

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



LUGOL

Fecha de Elaboración: 28/11/2017

Fecha de Actualización: 10/02/18

SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la Empresa: Laboratorio Escolar Express S.A. de C.V.

En caso de emergencia comunicarse al: Tel: 01(55) 55309041

Domicilio: Marcos Carrillo # 345
Col. Viaducto Piedad
C.P. 08200 Ciudad de México

SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: Lugol
Sinónimos: N/D
Fórmula molecular: N/D
Peso molecular: N/D
Familia química: N/D
Uso del producto: Uso analítico

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros Físicos: N/D

Peligros para la Salud: H302 Toxicidad aguda (Dèrmico) - Categoría 4 - Nocivo en caso de ingestión
H319 Irritación ocular - Categoría 2 - Provoca irritación ocular grave
H335 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única - Categoría 3- Puede irritar las vías respiratorias

ELEMENTOS GHS (SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO)

Identificador SGA (Consejos de Precaución)



Palabras de advertencia: PELIGRO

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para cara / los ojos.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



LUGOL

Fecha de Elaboración: 28/11/2017

Fecha de Actualización: 10/02/18

P302 + P353 + P312

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios min.

P314

Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico en caso de malestar.

P332 + P313

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313

Si perdiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391

Recoger el vertido.

P501

Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Consejos de prudencia:

Prevención

Leer instrucciones y precauciones antes de manipular el producto. Conservar únicamente en el recipiente original. Lavarse después de la manipulación. No respirar humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar ventilado. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para ojos y cara.

Respuesta

Si se ingiere induzca el vómito inmediatamente, dar a beber grandes cantidades de agua para diluir. Llamar a un médico. En caso de irritación cutánea: Lavar inmediatamente durante 15 minutos, consultar a un médico. En caso de inhalación: Retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

Almacenamiento

Almacenar en un recipiente que sea apropiado y proteja del daño físico. Mantenga fuera de la luz solar directa, lejos del calor y materiales incompatibles. Mantener el producto en su envase original.

Eliminación

Eliminar el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, con las características del producto en el momento de su eliminación

Otros peligros: Ninguno/a.

SECCIÓN IV. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ID QUÍMICA	Nº ONU	SINÓNIMOS	Nº CAS	CONCENTRACIÓN
YODO	3495	N/D	7553 - 56 - 2	5 - 7%
AGUA DESTILADA	NO REGULADO	N/D	7732 - 18 - 5	85%
YODURO DE POTASIO	N/D	N/D	7681 - 11 - 0	10%

Impurezas y aditivos:

No contiene otros compuestos o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.



LUGOL

Fecha de Elaboración: 28/11/2017

Fecha de Actualización: 10/02/18

SECCIÓN V. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación	En caso de inhalación retirarse al aire fresco. Si la persona no respira o a respiración fuera difícil, dar oxígeno. Busque atención médica.
Contacto con la piel	Lave la piel inmediatamente con abundante agua por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de volver a usarlos.
Contacto con los ojos	Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica.
Ingestión	Si se ingiere, inducir el vomito inmediatamente, dar a beber grandes cantidades de agua o leche. Mantenga la cabeza más abajo que las caderas para evitar la aspiración a pulmones. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

Provoca irritación ocular grave, irritación ocular grave y daño en las vías respiratorias.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:

No administrar nada por la vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muestrele la etiqueta). Se recomienda el tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

SECCIÓN VI. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Adecuados	Producto químico seco, agua, espuma, anhídrido carbónico. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.
Inadecuados	N/D.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Combustible	Este producto no es considerado como combustible.
Productos de combustión peligrosos	En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Protección en caso de incendio	Los bomberos o el personal capacitado deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo, chaqueta ignífuga, casco con pantallas, guantes, botas de goma y en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.
Procedimientos especiales	En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos debe ser efectiva para incendios donde está presente este material. Evite que el agua de extinción del fuego afecte el entorno.



LUGOL

Fecha de Elaboración: 28/11/2017

Fecha de Actualización: 10/02/18

SECCIÓN VII. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Precauciones personales Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Elimine todas las fuentes de ignición use el equipo de protección personal apropiado. Aísle el área de peligro. Evite la entrada de personal innecesario y no protegido.

Precauciones relativas al medio ambiente No elimine en los drenajes ni cursos de agua o suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Use herramientas y equipo que no formen chispas. Recoja el líquido en un recipiente apropiado o吸óballo con un material inerte (ejem. vermiculita, arena seca o tierra) y colóquelo en un recipiente para desechos químicos.

SECCIÓN VIII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Manipulación Utilizar un equipo de protección, según corresponda. Evitar el contacto en la piel, ojos y la ropa. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. No comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados al abandonar el área de trabajo o al ingresar a áreas destinadas al consumo de alimentos. Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos son tóxicos.

Medidas de protección técnicas Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento, manejar apropiadamente para evitar partículas suspendidas en el aire. Deben seguirse los procedimientos adecuados. No manipular sin haber leído las precauciones de seguridad.

Precauciones esp. N/D

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacenamiento Mantener el envase cerrado herméticamente. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y ventilado.

Incompatibles Almacenar alejado de materiales ácidos o productos que promuevan una reacción exotérmica.

SECCIÓN IX. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles técnicos apropiados:

En caso de que la concentración se encuentre cerca de los límites de exposición, apoyarse de un sistema de ventilación como puede ser una campana de extracción o algún sistema de extracción o venteo local. Evitar contacto con el producto.

Parámetros de control: (YODO METAL) CPT ppm mg/m³ Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Contaminación en el Medio Ambiente Laboral (03 2000).



LUGOL

Fecha de Elaboración: 28/11/2017

Fecha de Actualización: 10/02/18

Medias de protección (equipo de protección personal):

Protección de los ojos/cara

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Lo lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.



Protección de la piel

Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa limpiar el equipo contaminado antes de usarlo de nuevo.



Protección de las vías respiratorias

Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial.



SECCIÓN X. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Medias de protección (equipo de protección personal):

Apariencia → Líquido

Coefficiente de partición: n-octanol / agua → N/D

Olor → N/D

Umbral del olor → N/D

Temp. de ignición espontánea → N/D

pH → N/D

Temp. de descomposición → N/D

Punto de fusión de congelación → N/D

Viscosidad → N/D

Punto inicial e intervalo de ebullición → N/D

Peso Molecular → N/D

Punto de inflamación → N/D

Velocidad de evaporación → N/D

Inflamabilidad (Sólido/Gas) → N/D

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad → N/D

Presión de vapor → N/D

Densidad de vapor (aire = 1) → N/D

Densidad relativa → N/D

Solubilidad → Miscible en cualquier porción de agua



LUGOL

Fecha de Elaboración: 28/11/2017

Fecha de Actualización: 10/02/18

SECCIÓN XI. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones preversibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La polimerización peligrosa no ocurre. No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que deberan evitarse	Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Almacenar alejado de materiales ácidos o productos que promuevan una reacción exotérmica.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda	Nocivo si se inhala, provoca irritación ocular grave.
Oral (producto)	N/D
Dérmico (producto)	N/D
Inhalación (producto)	N/D
Corrosión/irritación cutánea	N/D
Lesión ocular grave/ irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se conocen efectos significativos o riesgos de sensibilización respiratoria o cutánea.
Mutagenicidad en células germinales	No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como mutágeno en células germinales.
Carcinogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos que lo clasifiquen como cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción	No se conocen efectos que puedan perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica del organo blanco	Irritación en las vías respiratorias.



LUGOL

Fecha de Elaboración: 28/11/2017

Fecha de Actualización: 10/02/18

Toxicidad sistemática específica del órgano blanco (YODO METAL) Provoca daño al hígado, sangre, riñón.
Exposiciones repetidas

Peligro de aspiración No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Otros efectos N/D

SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad N/D

Potencial de bioacumulación N/D

Movilidad en el suelo N/D

Otros adversos Se espera que sea muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. Grandes cantidades del producto pueden afectar el pH del agua, con el riesgo de efectos nocivos para los organismos acuáticos.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Generales

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser estos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. La eliminación del producto sobrante y no reciclable debe realizarse a través del confinamiento de los residuos para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre son los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Especiales

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse; deben ser vaciados de forma óptima para que tras un lavado correspondiente puedan reutilizarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	(YODO METAL) 3495
Designación oficial de transporte	LUGOL
Clave(s) relativas al transporte	8
Grupo de embalaje / envasado, si se aplica	III



LUGOL

Fecha de Elaboración: 28/11/2017

Fecha de Actualización: 10/02/18

Riesgos Ambientales Si

Precauciones especiales para el usuario Las disposiciones concernientes a las mercancías que se deben cumplir dentro de las instalaciones laborales.

SECCIÓN XVI . INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transparencia de contaminantes (PRTR). No se aplica.

- Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.
- Ley General de Protección Civil.
- Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
- NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NOM-026-STPS-2008, Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías.
- NOM-002-SCT-2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-005-SCT-2008, Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

SECCIÓN XVII . OTRA INFORMACIÓN

La información se condisera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cuál está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplciable a las precauciones se seguridad apropiadas para el producto.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencias actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o correcta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de estos materiales, la seguridad y salud de empleados y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Clasificación de riesgo NFPA



Clase de peligro:

- 0 - Mínimo
- 1 - Leve
- 2 - Moderado
- 3 - Serio
- 4 - Grave

	Inflamabilidad
	Salud
	Reactividad
	Peligro especial