

Producto: **POLIETILENGLICOL 4000 Polvo (EUR. PH.)**

Código Producto: 1461

Página 1 de 6

Fecha Emisión: 10/04/2024

Versión: 1461\_MSDS\_ESP\_0324



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

### 1.1. Identificadores del producto

Nombre del producto: **POLIETILENGLICOL 4000 Polvo (EUR. PH.)**

Código del producto: 1461

Nº CAS: 25322-68-3

Nº EC: 500-038-2

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

Usos Identificados: Excipiente 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 no se ha clasificado de conformidad con el reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

### 2.2. Elementos de la etiqueta

La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

### 2.3. Otros peligros

Ninguno(s).

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Nombre del producto: POLIETILENGLICOL 4000 EP Polvo

Sinónimos: POLYETHYLEN GLYCOLE, POLIETILENGLICOL

Nombre IUPAC: Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-hydro-.omega.-hydroxy

Nº CAS: 25322-68-3

Nº EC: 500-038-2

Fórmula Molecular: HO-(CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>O)<sub>n</sub>-H

### 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

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

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

Sin datos disponibles.

## 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.

### 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 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 sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

Producto: **POLIETILENGLICOL 4000 Polvo (EUR. PH.)**

Código Producto: 1461

Página 3 de 6

Fecha Emisión: 10/04/2024

Versión: 1461\_MSDS\_ESP\_0324

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

Sofoque con tierra o material inerte. Recolecte la mayor parte del material y elimine el residuo con chorros de agua, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

**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**

Evitar la dispersión del producto en el medio ambiente. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

**7.2. Condiciones de almacenamientos seguro**

El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento.  
Almacenar los envases en un lugar fresco y seco.  
Proteger del calor y de la luz de sol directa. Prevenir la congelación.  
Clase de almacenamiento (TRGS 510, Alemania): 11 (Compuestos sólidos que no pueden ser asignados a ninguna de las otras clases de almacenamiento).

**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**

Sin datos disponibles.

**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.



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 mascarara 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, polvo.    |
| Color:                           | Blanco            |
| Olor:                            | Casi inodoro      |
| Punto de fusión (°C):            | 50 – 58           |
| Punto flash (°C):                | > 250 (DIN 51376) |
| Temperatura ignición (°C):       | > 320 (DIN 51794) |
| Temperatura descomposición (°C): | > 220             |
| Solubilidad en agua (20 °C):     | 500 g/L           |
| pH (100 g/L, 20 °C):             | 4 – 7             |

### 9.2. Otra información de seguridad

Sin datos disponibles.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Sin condiciones especiales. Se degrada lentamente a alta temperatura en presencia de aire.

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los polvos son potencialmente explosivos cuando se mezclan con aire.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar dispersión en el medio ambiente.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y ácidos inorgánicos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Sin datos disponibles.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Toxicidad aguda oral (LD50, rata):           | > 10000 mg/Kg         |
| Toxicidad aguda cutánea (LD50, conejo):      | > 20000 mg/Kg         |
| Toxicidad aguda respiratoria (LC50, rata)    | > 2,5 mg/L (6h)       |
| Corrosión/irritación cutánea:                | Sin datos disponibles |
| Lesiones oculares graves/ irritación ocular: | Sin datos disponibles |
| Sensibilización de la piel o respiratoria:   | Sin datos disponibles |
| 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 |

Producto: **POLIETILENGLICOL 4000 Polvo (EUR. PH.)**

Código Producto: 1461

Página 5 de 6

Fecha Emisión: 10/04/2024

Versión: 1461\_MSDS\_ESP\_0324



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**

Utilice de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio, evite dispersar el producto en el medio ambiente. Informar a las autoridades competentes si el producto llega a contaminar cursos de agua freática, alcantarillado, suelo o vegetación.

**12.1. Toxicidad**

Ligeramente tóxico para el agua (clase 1).

LC50: &gt; 50000 mg/L (Pimephales promelas, 96 h) (OECD 203)

EC50: &gt; 20000 mg/L (Daphnia magna; 48 h) OECD 202

EC50: &gt; 5000 mg/L (16h)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Degradabilidad: &gt; 95.0 % (23 días) – rápidamente biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles.

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

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o mPmB en concentraciones superiores al 0.10 %.

**12.5. Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles.

**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 no debe considerarse peligroso de acuerdo con la normativa aplicable sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR), por ferrocarril (RID), por mar (Código IMDG) y por vía aérea (IATA).

**14.1. Número ONU**

No es peligroso en el transporte.

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

No es peligroso en el transporte.

Producto: **POLIETILENGLICOL 4000 Polvo (EUR. PH.)**

Código Producto: 1461

Página 6 de 6

Fecha Emisión: 10/04/2024

Versión: 1461\_MSDS\_ESP\_0324

**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.

**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.