</sub> N <sub>193</sub> O <sub>182</sub> S <sub>10</sub> · HCl   |

**3.2. Mezclas**

No aplicable.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Recomendaciones generales: | Consultar a un médico. Mostrar la ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.   |
| Inhalación:                | Llevar al aire libre. Si la respiración es irregular, llame a un médico de inmediato. Solo aplicar respiración artificial si la respiración se detiene o bajo supervisión médica.              |
| Contacto con la piel:      | Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. |
| Contacto con los ojos:     | Quítese las lentes de contacto y enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica.                             |
| Ingestión:                 | Si está consciente, dele a la víctima mucha agua para beber. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico de inmediato.   |

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

La ingestión de una pequeña cantidad de este producto producir un riesgo grave para la salud. Se sospecha que daña al feto.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción**

|  |  |
|--|--|
| Métodos extinción adecuados:                 | Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, arena, agua nebulizada |
| Métodos extinción inadecuados:               | Chorro directo de agua.  |
| Fuegos vecinos (envases expuestos al fuego): | Agua atomizada o nebulizada.                                   |

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

En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

Producto: **LISOZIMA HCL PHARMA**

Código Producto: 012829

Página 3 de 7

Fecha Emisión: 03/02/2023

Versión: 012829\_MSDS\_ESP\_0223

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

Información general: Enfríe los recipientes con agua para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de potenciales peligrosos para la salud. Siempre use protección contra incendios completa. Recoger el agua de que no debe penetrar en el alcantarillado. Eliminar el agua contaminada utilizada para extinguir y los restos de la segunda la normativa vigente.

Equipo: Casco con visera, indumentaria ignífuga (chaqueta y pantalón con tirantes alrededor de los brazos, las piernas y la cintura, EN 469), guantes (a prueba de fuego y el dieléctrico, EN 659), una máscara con máscara facial que cubre toda a cara del operador o el auto (auto protector) en el caso de grandes cantidades de humo, un aparato de respiración autónomo (EN 137).

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona. Evacuar el personal no necesario.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impida que se libere al medio ambiente. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

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

Almacenar alejado de otras materias. Si está en el suelo, barrer o recoger (pala o similar) para depositar en recipientes apropiados. Limite la producción de polvo.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para manipulación segura**

El lugar de trabajo y los métodos de trabajo se organizarán de forma que se evite o minimice el contacto directo con la sustancia. Asegure una ventilación adecuada. Evitar la generación de polvo. Evite respirar el polvo. Use el equipo de protección personal adecuado.

**7.2. Condiciones de almacenamientos seguro**

Guardar en lugar fresco y seco. Consérvese únicamente en el envase original, bien cerrado y debidamente etiquetado. Evite la exposición a la humedad y la luz solar directa. Mantener alejado del calor, chispas y llamas abiertas.

**7.3. Usos específicos finales**

Sin datos disponibles más allá de los comentados en el epígrafe 1.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control**

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional. El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

**8.2. Controles de la exposición**

Dado que el uso de medidas técnicas apropiadas siempre debe tener prioridad sobre el equipo de protección personal, asegure una buena ventilación en el lugar de trabajo mediante una succión local efectiva. Al elegir el equipo de protección personal, pregunte a sus proveedores de productos químicos si es necesario. El equipo de protección personal debe llevar el marcado CE que acredite el cumplimiento de la normativa aplicable. Disponga una ducha de emergencia con una bandeja visco-elástica.

Producto: **LISOZIMA HCL PHARMA**

Código Producto: 012829

Página 4 de 7

Fecha Emisión: 03/02/2023

Versión: 012829\_MSDS\_ESP\_0223



|                          |  |
|--------------------------|--|
| Protección ocular:       | Caretas de protección y gafas de seguridad conforme a la EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.   |
| Protección de las manos: | Manipular con guantes. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de las normas EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420 derivadas de ello.   |
| Protección respiratoria: | Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son los apropiados, usar máscara de polvo tipo N95 (EEUU) o tipo P1 (EN 149). Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE) |
| Protección de la piel:   | Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.  |
| Medidas de higiene:      | Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.  |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Aspecto:                               | Sólido granular                 |
| Color:                                 | Blanco o casi blanco            |
| Olor:                                  | Casi inodoro, ligeramente dulce |
| Peso Molecular (g·mol <sup>-1</sup> ): | 14400                           |
| pH (1.5 % solución acuosa):            | 3.0 – 5.0                       |
| Solubilidad en agua (20 °C):           | Libremente soluble              |
| Solubilidad en metanol (20 °C):        | Prácticamente insoluble         |
| Punto isoeléctrico (teórico):          | 9.23                            |

### 9.2. Otra información de seguridad

Sin datos disponibles.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No hay peligro particular de reacción con otras sustancias bajo las condiciones de uso recomendadas.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ha establecido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite la exposición a la humedad y la luz solar directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

Sin datos disponibles.

Producto: **LISOZIMA HCL PHARMA**

Código Producto: 012829

Página 5 de 7

Fecha Emisión: 03/02/2023

Versión: 012829\_MSDS\_ESP\_0223

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No se espera bajo las condiciones recomendadas de uso y almacenamiento.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

|   |  |
|---|--|
| Corrosión/irritación cutánea:               | Sin datos disponibles  |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular: | Sin datos disponibles  |
| Sensibilización de la piel o respiratoria:  | La exposición prolongada o repetida puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas sensibles. La sustancia puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. |
| STOT – exposición única:                    | Sin datos disponibles  |
| STOT – exposición repetida:                 | Sin datos disponibles  |
| Carcinogenicidad:                           | Sin datos disponibles  |
| Toxicidad para la reproducción:             | Sin datos disponibles  |
| Mutagenicidad en células germinales:        | Sin datos disponibles  |
| Peligro por aspiración:                     | Sin datos disponibles  |

**Efectos potenciales sobre la salud**

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Inhalación:                         | Sin datos disponibles |
| Ingestión:                          | Sin datos disponibles |
| Piel:                               | Sin datos disponibles |
| Ojos:                               | Sin datos disponibles |
| Signos y Síntomas de la Exposición: | Sin datos disponibles |

**11.2. Información adicional**

Sin datos disponibles.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Usar de acuerdo con buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente. Notificar a las autoridades competentes si el producto llega a cursos de agua, alcantarillas, suelo o vegetación.

**12.1. Toxicidad**

Sin datos disponibles.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

La sustancia es una enzima; por lo tanto, puede considerarse biodegradable. No existe información específica sobre la degradación abiótica de la sustancia en el medio ambiente por hidrólisis o fotólisis. Sin embargo, considerando que las enzimas generalmente tienen un gran potencial de biodegradación, se espera que los posibles mecanismos de degradación abiótica en el medio ambiente sean de menor importancia en comparación con el proceso de biodegradación.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Se espera que la sustancia se caracterice por un bajo potencial de bioacumulación, sobre la base de su coeficiente de reparto octanol-agua.

**12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sin datos disponibles.

**12.5. Otros efectos adversos**

La sustancia no tiene efectos sobre la capa de ozono.

Producto: **LISOZIMA HCL PHARMA**

Código Producto: 012829

Página 6 de 7

Fecha Emisión: 03/02/2023

Versión: 012829\_MSDS\_ESP\_0223



## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: Considere todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales. Póngase en contacto con un servicio profesional autorizado de eliminación de residuos para desechar este material. Disuelva o mezcle el material con un solvente combustible y arda en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador.

Envase contaminado: Deseche como producto no usado.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto está clasificado por las convenciones de materias peligrosas.

### 14.1. Número UN

No es peligroso en el transporte.

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

No es peligroso en el transporte.

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No es peligroso en el transporte.

### 14.4. Grupo de embalaje

No es peligroso en el transporte.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

No es peligroso en el transporte.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No es peligroso en el transporte.

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

La Ficha de Datos de Seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

Producto: **LISOZIMA HCL PHARMA**

Código Producto: 012829

Página 7 de 7

Fecha Emisión: 03/02/2023

Versión: 012829\_MSDS\_ESP\_0223

**16. OTRA INFORMACIÓN****Abreviaturas y acrónimos:**

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxica  
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable  
REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

**Fuentes de los datos utilizadas:**

Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006.

Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

**Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Anexo II del REACH Regulación (UE) 2020/878****Departamento emisor la Ficha de Datos de Seguridad:**

Departamento Técnico

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.