

# Hoja de Seguridad (MSDS)

Biopack Productos Químicos

## LUGOL (Repuesto para Gram) (Solución)

### 1-Identificación del Producto

Códigos Producto: 2000151200.

Fórmula Química: No aplica  
Densidad: No aplica  
EINECS: No aplica  
Peso Molecular: No aplica  
CAS: No aplica  
Frases R: No aplica  
Frases S: No aplica

### 2-Composición/Información de los Ingredientes

Solución acuosa con componentes inorgánicos.

### 3-Identificación de Peligros

3.1-Reseña de Emergencia  
PREPARADO NO PELIGROSO.

3.2-Efectos Potenciales de Salud

No se conocen datos concretos de este preparado sobre efectos por sobredosis en el hombre. Atendiendo a los componentes del preparado, las características peligrosas probables son las siguientes:  
No se descarta: Sensibilización.  
En contacto con la piel: Imitaciones leves.  
Por ingestión: Transtornos gastro-intestinales.

### 4-Medidas de Primeros Auxilios

4.1-Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre.

4.2-Ingestión:

Beber agua abundante. Provocar el vómito. Pedir atención médica.

4.3-Contacto con la Piel:

Lavarse abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4-Contacto con los Ojos:

Lavarse los ojos con abundante agua manteniendo los párpados abiertos por lo menos por 15 minutos. Buscar atención médica.

### 5-Medidas Contra Incendios

5.1-Incendio:

Incombustible.

5.2-Explosión:

—

5.3-Medios Extintores de Incendio:

Los apropiados al entorno.

5.4-Información Especial:

En un incendio, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.

### 6-Medidas de Escape Accidental

Evitar inhalación de los vapores.

Ventilar el área en donde ocurrió el derrame.

No lanzar por el sumidero.

Recoger con materiales absorbentes y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

### 7-Manejo y Almacenamiento

Almacenamiento: Recipientes bien cerrados. Protegido de la luz. Temperatura ambiente.

### 8-Controles de Exposición/Protección Personal

8.1-Límites de Exposición Aérea:

—

8.2-Sistema de Ventilación:

Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo. Favor de consultar el documento ACGIH, Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices (Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas), la edición más reciente, para detalles.

8.3-Máscaras para el Personal (Aprobados por NIOSH):

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.

8.4-Protección de la Piel:

Usar vestimenta protectora impermeables, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos para evitar contacto con la piel.

8.5-Protección para los Ojos:

Utilizar gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el de trabajo una

área instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

#### **9-Propiedades Físicas y Químicas**

**Aspecto:**  
Líquido pardo.  
**Punto de Ebullición:**  
100 °C.  
**Solubilidad en agua:**  
Miscible.

#### **10-Estabilidad y Reactividad**

- 10.1-Estabilidad:**  
Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
- 10.2-Productos Peligrosos de Descomposición:**  
—
- 10.3-Polimerización Peligrosa:**  
No ocurrirá.
- 10.4-Incompatibilidades:**  
—
- 10.5-Condiciones a Evitar:**  
—

#### **11-Información Toxicológica**

**Toxicidad aguda:**  
—

**Efectos peligrosos para la salud:**  
No se conocen datos concretos de este preparado sobre efectos por sobredosis en el hombre. Atendiendo a los componentes del preparado, las características peligrosas probables son las siguientes:  
**No se descarta: Sensibilización**  
**En contacto con la piel: Irritaciones leves.**  
**Por ingestión: Transtornos gastro-intestinales.**

#### **12-Información Ecológica**

- 12.1-Suerte Ecológica:**  
—
- 12.2-Toxicidad Ambiental:**  
—

#### **13-Consideraciones de Desecho**

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal.  
**Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos locales.**

#### **14-Modos de Transportación**

—

#### **15-Información Reguladora**

—

#### **16-Otra Información**

- 16.1-Clasificaciones NFPA:**  
—
- 16.2-Etiqueta de Advertencia de Peligro:**  
PREPARADO NO PELIGROSO.
- 16.3-Precauciones:**  
No inhalar el vapor.  
Almacenar en un recipiente bien cerrado.  
Utilizar solamente con ventilación adecuada.  
Lavar completamente después de manipuleo.
- 16.4-Etiqueta de Primeros Auxilios:**  
Si es ingerido, beber abundante agua y provocar vómito. Si es inhalado, retirarse al aire fresco. Si hubo contacto, lavar los ojos o piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos. Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Buscar atención médica en todos los casos.
- 16.5-Uso del Producto:**  
Reactivo de Laboratorio.
- 16.6-Número y fecha de la revisión:**  
1 01-03-10  
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.  
País de Origen: Argentina  
Fabricado por Biopack Ruta N° 9 Km. 105,5 Lima-Zárate Argentina  
Biopack es una marca registrada de Sistemas Analíticos S.A. Av. Díaz Vélez 4562 Capital Federal Argentina.