LUGOL DE GRAM

Ref. 12213

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

1.1. Identificación de la sustancia o preparado

Mezcla de Yodo-Yoduro potásico en solución acuosa

1.2. Usos pertinentes

Reactivo utilizado como fijador en la tinción de Gram.

1.3. Identificación de la sociedad o empresa:

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

2. Identificación de los peligros

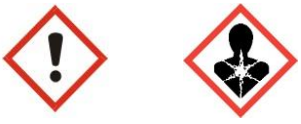
2.1. Clasificación de la sustancia.

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA	CLASE Y CATEGORÍA DE PELIGRO	INDICACIÓN DE PELIGRO
Corrosión o irritación cutáneas	2	Corrosión o irritación cutáneas, 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular	2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, 2	H319
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), 1	1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), 1	H372

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma de peligro



Palabra de Advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave
H372	Provoca daños en los órganos (tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión)

Consejos de prudencia
Prevención

P260:	No respirar el polvo/vapores /aerosol/gas
P264	Lavarse meticulosamente la cara y las manos después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280.	Utilizar guantes, ropa y gafas de protección.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

Respuesta

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 abundante agua y jabón.
P304+P340:	En caso de inhalación llevar la víctima al exterior para respirar.
P501:	Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación nacional

2.3. Otros Peligros: Ninguno conocido.

3. Composición

Naturaleza Química: Mezcla de componentes inorgánicos.

3.1. Sustancia

Formula: No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre químico (concentración)

No. CAS	Clasificación
7553-56-2 Yodo (≥0.5 %- ≤ 2.0 %)	Toxicidad aguda por ingestión, Categoría 4, H302 Irritación ocular, 2, H319 Toxicidad específica de órganos diana, Categoría 3, H335 Nocivo para los organismos acuáticos, crónico, Categoría 3, H412
7681-11-0 Potasio Yoduro (≥1 %- ≤ 3 %)	Toxicidad específica de órganos (tiroides), Categoría 1, H372

4. Primeros auxilios

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. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

LUGOL DE GRAM

Ref. 12213

5. Medidas de lucha contra incendios

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

5.2. 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.

5.3. 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. Absorba 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.
Medidas de higiene: 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 claro
Olor:	Penetrante
Densidad a 20º C	1,01 g/cm^3
Solubilidad:	En agua a 20º C

9.2. Otros datos

No hay información adicional

10. Estabilidad y reactividad

10.1 . Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales

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

No hay información disponible.

12.4 Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

13. Consideraciones relativas a la disposición

Métodos para el tratamiento de residuos
Los residuos deben eliminarse de acuerdo a los reglamentos internos de cada país. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios

como el propio producto.

14. Información relativa al transporte

14.1 . Número UN

No es mercancía peligrosa.

14.2 . 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.

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
- LD50: Dosis letal media.
- PBT: Persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- mPmB: Muy persistentes muy bioacumulables

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