# LUGOL PARASITOLÓGICO

**Ref. 12301**

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

### 1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Solución acuosa de yodo y yoduro.

### 1.2. Usos pertinentes

Solución de yodo y yoduro para colorear estructuras de parásitos en materia fecal.

### 1.3. Identificación de la sociedad o empresa:

Químicos Albor SAS. Bogotá D.C, Colombia
Dirección: Carrera 28 A # 70-43 Tel.: (+57) 601 5426312

## 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia.

| Clase de peligro | Categoría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---|---|---|---|
| Nocivo en caso de ingestión | 4 | Toxicidad aguda por ingestión 4 | H302 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | 2 | Irritación ocular 2 | H319 |
| Puede irritar las vías respiratorias | 3 | Toxicidad sistémica específica en órganos diana (exposición única); puede irritar vías respiratorias 3 | H335 |
| Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos | 3 | Nocivo para los organismos acuáticos, crónico, 3 | H412 |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

*Pictograma de peligro*



*Palabra de Advertencia*: Atención

*Indicaciones de peligro*

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H319 Provoca irritación ocular grave
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos

*Consejos de prudencia*

Prevención
P261: No respirar vapores /aerosol.
P264 Lavarse cuidadosamente la cara y las manos después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273: No dispersar al medio ambiente
P280 Utilizar guantes, ropa y gafas de protección.

| | |
|---|---|
| P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: | Llamar a un médico si la persona se encuentra mal. |
| P312 | Llamar a un médico si la persona se encuentra mal. |
| P330 | Enjuagarse la boca. |
| P305+P351+P338: | En caso de contacto con los ojos, lavar con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto y seguir lavando. |
| P337 + P313 | Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. |
| P302+P352: | En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. |
| P304+P340: | En caso de inhalación llevar la víctima al exterior para respirar. |
| P501: | Eliminar conforme a la reglamentación nacional. |

**2.3. Otros Peligros**: Ninguno conocido.

## 3. Composición

Naturaleza Química: Solución acuosa con componente inorgánicos.

### 3.1. Sustancia

Formula: No aplicable

### 3.2. Mezcla

*Nombre químico (concentración)*

| No. CAS | | | Clasificación |
|---|---|---|---|
| 7553-56-2 | Yodo | (>1 % - < 3 %) | Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4, H302<br>Irritación ocular, 2, H319<br>Toxicidad específica de órganos diana, Categoría 3, H335<br>Nocivo para el medio ambiente acuático, Categoría 3, H412 |

## 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Recibir aire fresco.
**Ingestión:** Enjuagar la boca, beber abundante agua, acudir al médico en caso de malestar.
**Contacto con los ojos**: Lavar con abundante agua manteniendo párpados abiertos, mínimo por 10 minutos. Retirar los lentes de contacto. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.
**Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarse la piel. Consultar a un médico si aparece malestar o en caso de duda.

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

Para yoduros en general: Sensibilización con manifestaciones alérgicas.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

*Medios de extinción apropiados:* Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono ($CO_2$).

*Medios de extinción no apropiados:* No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta mezcla.

### 5.1. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No es combustible.
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
El fuego puede provocar emanaciones de yoduro de hidrógeno.

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

*Proteccion en caso de incendio* :
Uso de ropa protectora completa y equipo respiratorio autónomo.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales**

Evitar el contacto con la sustancia y la inhalación de vapores. Ventilación en lugares cerrados.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto entre al sistema de alcantarillado.

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

Cubrir las alcantarillas. Recoger, unir y aspirar la sustancia derramada. Absorber los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas o sustancia aglutinante. Lavar.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Observar las indicaciones de la etiqueta.
No inhalar la sustancia.

*Medidas de higiene*: Sustituir la ropa contaminada. Lavar las manos al término del trabajo. Mantener lejos de alimentos y bebidas.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar el recipiente bien cerrado, en frasco de vidrio ámbar o PVC ámbar, protegido de la luz, en sitio seco y ventilado, a temperatura de +5 a +30 °C.

## 8. Controles de exposición y protección individual

**8.1. Parámetros de control**

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**8.2. Controles de exposición**

Manipule el producto con guantes de caucho o nitrilo, ropa apropiada y pipeteador cuando sea necesario. Usar gafas de seguridad.

No se requiere protección respiratoria excepto en el caso de formación de aerosol.

## 9. Propiedades físicas químicas

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

| | |
|---|---|
| Apariencia: | Líquido |
| Color: | Marrón |
| Olor: | Penetrante |
| Densidad a 20º C | 1,030 g/cm$^3$ |
| Solubilidad: | En agua a 20º C |

**9.2. Otros datos**
No hay información adicional

## 10. Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad**
Posibles reacciones violentas con los reaccionantes habituales con agua.

**10.2. Estabilidad química**
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas (a temperatura ambiente).

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**
Evitar anhidros, hidróxidos alcalinos, metales alcalinos, óxidos alcalinos, peróxidos inorgánicos y demás reaccionantes con el agua.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**
Información no disponible.

**10.5. Materiales incompatibles**
Información no disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**
Ver sección 5.

## 11. Información toxicológica

Sustancia yodo (7553-56-2)

**11.1 Efectos toxicológicos**

*Toxicidad oral aguda*
Estimación de la toxicidad aguda (ETA), oral, 1.500 mg/kg
LD50 14.000 mg/kg, oral, rata.

*Toxicidad cutánea aguda*
Estimación de la toxicidad aguda (ETA), cutánea, 1.100 mg/kg

*Toxicidad aguda por inhalación*
Información no disponible.

*Irritación ocular*
Información no disponible.

*Efectos CMR*
Información no disponible.

**11.2 Otros datos**
No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.
Se pueden presentar manifestaciones alérgicas.

## 12. Información ecológica

Sustancia yodo (7553-56-2)

**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces, ensayo estático CL50 - *Leuciscus idus* (Carpa dorada):
4,6 – 10 mg/l - 96 h.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Mezcla
No hay información disponible.
Manejado en condiciones adecuadas no se esperan problemas ecológicos.

**12.3 Valoración PBT y mPmB**

La(s) sustancia(s) en la mezcla no cumplen los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

**12.4 Otros efectos adversos**

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## 13. Consideraciones relativas a la disposición

**13.1. Sustancia o preparado**

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos.

**13.2. Envases contaminados**

Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

## 14. Información relativa al transporte

**14.1. Número UN**

No es mercancía peligrosa.

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

NA

**14.3. Clase**

NA

**14.4. Grupo de embalaje**

NA

**14.5. Peligros ambientales**

NA

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Proteger de golpes que ocasionen su ruptura y derrame.

## 15. Información reglamentaria

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Con esta ficha de seguridad se da cumplimiento al Decreto 1496 de 2018 del Ministerio del Trabajo de Colombia, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

## 16. Información adicional

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento al momento de la publicación.

Abreviaturas y acrónimos

- CMR: Carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- LD50: Dosis letal media
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables
- NA: No aplica

Fecha de creación: agosto 2004 **Fecha de última revisión: agosto 2023**