

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y compañía

Nombre del producto: Yoduro de Potasio

No. De Especificación: 8384, 8388

Sinónimo (s): Sal potásica del ácido yódico

Uso recomendado: Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

Restricciones recomendadas: No está recomendado para uso en el hogar.

Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,
Dirección: Plutarco Elías Calles 1236 Col. Niño Artillero
Monterrey, Nuevo León, México. 64070
Atención al cliente: 81 1366 9508

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Corrosión/irritación cutáneas.	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	Categoría 2B
Toxicidad para la reproducción.	Categoría 2
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	Categoría 3
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 1

Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:****Símbolo de peligro (s):**

Palabra clave: PELIGRO.

Edición: 5

Fecha de revisión: 22-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Aviso(s) de peligrosidad:

H315-Provoca irritación cutánea.
 H320-Provoca irritación ocular.
 H361-Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H335-Puede irritar las vías respiratorias.
 H372-Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Aviso(s) de precaución:

P201-Procursarse las instrucciones antes del uso.
 P202-No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P260-No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P264-Lavarse cuidadosamente 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.
 P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
 P308+P313-EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
 P312-Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.
 P302+P352-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P332+P313-En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 P362+364-Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P305+P351+P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P337+P313-Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 P403+P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
 P405-Guardar bajo llave.
 P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: No se dispone de ellas.

3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
YODURO DE POTASIO	Sal potásica del ácido yódico	7681-11-0	99 - 100 %

Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: No aplica.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

4. Medidas de primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios necesarios****Ingestión:**

Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Inhalación:

Trasladar al aire libre. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la piel:

Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. En caso de irritación debido a una exposición ambiental, salir al aire fresco.

Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas contra incendios**Medios adecuados de extinción:**

Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción:

No se dispone de ellas.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

6. Medidas en caso de derrames accidentales**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado.

Precauciones ambientales:

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:**Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

Procedimientos de limpieza:

Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos.

7. Manejo y almacenamiento**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. No degustar ni tragar. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Conservar en el recipiente original, herméticamente cerrado, en lugar seco, fresco y bien ventilado.

8. Controles de exposición/Protección personal**Parámetros de control:**

YODURO DE POTASIO-como I (PPT) 0.01 ppm (IFV)

NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.

Controles técnicos apropiados:

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Protección de los ojos y la cara:

Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel:

Usar guantes de protección. Úsese ropa protectora adecuada.

Protección de las vías respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado.

Peligros térmicos:

No se dispone de ellas.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Gránulos o polvo incoloro o blanco

Olor:

No se dispone de ellas.

Umbral del olor:

No se dispone de ellas.

pH:

7 - 9 La solución acuosa es neutra o ligeramente alcalina por lo general.

Punto de fusión/punto de congelación:

681 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición:

1,323 °C

Punto de inflamación:

No se dispone de ellas.

Velocidad de evaporación:

No se dispone de ellas.

Inflamabilidad (sólido o gas):

No se dispone de ellas.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No se dispone de ellas.

Presión de vapor:

Estimado < 0.0000001 kPa (25 °C)

Densidad de vapor:

No se dispone de ellas.

Densidad relativa:

3.13

Solubilidad(es):

Solubilidad en agua: 1.43 g/l

Coefficiente de partición: n-octanol/agua:

No se dispone de ellas.

Temperatura de ignición espontánea:

No se dispone de ellas.

Edición: 5

Fecha de revisión: 22-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Temperatura de descomposición:

No se dispone de ellas.

Viscosidad:

No se dispone de ellas.

Peso molecular:

166.02 g/mol (IK)

Otros datos relevantes:

No se dispone de ellas.

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

Estabilidad química:

El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deberán evitarse:

La exposición al aire. Humedad. Luz.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes. Compuestos clorados. Sales inorgánicas. Ácidos.

Productos de descomposición peligrosos:

Halógenos. Óxidos de potasio.

11. Información toxicológica**Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:** Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.**Inhalación:** Puede causar irritación respiratoria.**Contacto con la Piel:** Provoca irritación cutánea.**Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular.**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)****Oral** No se dispone de ellas.**Dérmico** No se dispone de ellas.**Inhalación** No se dispone de ellas.**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellas.**Corrosión/Irritación Cutánea**

Provoca irritación cutánea.

Daño/Irritación Ocular Grave

Provoca irritación ocular.

Sensibilización Respiratoria o Cutánea

No es un sensibilizante cutáneo.

Carcinogenicidad

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Mutagenicidad en Células Germinales

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos.

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos.

Toxicidad para la Reproducción

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

Irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)

Tiroides - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por Aspiración No clasificado**Otros Efectos** No se dispone de ellas.**12. Información ecológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**LC 50 (Trucha arco iris, trucha donaldson (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h): 896 mg/l MortalidadLC 50 (Mejillón cebra (*Dreissena polymorpha*), 24 h): 220 - 313 mg/l Mortalidad**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas.

Persistencia y Degradabilidad**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Relación Entre DBO/DQO No se dispone de ellas.**Potencial de Bioacumulación****Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación

Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow) No se dispone de ellas.**Movilidad en el Suelo:**

No se dispone de ellas.

Otros Efectos Adversos:

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente.

Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

Edición: 5**Fecha de revisión:** 22-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

14. Información de transporte**DOT – Código del Departamento de Transporte**

No regulado.

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

No regulado.

IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

No regulado.

15. Información Reglamentaria

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 transferencia de contaminantes (PRTR),

No se aplica

NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.

YODURO DE POTASIO No regulado.

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal	No se aplica
------------------------------	--------------

Convención de Estocolmo	No se aplica
--------------------------------	--------------

Convención de Rotterdam	No se aplica
--------------------------------	--------------

Protocolo de Kioto	No se aplica
---------------------------	--------------

16. Otra información

Fecha de elaboración: 06-Ene-2017

Fecha de próxima revisión: 06-Ene-2023

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
 ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.
 C.V.-Capital Variable
 CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos
 CIQ- Código Internacional de Químicos.
 CT-Corto Tiempo
 CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.
 DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno
 DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte
 DQO-Demanda Química de Oxígeno
 EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.
 EPP-Equipo de Protección Personal
 FBC-Factor de BioConcentración
 HDS-Hoja de Datos de Seguridad
 IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 LC-Lethal Concentration, Concentración Letal
 LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50
 MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.
 NEP-No especificado(a) en otra parte
 NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.
 OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales
 ONU-Organización de las Naciones Unidas
 PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average
 PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes
 S.A-Sociedad Anónima.
 SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo
 SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
 SGA-Sistema Globalmente Armonizado
 STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo
 STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social
 VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V. no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.

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