

	FICHA DE SEGURIDAD LUGOL DE GRAM	CODIGO: FSCR
		VERSION: 5
		FECHA: Julio de 2025
		Pagina 1 de 8

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto Lugol de Gram

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

Usos pertinentes: Reactivo para uso de diagnóstico in vitro IVD.

Usos desaconsejados: No utilizar en productos que estarán en contacto directo con alimentos. No utilizar para propósitos privados (domésticos).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa Cirumedics SAS
Dirección Calle 56 A No. 75-35 Bogotá-Colombia
PBX 60 1 534 11 64,+57 3176588871
Email cirumedicsltda@gmail.com / www.cirumedics.com

1.4 Teléfono Emergencia Línea gratuita nacional de toxicología: 018000-916012
 Numero fijo: +57 (1) 2886012- Atención 24 horas

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) 1272/2008

Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría	Indicación
Toxicidad aguda (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
Toxicidad aguda (cutánea)	4	Acute Tox. 4	H312
Toxicidad aguda (por inhalación)	4	Acute Tox. 4	H332
Corrosión o irritación cutáneas	2	Skin Irrit. 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular	2	Eye Irrit. 2	H319
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (irritación de las vías respiratorias)	3	STOT SE 3	H335
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	1	STOT RE 1	H372
Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo	1	Aquatic Acute 1	H400

	FICHA DE SEGURIDAD LUGOL DE GRAM	CODIGO: FSCR
		VERSION: 5
		FECHA: Julio de 2025
		Pagina 2 de 8

2.2 Elementos de la etiqueta - 1272/2008 - Pictogramas

Etiquetado según reglamento (CE) 1272/2008

Palabra de advertencia Peligro

Pictogramas

GHS07, GHS08
GHS09



Indicaciones de peligro

H302+H312+H332	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H372	Provoca daños en los órganos (tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión)
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia

P273	Evitar su liberación al medio ambiente
------	--

SECCIÓN 3: Composición

3.1 Sustancias

Yodo	N° CAS:7553-56-2 No CE: 231-442-4
------	-----------------------------------

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

Retirar las prendas contaminadas.

En caso de inhalación

Suministrar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua.

En caso de contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con abundante agua por varios minutos. Consultar al médico.

En caso de ingestión

Lavar la boca con abundante agua. Consultar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dificultades respiratorias, Colapso circulatorio, Diarrea, Vómitos, Irritación, Decoloración de la córnea, Tos, Ahogos, Corrosividad, Espasmos

	FICHA DE SEGURIDAD LUGOL DE GRAM	CODIGO: FSCR
		VERSION: 5
		FECHA: Julio de 2025
		Pagina 3 de 8

- 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno
agua, espuma, polvo extinguidor seco, polvo ABC

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible

Productos de combustión peligrosos

Ioduro de hidrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües. Recoger el vertido con materiales absorbentes, sugerimos el solblood marca Cirumedics que no es combustible ni tóxico y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes.

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

	FICHA DE SEGURIDAD LUGOL DE GRAM	CODIGO: FSCR
		VERSION: 5
		FECHA: Julio de 2025
		Pagina 4 de 8

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prever una ventilación suficiente. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Medidas de protección del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar seguro.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

Condiciones de almacenamiento

Almacenar los envases en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa de 10 a 35 °C.

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

Yodo

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos / la cara

Utilizar gafas de seguridad con protección en los costados.

Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE

Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho nitrílico

Espesor recomendada: $\geq 0,11$ mm

Tiempo de permeación: Nivel ≥ 480 min

Protección respiratoria

No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.

	FICHA DE SEGURIDAD LUGOL DE GRAM	CODIGO: FSCR
		VERSION: 5
		FECHA: Julio de 2025
		Pagina 5 de 8

Control de exposición ambiental

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	amarillo
Olor	característico
Punto de fusión/punto de congelación	no disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no disponible
Inflamabilidad	no combustible
Límite superior e inferior de explosividad	no disponible
Punto de inflamación	no disponible
Temperatura de auto-inflamación	no disponible
Temperatura de descomposición	no disponible
pH	no disponible
Viscosidad cinemática	no disponible
Solubilidad	miscible en agua
Coeficiente de reparto noctanol/agua	no disponible
Presión de vapor	no disponible
Densidad	no disponible
Características de las partículas	no relevante

9.2 Otros datos

no disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad

El producto se mantiene estable bajo las recomendaciones de almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con: Aldehidos, Polvo de metal, Óxido de fósforo, Acetileno, Metales alcalinos, Amina, Compuestos de amonio

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

	FICHA DE SEGURIDAD LUGOL DE GRAM	CODIGO: FSCR
		VERSION: 5
		FECHA: Julio de 2025
		Pagina 6 de 8

10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) 1272/2008

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación.

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Provoca daños en los órganos (tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de ingestión).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

11.3 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

	FICHA DE SEGURIDAD LUGOL DE GRAM	CODIGO: FSCR
		VERSION: 5
		FECHA: Julio de 2025
		Pagina 7 de 8

12.3 Potencial de bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificadamente.

12.4 Movilidad en el suelo

no disponible

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

no disponible

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los componentes está incluido en la lista.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Métodos para el tratamiento de residuos

No tirar los residuos por el desagüe.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR/RID/ADN	UN 3495
IMDG	UN 3495
OACI-IT	UN 3495

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN	YODO
IMDG	IODINE
OACI-IT	Iodine

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN	8
IMDG	8
OACI-IT	8

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
OACI-IT	III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático

	FICHA DE SEGURIDAD LUGOL DE GRAM	CODIGO: FSCR
		VERSION: 5
		FECHA: Julio de 2025
		Pagina 8 de 8

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) 1272/2008.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Información adicional

Cirumedics proporciona la información contenida aquí, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad y exactitud. Es importante que utilice este documento como guía para la manipulación del producto.

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico.