

# Hoja de Seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 06.09.2023  
Producto: **LUWAX® A GRANULADA**

Versión: 5.2

(30043683/SDS\_GEN\_PE/ES)  
Fecha de impresión 15.10.2025

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### **LUWAX® A GRANULADA**

Principales usos recomendados:  
uso: Cera para la industria química  
Utilización adecuada: Producto químico

Empresa:  
BASF Peruana S.A.  
Avenida Oscar R. Benavides 5915  
Callao 1, Callao, PERU  
Teléfono: +51 1 513-2500  
Telefax número: +51 1 513-2519  
Dirección e-mail: ehs-peru@basf.com

Información en caso de urgencia:  
CISPROQUIM (línea gratuita):  
Tel.: 080050847  
International emergency number:  
Teléfono: +51 1 513-2505 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

### **Elementos de la etiqueta**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

### Otros peligros

#### De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

##### Otros Peligros (GHS):

En determinadas condiciones el producto es susceptible de explosión por formación de nube de polvo.

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)

##### Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

---

## 3. Composición/Información sobre los componentes

### Sustancia

#### Descripción Química

polietileno

Número CAS: 9002-88-4

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

#### Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

#### Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

#### Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

#### Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

#### Tras ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua.

#### Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
dióxido de carbono

Otras informaciones relevantes:  
Evitar la formación de polvo de la sustancia/del producto debido al riesgo de explosión.

Riesgos especiales:  
Vapores nocivos  
Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:  
El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:  
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:  
Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:  
Para pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.  
Para grandes cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.  
Evitar la formación de polvo.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

**Protección de Fuego y Explosión:**

Evitar la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

**Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:**

Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria.

**Medidas específicas de Higiene:**

No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

**Almacenamiento****Medidas Técnicas:**

Proteger de temperaturas inferiores a: -20 °C

Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

**Productos y materiales incompatibles:**

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

---

## **8. Controles de exposición / Protección personal**

**Parámetros de control específico**

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

Se debe respetar el valor límite de exposición al polvo.

Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma, fracción inhalable

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

partículas inhalables

Valor VLA-ED 10 mg/m<sup>3</sup> (DS 015-2005-SA)

fracción inhalable

Partículas (insolubles) no clasificadas de otra forma, fracción respirable

Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

Partículas respirables

Valor VLA-ED 3 mg/m<sup>3</sup> (DS 015-2005-SA)

fracción respirable

#### Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

No se requiere protección para el cuerpo si se utiliza para los fines previstos y cumple en general las normas de aceptación de la higiene industrial

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):

p.ej., caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0,7 mm), entre otros

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada

incidencia: Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido  
(20 °C, 1.013 hPa)

Forma: granulado

Color: blanco

Olor: específico del producto

Valor pH: sustancia/mezcla es no soluble (en agua)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

intervalo de fusión: 101 - 109 °C

Temperatura de solidificación: 94 - 100 °C

Punto de ebullición: no determinado

Punto de inflamación: 225 °C

Límite inferior de explosividad: No hay datos disponibles.

Límite superior de explosividad: No hay datos disponibles.

Descomposición térmica: No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones de uso.

Energía mínima de inflamación: 0,3 - < 1 J  
(1 bar, 20 °C)  
Inducción: 1 mH

(VDI 2263, página 1,)

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 06.09.2023  
Producto: **LUWAX® A GRANULADA**

Versión: 5.2

(30043683/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión  
Propiedades comburentes: no es comburente  
Presión de vapor: Estudios no necesarios por razones científicas.  
Contenido COV: No hay datos disponibles.  
Densidad relativa de vapor (aire): No hay datos disponibles.  
Densidad: 0,91 - 0,93 g/cm<sup>3</sup>  
(23 °C)  
Peso específico: 450 - 500 kg/m<sup>3</sup>  
densidad relativa: No hay datos disponibles.  
Solubilidad en agua: insoluble  
Solubilidad (cualitativo) Disolvente(s): disolventes no polares soluble  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): no aplicable  
Temperatura de autoignición: 390 °C  
Autoinflamabilidad: no es autoinflamable  
  
Valor límite de olor perceptible: No hay datos disponibles.  
Velocidad de evaporación: No hay datos disponibles.  
Inflamabilidad: difícilmente combustible  
Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles.  
Viscosidad, cinemática: 950 - 1.550 mm<sup>2</sup>/s  
(120 °C)  
  
Corrosión del metal: No es corrosivo para metales.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:

Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar:

Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de polvo. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar cargas electrostáticas.

Materiales y sustancias incompatibles:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones.

ATE(Por ingestión): > 2.000 mg/kg

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No irritante para los ojos y la piel.

### Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

### Sensibilización

Valoración de sensibilización:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos potenciales de sensibilización cutánea.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efecto mutagénico.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

En base a los ingredientes no existen indicios sobre efectos carcinogénicos sobre las personas.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Basado en los ingredientes, no hay sospechas de efectos tóxicos para la reproducción.

### Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:  
No se espera riesgo por aspiración.

### **Otras indicaciones de toxicidad**

El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:  
Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente.

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)  
El producto es difícilmente soluble en agua, por lo que puede ser eliminado de la fase acuosa por separación mecánica en plantas depuradoras adecuadas.

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
No se espera una acumulación en los organismos.

Potencial de bioacumulación:  
No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

### **Movilidad**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.  
Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

### **Información adicional**

Más informaciones ecotoxicológicas:  
No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente. El producto no ha sido ensayado.  
La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---



### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

### 14. Información para el transporte

#### Transporte Terrestre

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte Hidroviario

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Información adicional

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del decreto supremo DS 021:2008.

### 15. Reglamentaciones

#### Otras reglamentaciones

Las informaciones contenidas en esta publicación están de acuerdo con la Ley 29783.

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 06.09.2023  
Producto: **LUWAX® A GRANULADA**

Versión: 5.2

(30043683/SDS\_GEN\_PE/ES)

Fecha de impresión 15.10.2025

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

---

## 16. Otras informaciones

Uso del producto

Campo de aplicación adecuado:: industria química

Información sobre el uso previsto: Este producto es de calidad industrial y mientras no se especifique o se acuerde lo contrario, está destinado exclusivamente para uso industrial. Esto incluye los usos citados y recomendados. Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto debe ser consultada con el proveedor. Esto concierne en particular a la utilización por parte del gran público, que está regulada por normas y reglamentaciones especiales.

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.