

### Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

**Identificación del producto químico:** Reactivo de peróxido (HI 83730A-20)

**Usos recomendados:** Determinación de Peróxidos en aceite comestible

**Restricciones de uso:** Mediciones de PH

**Nombre del proveedor:** Hanna Instruments Equipos LTDA. Chile

**Dirección del proveedor:** Lo Echevers 311, Quilicura, Santiago.

**Número de teléfono del proveedor:** 228625700

**Número de teléfono de información toxicológica en Chile:** (56) 227771994 (Corporación de integración en red de toxicología humana, ambiental y de materiales peligrosos Rita Chile)

**Dirección electrónica del proveedor:** [Soporte@hannachile.com](mailto:Soporte@hannachile.com)

### Sección 2: Identificación de los Peligros

**Clasificación según SGA:**

Corrosión de la piel (Categoría 1B)

Toxicidad Aguda Oral (Categoría 4)

Toxicidad Aguda, Inhalación (Categoría 3)

Carcinógeno (Categoría 2)

Toxicidad Reproductiva (Categoría 2)

Toxicidad específica para órganos, Exposición repetida (Categoría 1)

#### Indicaciones de Peligro

**H-361:** Se sospecha que produce daño al feto o perjudica la fertilidad

**H-302:** Nocivo en caso de ingestión

**H-314:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

**H-351:** Susceptible de provocar cáncer

**H-373:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetitivas

#### Consejos de Prudencia (Prevención)


**P-210:** Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar

**P-260:** No respirar

polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles

**P-281:** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara

**P-314:** Consultar un médico si la persona se encuentra mal

<b>Etiqueta SGA</b> <b>Palabra de Advertencia:</b>	
<b>Clasificación específica:</b>	Peligro
<b>Distintivo específico:</b>	N/A
<b>Descripción de peligros:</b>	<b>Descripción de peligros:</b> Nocivo por ingestión. Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves. Tóxico por inhalación. Se sospecha que causa cáncer. Se sospecha que daña al bebe por nacer. Causa daño a los órganos por exposición prolongada o repetida
<b>Otros peligros:</b>	Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PTB o vPvB en porcentaje $\geq$ al 0,1%.  El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración $\geq$ 0,1%.

### Sección 3: Composición/información de los componentes

**En el caso de una sustancia**

- ❖ Denominación química sistemática:
- ❖ Nombre común o genérico:
- ❖ Número CAS:
- ❖ Rango de concentración:

**Si tiene componentes peligrosos**

- ❖ Denominación química sistemática: N/A
- ❖ Nombre común o genérico: N/A
- ❖ Rango de concentración: N/A

**En caso de una mezcla:**

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	CE 200-663-8	CE 200-580-7	N/A
Denominación química sistemática	CHCl <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub> COOH	N/A
Nombre común o genérico	Cloroformo	Ácido acético	N/A
Rango de concentración	>20%-<50%	>50%- 80%	N/A
Número CAS	67-66-3	64-19-7	N/A

**Sección 4: Primeros auxilios**

**Inhalación:** Cambie de dirección para respirar aire fresco. Si es necesario aplique reanimación boca a boca o ventilación mecánica. Acudir al médico

**Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada inmediatamente (deséchela con seguridad). Lávese la piel con abundante agua y jabón

**Contacto con los ojos:** Enjuague con bastante agua por unos 15 min, manteniendo los párpados abiertos. Si la molestia persiste obtenga atención médica

**Ingestión:** Beba mucha agua (si es necesario varios litros) Evite el vómito (riesgo de perforación) Consultar inmediatamente a un médico. No intente neutralizar

**Efectos agudos previstos:** Quemaduras graves, irritación de ojos, de piel o de vías respiratorias, asfixia, mareos, dolor de cabeza, etc., sufridos desde unos segundos hasta unos minutos después de la exposición.

**Efectos retardados previstos:** alergias, asma, enfermedades y lesiones respiratorias, enfermedades y lesiones del sistema reproductor, alteración del sistema hormonal, cáncer, etc. Aparecen unos días, meses o incluso años después de la exposición y, en general, tras una exposición continuada a dosis bajas de las sustancias químicas peligrosas que componen los productos tóxicos.

**Síntomas/ efectos más importantes:** Quemaduras graves e intoxicación

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Guantes de neopreno o caucho, anteojos contra salpicaduras, mascarilla con filtro químico, overol de caucho resistente a sustancias químicas

**Notas especiales para un médico tratante:** Se recomienda la observación y evaluación médica en todos los casos de ingestión y exposición ocular, así como de inhalación y exposición cutánea sintomática, además de ser posible llevar consigo muestra de la sustancia

**Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios**

**Agentes de extinción:** Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma

**Agentes de extinción inapropiados:** A base de agua

**Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:** Gases o vapores

**Peligros específicos asociados:** En caso de incendio se pueden desarrollar gases o vapores: ácido clorhídrico

**Métodos específicos de extinción:** Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar todos los materiales combustibles de la zona. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Refrigerar los contenedores con agua en forma de rocío, si los contenedores están cerrados, retirarlos del área de peligro

**Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:** El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios (Ropa especial, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral)

**El agua de extinción contaminada debe eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales**

### Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

**Precauciones personales:** Acercarse con cautela al lugar del hecho, no inhalar vapores, evitar contacto con la sustancia, limpiar la zona afectada con materiales absorbentes, garantizar el suministro de aire fresco en las habitaciones cerradas, tomar medidas para evitar la carga electrostática

**Equipo de protección:** Guantes de caucho o neopreno, antiparras, ropa de seguridad (overol) y equipo autónomo de respiración

**Procedimiento de emergencia:** Evacuar o aislar la zona de peligro. Evitar en todo momento el contacto directo con la sustancia. Actuar rápidamente con agentes absorbentes (mopa, paños, etc.)

**Precauciones medioambientales:** No permitir que entre en el sistema de alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:** Recoger la sustancia con mopa, paños, pala y colocarlos en bolsas dentro de recipientes o contenedor, para su posterior desecho de acuerdo a la legislación vigente

#### Métodos y materiales de limpieza

❖ **Recuperación:** La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

❖ **Neutralización:** Solución de hidróxido de sodio, carbonato sódico sobre la arena

❖ **Disposición final:** De acuerdo a la normativa vigente

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** Preocuparse por orden y la limpieza, además de mantener siempre la sustancia sellada, con su respectiva tapa y distintivos de seguridad

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación

❖ **Precauciones para la manipulación segura:** Usar elemento de protección personal (Guantes de caucho o neopreno, antiparras/careta, overol, calzado de seguridad)

❖ **Medidas operacionales y técnicas:** Manipular con precaución

❖ **Otras precauciones:** El uso adecuado y mantenimiento del equipo de protección personal

❖ **Prevención del contacto:** No manipular innecesariamente, mantener cerrado después de ocuparlo

#### Almacenamiento

❖ **Condiciones para el almacenamiento seguro:**

- Almacenar separado de sustancias peligrosas
- Mantener a temperatura ambiente (15-25°C)
- Mantener el envase bien cerrado
- Proteja de la luz solar directa y de la humedad

❖ **Medidas técnicas:**

- Almacenar en su envase original
- No se pueden almacenar indefinitivamente
- No comer ni beber al manejar este material
- Lavar manos y cara después de manipular el material

❖ **Sustancias y mezclas incompatibles:** Ácidos y compuestos halogenados orgánicos

❖ **Material de envase y/o embalaje:** Botella de plástico, dentro de caja de cartón

### Sección 8: controles de exposición/protección personal

#### Concentración máxima permisible: Ácido acético

Tipo	Valor	Fuente	Tipo	Valor	Fuente
TWA(8hrs)	25 mg(hg)/m3	Bélgica	TWA(8hrs)	25 mg (Hg)/m <sup>3</sup>	Canadá(Ontario)
TWA(8hrs)	25 mg(hg)/m3	Canadá(Ontario)	TWA(15 min)	25 mg (Hg)/m <sup>3</sup>	Francia
TWA(8hrs)	25 mg(Hg)/m3	Alemania	TWA(8hrs)	25 mg (Hg)/m <sup>3</sup>	Grecia
TWA(8hrs)	25 mg (Hg)/m3	Hungría	TWA(8hrs)	15 mg (Hg)/m <sup>3</sup>	Polonia
TWA(8hrs)	10 ppm	Portugal	TWA(8hrs)	25 mg (Hg)/m <sup>3</sup>	Rumania
TWA(8hrs)	25 mg(Hg)/m3	España	TWA(8hrs)	25 mg (Hg)/m <sup>3</sup>	Reino Unido
TWA(8hrs)	10 ppm	USA(ACGIH)	TWA(8hrs)	10 ppm	USA(OSHA)

#### Cloroformo

Tipo	Valor	Fuente	Tipo	Valor	Fuente
TWA (8hr)	10 mg/m <sup>3</sup>	Bélgica	TWA (8hr)	49 mg/m <sup>3</sup>	Canadá
TWA (8hr)	24.4 mg/m <sup>3</sup>	Canadá	TWA (8hr)	10 mg/m <sup>3</sup>	Francia
TWA (8hr)	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Alemania	TWA (8hr)	50 mg/m <sup>3</sup>	Grecia
TWA (8hr)	10 mg/m <sup>3</sup>	Hungría	TWA (8hr)	10 mg/m <sup>3</sup>	Italia
TWA (8hr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Países bajos	TWA (8hr)	8 mg/m <sup>3</sup>	Polonia
TWA (8hr)	10 ppm	Portugal	TWA (8hr)	10 mg/m <sup>3</sup>	Rumania
TWA (8hr)	10 mg/m <sup>3</sup>	España	TWA (8hr)	9.9 mg/m <sup>3</sup>	Reino unido
TWA (8hr)	10 ppm	USA(ACGIH)	TWA (8hr)	50 ppm	USA(OSHA)

#### Elementos de protección personal

- ❖ **Protección respiratoria:** Trabajar bajo campana de extracción cuando se generen vapores o usar mascarilla con filtro A para vapores de compuestos orgánicos
- ❖ **Protección de manos:** Guantes de caucho o neopreno
- ❖ **Protección de ojos:** Antiparras, careta
- ❖ **Protección de la piel y el cuerpo:** Overol de caucho, resistente a sustancias químicas
- ❖ **Calzado de seguridad:** Calzado antideslizante y dieléctrico, resistente a sustancias químicas
- ❖ **Medidas de ingeniería:** Mantener en práctica la higiene industrial (Orden y limpieza), eliminación de desechos. Además, en áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones de lavaojos

## Sección 9: Propiedades físicas y Químicas

**Estado Físico:** Líquido

**Forma en la que presenta:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Intenso/Picante

**PH A 20°C:** <1

**Punto de fusión/punto de congelamiento:** N/A

**Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y tango de ebullición:** 60°C

**Punto de inflamación:** >93°C

**Límites de explosividad:** N/A

**Presión de vapor:** 79 mmHg

**Densidad relativa del vapor (aire=1):** N/A

**Densidad a 20°C:** 1.25 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad(es):** Soluble en agua

**Coeficiente de partición n-octanol/agua:** N/A

**Temperatura de autoignición:** N/A

**Temperatura de descomposición:** N/A

**Umbral de olor:** N/A

**Tasa de evaporación:** N/A

**Inflamabilidad:** N/A

**Viscosidad:** N/A

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

**Estabilidad química:** Estable a temperatura y condiciones normales de almacenamiento

**Reacciones peligrosas:** Metales alcalinos, metales alcalinotérreos, metales (en polvo), peróxidos, Compuestos, flúor, alcoholatos, álcalis fuertes, cetonas / álcalis, Hidróxido / alcoholes, nitrocompuestos orgánicos, amidas alcalinas, oxígeno/ álcalis, óxidos de nitrógeno, compuestos de hidrógeno no metálicos, (dimetilamino) dimetil, aminas, amoníaco, alcoholes / álcalis fuertes, Fosfinas

**Condiciones que se deben evitar:** Fuego, chispas y calor, humedad

**Materiales incompatibles:** hidróxidos, carbonatos, bases oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos:** gases y vapores perjudiciales para la salud



### Sección 11: Información toxicológica

No se disponen de datos cuantitativos de la toxicidad de este producto. El producto debe ser manejado con especial cuidado y atención, para evitar efectos

#### Toxicidad aguda

##### Ácido acético

LC50: Inhalación-Ratón-2810 ppm

LC50: Oral-ratón-3310 mg/kg

Cloroformo:

LC50: Inhalación- ratón-47702 mg/m<sup>3</sup>

LC50: Oral- ratón-695 mg/kg

#### Toxicidad crónica

##### Cloroformo

NTP: cancerígeno para los seres humanos

IARC: Grupo B posiblemente carcinógeno para los humanos

**En caso de ingestión:** Quemaduras en esófago y estómago, espasmos gástricos, vómitos sangrientos, disnea. Riesgo de perforación en el Esófago y estómago. Después de tragar accidentalmente la sustancia puede plantear un riesgo de aspiración. Paso en El pulmón (vómito) Puede resultar en una condición similar a neumonía (neumonitis química). No se puede excluir: Shock, insuficiencia cardiovascular, acidosis. Daño de los riñones.

**En caso de contacto con la piel:** Irritaciones

**En caso de contacto con los ojos:** Quemaduras ¡Riesgo de ceguera! Riesgo de opacificación corneal. Quemaduras de membranas mucosas

**En de inhalación:** Tos, disnea, absorción, síntomas de irritación en el tracto respiratorio, bronquitis por neumonía.

#### Lo siguiente se aplica al ácido acético: como sustancia pura

síntomas específicos en estudios con animales

Pruebas de irritación ocular(conejo):

Quemaduras, Toxicidad aguda a crónica

Mutagenicidad bacteriana: salmonella. Typhimurium: negativo. Ningún efecto teratogénico en experimentos con animales.

Aplicable a componente parcial:

#### Lo siguiente se aplica al cloroformo - como sustancia pura

Síntomas específicos en estudios con animales:

Prueba de irritación ocular (conejo): Ligeras irritaciones.

Prueba de irritación de la piel (conejo): Ligeras irritaciones.

Toxicidad subaguda a crónica

El potencial carcinogénico requiere mayor aclaración.

Mutagenicidad bacteriana: prueba de Ames: negativa.

**El producto debe ser manipulado con el cuidado habitual cuando se trata de productos químicos**

### Sección 12: Información ecológica

**No se dispone de datos cuantitativos del efecto ecológico de este producto.**

**Ecotoxicidad /EC, IC Y LC):** N/A

Lo siguiente aplica al ácido acético como sustancia pura

Efecto nocivo sobre los organismos acuáticos.

Efecto perjudicial debido al cambio de pH. Caustica incluso en forma diluida.

Toxicidad de los peces: *L.macrochirus* CL50: 75 mg / L / 96 h. *P.promelas* LC50: 88 mg / L / 96 h.

Toxicidad por *Daphnia*: *Daphnia magna* EC50: 47 mg / L / 24 h.

Toxicidad bacteriana: *Photobacterium phosphoreum* EC50: 11 mg / L / prueba microtox 15 min.

Concentración tóxica máxima admisible:

Toxicidad algal: *Sc.quadricauda* IC5: 4000 mg / L / 16 h.

Toxicidad bacteriana: *Ps.putida* EC5: 2850 mg / L / 16 h neutro.

Protozoos: *E.sulcatum* EC5: 78 mg / L / 72 h neutro.

Aplicable a cloroformo:

Efecto nocivo sobre los organismos acuáticos. Ponen en peligro el abastecimiento de agua potable si se les permite entrar en el suelo y / o las aguas en grandes cantidades.

Toxicidad de los peces: *L.macrochirus* LC50: 18 mg / L / 96 h. *Daphnia* toxicidad: *Daphnia magna* EC50: 79 mg / L / 48 h.

Toxicidad bacteriana: lodos activados EC50: 1010 mg / L / 3 h; Concentración tóxica máxima admisible:

*Ps.putida* EC5: 125 mg / L / 16 h.

Toxicidad algal: Concentración tóxica máxima admisible: *Sc.quadricauda* IC5: 1100 mg / L / 8 d.

Protozoos: Concentración tóxica máxima admisible: *E.sulcatum* EC5 :> 6560 mg / L / 72 h.

**Persistencia y degradabilidad:** Aplicable a ácido acético Biodegradación: 99% / 30 d (prueba de botella cerrada). Fácilmente biodegradable. Comportamiento en compartimentos ambientales:

Distribución: log p (o / w): -0, 17 (experimental).

Aplicable a Cloroformo: Degradación biológica: No degradable en agua.

**Potencial bioacumulativo:** Aplicable a ácido acético se espera una bioacumulación (log P (o / w) <1).

Aplicable a: Distribución: log p (o / w): 2 (25 ° C) (experimental); No se espera un potencial apreciable de bioacumulación (log P (o / w) 1-3)

**Movilidad en el suelo:** N/D

### Sección 13: Información sobre la disposición final







**Residuos:** Disponer conforme a las regulaciones locales vigentes para este tipo de sustancia, se puede verter el producto por el desagüe

**Envase y embalaje contaminados:** La eliminación deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente. Nunca reutilice envases vacíos y evitar la contaminación de otras áreas

**Material contaminado:** La eliminación de estas sustancias deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente y en empresas debidamente autorizados para ello



### Sección 14: información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	<b>D.S. 298/94</b> Reglamento de transporte de sustancias peligrosas por calles y caminos	MARPOL 78/73	IATA/ICAO
<b>Número NU</b>	2922	2922	2922
<b>Designación oficial de transporte</b>	Líquido corrosivo, tóxico, N.O.S. (Ácido acético, cloroformo, mezcla) Clase 8(6.1)	Líquido corrosivo, tóxico, N.O.S. (Ácido acético, cloroformo, mezcla) Clase 8(6.1)	Líquido corrosivo, tóxico, N.O.S. (Ácido acético, cloroformo, mezcla) Clase 8(6.1)
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	Clase II, Sustancias y preparados con peligrosidad media	Clase II, Sustancias y preparados con peligrosidad media	Clase II, Sustancias y preparados con peligrosidad media
<b>Distintivo según Nch2190:</b>	 	 	 
<b>Peligros ambientales</b>	N/A	N/A	N/A
<b>Precauciones especiales</b>	Manipular con el habitual cuidado y manteniendo sus respectivos rótulos de seguridad	Manipular con el habitual cuidado y manteniendo sus respectivos rótulos de seguridad	Manipular con el habitual cuidado y manteniendo sus respectivos rótulos de seguridad
<b>Guía GRE2016</b>	132	132	132

Trasporte a granel de acuerdo con MARPOL-73/78 anexo II, y con IBC code:	N/A	N/A	N/A
--	-----	-----	-----

### Sección 15: Información reglamentaria

**Regulaciones nacionales:**

**D.S. 298/94:** Reglamento de transporte de sustancias peligrosas por calles y caminos

**Nch 382 of 98:** Sustancias peligrosas-termino y clasificación General

**Nch 2190 of 93:** Sustancias peligrosas – Marcas para información de riesgos

**Nch 1411/4:** Identificación de riesgos de materiales

**D.S.148:** Reglamento sanitario sobre manejo de sustancias peligrosas

**GHS:** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

**Regulaciones internacionales:** Directivas CE de la unión europea N° 1907/2006

**El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico**

### Sección 16: Otras informaciones

**Control de cambios:** Han sido realizadas modificación en las siguientes secciones :02-03-14-16

**Abreviaturas y acrónimos:**

**GRE2016:** Guía de respuesta en caso de emergencia

**TWA:** Son un valor medio de exposición durante un turno de 8 horas

**Valor techo:** Este límite de exposición no debe ser excedido en ningún momento

**OSHA:** Administración de seguridad y salud ocupacional

**ACGIH:** Conferencia norteamericana de higienistas industriales gubernamentales

**LC 50:** Concentración Letal Media. Es un parámetro toxicológico que mide la concentración en el aire de una sustancia que mata al 50% de una población de la muestra después de su exposición a la misma.

**LD 50:** Dosis Letal mediana para la toxicidad aguda por ingestión es la dosis única obtenida estadísticamente de una sustancia de la que cabe esperar que, administrada por vía oral, cause la muerte de la mitad de un grupo de ratas albinas adultas jóvenes en el plazo de 14 días.

**Señal de seguridad NCh1411/4:**



**Fecha de revisión actual:** junio 2023

**Advertencias de peligro referenciadas:**

**Fecha de creación:**

**Fecha de próxima revisión:** marzo 2026

**Límite de responsabilidad del proveedor:** Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto. Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados. Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos

**N/A:** No aplica

**N/D:** No determinado

**Aplicación:** La información contenida aquí se basa en datos considerados precisos. Sin embargo se entregan sin una garantía expresa o implícita


**El uso seguro de este producto es responsabilidad y obligación del usuario**

**Sección 1: Identificación del Producto Químico y de la Empresa**

**Identificación del producto químico:** Yoduro de Potasio (HI 83730B-20)  
**Usos recomendados:** Determinación de peróxido en aceites comestibles  
**Restricciones de uso:** Mediciones de PH  
**Nombre del proveedor:** Hanna Instruments Equipos LTDA. Chile  
**Dirección del proveedor:** Lo Echevers 311, Quilicura, Santiago.  
**Número de teléfono del proveedor:** 228625700  
**Número de teléfono de información toxicológica en Chile:**(56) 227771994(Corporación de integración en red de toxicología humana, ambiental y de materiales peligrosos Rita Chile)  
**Dirección electrónica del proveedor:** [Soporte@hannachile.com](mailto:Soporte@hannachile.com)

**Sección 2: Identificación de los Peligros**

<p><b>Clasificación según SGA:</b></p>	<p><b>Clasificación:</b>            Toxicidad aguda (Categoría 4)            Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida (categoría 1)            Irritación cutánea (categoría 2)  <b>Indicaciones de Peligro</b>  <b>H319</b> Provoca irritación ocular grave  <b>H315</b> Provoca irritación cutánea  <b>H-372:</b> Provoca daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  <b>Consejos de Prudencia (Prevención)</b>  <b>P-273:</b> Evitar su liberación al medio ambiente  <b>P-280:</b> Usar guantes protectores/ropa de protección/protección ocular/protección facial  <b>Consejos de Prudencia + Respuesta</b>  <b>P-302+352:</b> En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón  <b>P-305+351+338:</b> En contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarlas lentes de contacto si están presentes y proseguir con el lavado</p>
--	--

<p><b>Etiqueta SGA</b>  <b>Palabra de Advertencia:</b></p>	
--	--

<p><b>Clasificación específica:</b></p>	<p>Peligro</p>
---	----------------

<b>Distintivo específico:</b>	N/A
<b>Descripción de peligros:</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
<b>Otros peligros:</b>	Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PTB o vPvB en porcentaje $\geq$ al 0,1%. El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración $\geq$ 0,1%.

### Sección 3: Composición/información de los componentes

**En el caso de una sustancia**

- ❖ **Denominación química sistemática:**
- ❖ **Nombre común o genérico:** Yoduro de Potasio
- ❖ **Número CAS:** 7681-11-0
- ❖ **Rango de concentración:** 100%

**Si tiene componentes peligrosos**

- ❖ **Denominación química sistemática:**
- ❖ **Nombre común o genérico:**
- ❖ **Rango de concentración:**

**En caso de una mezcla:**

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	N/A	N/A	N/A
Denominación química sistemática	N/A	N/A	N/A
Nombre común o genérico	N/A	N/A	N/A
Rango de concentración	N/A	N/A	N/A
Número CAS	N/A	N/A	N/A

### Sección 4: Primeros auxilios

**Inhalación:** Cambie de dirección para respirar aire fresco. Si es necesario aplique reanimación boca a boca o ventilación mecánica. Acudir al médico

**Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada inmediatamente (deséchela con seguridad). Lávese la piel con abundante agua y jabón

**Contacto con los ojos:** Enjuague con bastante agua por unos 15 min, manteniendo los párpados abiertos. Si la molestia persiste obtenga atención médica

**Ingestión:** Beba mucha agua (si es necesario varios litros) Consultar inmediatamente a un médico.

**Efectos agudos previstos:** Quemaduras, irritación de ojos, de piel o de vías respiratorias, asfixia, mareos, dolor de cabeza, etc., sufridos desde unos segundos hasta unos minutos después de la exposición.

**Efectos retardados previstos:** alergias, asma, enfermedades y lesiones respiratorias, etc. Aparecen unos días, meses o incluso años después de la exposición y, en general, tras una exposición continuada a dosis bajas de las sustancias químicas peligrosas

**Síntomas/ efectos más importantes:** N/D

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Guantes de neopreno o caucho, anteojos contra salpicaduras, mascarilla con filtro químico, overol de caucho resistente a sustancias químicas

**Notas especiales para un médico tratante:** Se recomienda la observación y evaluación médica en todos los casos de ingestión y exposición ocular, así como de inhalación y exposición cutánea sintomática, además de ser posible llevar consigo muestra de la sustancia

### Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios

**Agentes de extinción:** Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, agua nebulizada

**Agentes de extinción inapropiados:** N/A

**Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:** yoduro de hidrógeno, óxidos de potasio

**Peligros específicos asociados:** En caso de incendio puede liberar vapores peligrosos

**Métodos específicos de extinción:** Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar todos los materiales combustibles de la zona. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Refrigerar los contenedores con agua en forma de rocío, si los contenedores están cerrados, retirarlos del área de peligro

**Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:** El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios (Ropa especial, equipo de respiración autónoma, con presión positiva y lentes de seguridad con protección lateral)

**El agua de extinción contaminada debe eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales**

### Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

**Precauciones personales:** Acercarse con cautela al lugar del hecho, no inhalar vapores, evitar contacto con la sustancia, limpiar la zona afectada con materiales absorbentes, garantizar el suministro de aire fresco en las habitaciones cerradas, tomar medidas para evitar la carga electrostática

**Equipo de protección:** Guantes de caucho o neopreno, antiparras, ropa de seguridad (overol) y mascarilla con filtro químico mixto de ser necesaria

**Procedimiento de emergencia:** Evacuar o aislar la zona de peligro. Evitar en todo momento el contacto directo con la sustancia. Actuar rápidamente con agentes absorbentes (mopa, paños, pala etc.)

**Precauciones medioambientales:** No permitir que entre en el sistema de alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas



**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:** Recoger la sustancia con mopa, paños, pala y colocarlos en bolsas dentro de recipientes o contenedor, para su posterior desecho de acuerdo a la legislación vigente

### Métodos y materiales de limpieza

- ❖ **Recuperación:** La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
- ❖ **Neutralización:** N/D
- ❖ **Disposición final:** De acuerdo a la normativa vigente

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** Preocuparse por orden y la limpieza, además de mantener siempre la sustancia sellada, con su respectiva tapa y distintivos de seguridad

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

- ❖ **Precauciones para la manipulación segura:** Usar elemento de protección personal (Guantes de caucho o neopreno, antiparras/careta, overol, calzado de seguridad)
- ❖ **Medidas operacionales y técnicas:** Manipular con precaución
- ❖ **Otras precauciones:** El uso adecuado y mantenimiento del equipo de protección personal
- ❖ **Prevención del contacto:** No manipular innecesariamente, mantener cerrado después de ocuparlo

### Almacenamiento

- ❖ **Condiciones para el almacenamiento seguro:**
  - Almacenar separado de sustancias peligrosas
  - Mantener a temperatura ambiente (15-25°C)
  - Mantener el envase bien cerrado
  - Proteja de la luz solar directa y de la humedad
- ❖ **Medidas técnicas:**
  - Almacenar en su envase original
  - No se pueden almacenar indefinitivamente
  - No comer ni beber al manejar este material
  - Lavar manos y cara después de manipular el material

❖ **Sustancias y mezclas incompatibles:** N/D

❖ **Material de envase y/o embalaje:** Botella de plástico, dentro de caja de cartón

## Sección 8: controles de exposición/protección personal

**Concentración máxima permisible:** N/D

### Elementos de protección personal

- ❖ **Protección respiratoria:** trabajar bajo campana de extracción cuando se generen vapores o usar mascarilla con filtro químico mixto
- ❖ **Protección de manos:** Guantes de caucho o neopreno
- ❖ **Protección de ojos:** Antiparras, careta
- ❖ **Protección de la piel y el cuerpo:** Overol de caucho, resistente a sustancias químicas
- ❖ **Calzado de seguridad:** Calzado antideslizante y dieléctrico, resistente a sustancias químicas

- ❖ **Medidas de ingeniería:** Mantener en práctica la higiene industrial (Orden y limpieza), eliminación de desechos. Además, en áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones de lavaojos

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

**Estado Físico:** Sólido

**Forma en la que presenta:** Polvo

**Color:** Marfil

**Olor:** Inodoro

**PH A 20°C:** 7 a 13g/L

**Punto de fusión/punto de congelamiento:** 23°C

**Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y tango de ebullición:** N/A

**Punto de inflamación:** N/A

**Límites de explosividad:** N/A

**Presión de vapor:** N/A

**Densidad relativa del vapor (aire=1):** N/A

**Densidad a 20°C:** 3.03 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad(es):** Soluble

**Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/A

**Temperatura de autoignición:** N/A

**Temperatura de descomposición:** N/A

**Umbral de olor:** N/A

**Tasa de evaporación:** N/A

**Inflamabilidad:** N/A

**Viscosidad:** N/A

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

**Estabilidad química:** Estable a temperatura y condiciones normales de almacenamiento

**Reacciones peligrosas:** polvos son potencialmente explosivos cuando son mezclados con aire

**Condiciones que se deben evitar:** concentración de polvos en el ambiente, óxidos de estaño

**Materiales incompatibles:** aceros, agentes reductores, ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** N/D

### Sección 11: Información toxicológica

#### Toxicidad Aguda

LD50 Oral- 1000 mg/kg

#### Para el yoduro de potasio como compuesto puro

LD50 Oral – 1000 mg/kg ratones

- ❖ Irritación de la piel y ocular graves en Conejos, sensibilización respiratoria la exposición repetida y prolongada puede causar alergias en algunos sujetos sensibles

Toxicidad para la reproducción, la exposición a yodo durante embarazo puede causar hipotiroidismo fetal

**En caso de ingestión:** Los síntomas en: tracto gastrointestinal

**En caso de contacto con la piel:** Irritaciones leves

**En caso de contacto con los ojos:** Irritaciones leves

**En de inhalación:** Irritaciones leves

Más datos: No se puede excluir otras propiedades peligrosas. El producto debe ser manipulado con cuidado habitual al de productos químicos

### Sección 12: Información ecológica

#### Toxicidad Yoduro de potasio

Toxicidad para las Dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 – Dafnia – 2.7mg/L/24h

LC50 peces (Oncorhynchus mykiss) 2190mg/L/96h

#### Para el yoduro de potasio como compuesto puro

- ❖ **Persistencia y degradabilidad:** Rápidamente biodegradable
- ❖ **Potencial de bioacumulación:** coeficiente de distribución n-actanol/agua -0.958, BCF 2,268
- ❖ **Movilidad en el suelo** N/D
- ❖

### Sección 13: Información sobre la disposición final



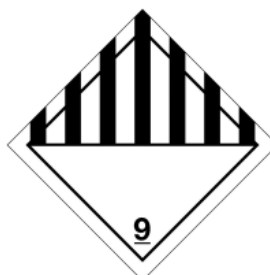
**Residuos:** Disponer conforme a las regulaciones locales vigentes para este tipo de sustancia, se puede verter el producto por el desagüe

**Envase y embalaje contaminados:** La eliminación deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente. Nunca reutilice envases vacíos y evitar la contaminación de otras áreas

**Material contaminado:** La eliminación de estas sustancias deberá hacerse de acuerdo a la legislación vigente y en empresas debidamente autorizados para ello

### Sección 14: información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
<b>Regulaciones</b>	No sujeto a regulaciones de transporte	No sujeto a regulaciones de transporte	No sujeto a regulaciones de transporte
<b>Número NU</b>	N/A	N/A	N/A
<b>Designación oficial de transporte</b>	N/A	N/A	N/A
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	N/A	N/A	N/A

<b>Distintivo según Nch2190:</b>			
<b>Peligros ambientales</b>	N/A	N/A	N/A
<b>Precauciones especiales</b>	Manipular con el habitual cuidado y manteniendo sus respectivos rótulos de seguridad	Manipular con el habitual cuidado y manteniendo sus respectivos rótulos de seguridad	Manipular con el habitual cuidado y manteniendo sus respectivos rótulos de seguridad
<b>Guía GRE2016</b>	N/A	N/A	N/A
<b>Trasporte a granel de acuerdo con MARPOL-73/78 anexo II, y con IBC code:</b>	N/A	N/A	N/A

### Sección 15: Información Reglamentaria

**Regulaciones nacionales:**

**D.S. 298/94:** Reglamento de transporte de sustancias peligrosas por calles y caminos

**Nch 382 of 98:** Sustancias peligrosas-termino y clasificación General

**Nch 2190 of 93:** Sustancias peligrosas – Marcas para información de riesgos

**Nch 1411/4:** Identificación de riesgos de materiales

**D.S.148:** Reglamento sanitario sobre manejo de sustancias peligrosas

**GHS:** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

**Regulaciones internacionales:** Directivas CE de la unión europea N° 1907/2006

**El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico**

### Sección 16: Otras informaciones

**Control de cambios:** Han sido realizadas modificación en las siguientes secciones :02-03-14-16

**Abreviaturas y acrónimos:**

**GRE2016:** Guía de respuesta en caso de emergencia

**TWA:** Son un valor medio de exposición durante un turno de 8 horas

**Valor techo:** Este límite de exposición no debe ser excedido en ningún momento

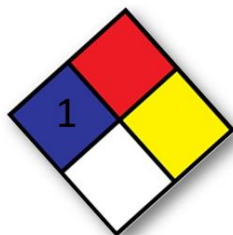
**OSHA:** Administración de seguridad y salud ocupacional

**ACGIH:** Conferencia norteamericana de higienistas industriales gubernamentales

**LC 50:** Concentración Letal Media. Es un parámetro toxicológico que mide la concentración en el aire de una sustancia que mata al 50% de una población de la muestra después de su exposición a la misma.

**LD 50:** Dosis Letal mediana para la toxicidad aguda por ingestión es la dosis única obtenida estadísticamente de una sustancia de la que cabe esperar que, administrada por vía oral, cause la muerte de la mitad de un grupo de ratas albinas adultas jóvenes en el plazo de 14 días.

**Señal de seguridad NCh1411/4:**



**Fecha de revisión actual:** junio 2023

**Advertencias de peligro referenciadas:**

**Fecha de creación:**

**Fecha de próxima revisión:** marzo 2026

**Límite de responsabilidad del proveedor:** Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto. Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados. Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos

**N/A:** No aplica

**N/D:** No determinado

**Aplicación:** La información contenida aquí se basa en datos considerados precisos. Sin embargo se entregan sin una garantía expresa o implícita

**El uso seguro de este producto es responsabilidad y obligación del usuario**