

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

**Identificación del producto químico:** Reactivo1 de amonio para agua fresca  
**Usos recomendados:** Determinación de amoníaco en muestras de agua dulce  
**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

<b>Clasificación según SGA:</b>	No constituye ningún peligro
<b>Etiqueta SGA</b> <b>Palabra de Advertencia:</b>	No constituye ningún peligro
<b>Clasificación específica:</b>	No constituye ningún peligro
<b>Distintivo específico:</b>	N/A
<b>Descripción de peligros:</b>	Producto no peligroso según las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE, Nch 2190, Nch382, SGA, Nch 1411/4
<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:** EDTA sal di sódica
- ❖ **Número CAS:** 6381-92-6
- ❖ **Rango de concentración:** > 1% - < 5%

### 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, en caso de respiración difícil consultar un médico

**Contacto con la piel:** Lave externamente con agua y jabón

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

**Ingestión:** Quite completamente lavando la boca con bastante agua y suministre agua para beber. En casos críticos obtenga atención médica

**Efectos agudos previstos:** N/A

**Efectos retardados previstos:** N/A

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

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

**Agentes de extinción:** Agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono

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

**Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:** N/D

**Peligros específicos asociados:** No combustible, se pueden desarrollar en caso de incendio gases o vapores peligrosos que pueden causar asfixia.

**Métodos específicos de extinción:** Acercarse con cautela y abanicar con el extintor sobre el fuego incipiente

**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 goma o plástico, antiparras, ropa de seguridad (overol) y mascarilla de ser necesario

**Procedimiento de emergencia:** Actuar rápidamente con agentes absorbentes (mopa, paños, etc.)

**Precauciones medioambientales:** Evitar que el producto alcance a otros lugares, fuentes de agua, personas

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:** Recoger el derrame con agentes absorbentes y colocarlos en bolsas dentro de recipientes/contenedor

#### Métodos y materiales de limpieza

- ❖ **Recuperación:** La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
- ❖ **Neutralización:** N/A
- ❖ **Disposición final:** Si la normativa local lo permite, trapear con abundante agua, desechar la mopa, diluir con agua corriente y que corra al sumidero  
Transferir el derrame a un contenedor y coordinar la remoción con una compañía especializada

**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 goma, antiparras, overol)
- ❖ **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, uso de EPP

#### 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/A
- ❖ **Material de envase y/o embalaje:** Botella de plástico y mantener dentro de una caja o en un rack

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

Concentración máxima permisible: N/D

#### Elementos de protección personal

- ❖ **Protección respiratoria:** Mascarrilla o trabajar bajo campana de extracción
- ❖ **Protección de manos:** Guantes de goma o plástico
- ❖ **Protección de ojos:** Antiparras, careta
- ❖ **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa específica para el ambiente de trabajo, dependiendo de la Concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas
- ❖ **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:** Inodoro

**PH A 20°C:** 4.6

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

**Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y tango de ebullición:** 100°C

**Punto de inflamación:** > 60°C

**Límites de explosividad:** N/A

**Presión de vapor:** N/A

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

**Densidad a 20°C:** 1.01 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:** Cambios bruscos de temperatura, y reacciones que se asocian con agua

**Condiciones que se deben evitar:** Calor extremo

**Materiales incompatibles:** N/A

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

### Sección 11: Información toxicológica

Los datos cuantitativos sobre este producto no están disponible, sin evidencia de mutaciones o efectos teratogénicos, este producto debe ser manejado con el habitual cuidado al tratar con producto químicos

No pueden ser excluidas las propiedades peligrosas, pero son improbables debido a la baja Concentración de sustancias disueltas. Además de que el producto debe ser manejado apropiadamente

Ninguna evidencia de efectos teratogénicos o mutagénicos

**En caso de ingestión:** Despues de ingerir grandes cantidades se pueden producir náuseas, vómitos o diarrea

**En caso de contacto con la piel:** Una esposición crónica podría causar dermatitis

**En caso de contacto directo:** Podría causar conjuntivitis

En caso de contacto con los ojos : Lavar con abundante agua, si se generan molestias consultar a un médico

### Sección 12: Información ecológica

**No se dispone de datos cuantitativos sobre el efecto ecológico de este producto**

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

**Persistencia y degradabilidad:** N/D

**Potencial bioacumulativo:** N/D

**Movilidad en suelo:** No hay problemas ecológicos, si el producto es manipulado y utilizado con el debido cuidado y atención

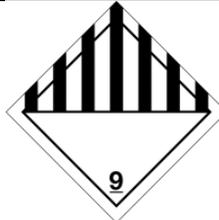
### Sección 13: Información sobre la disposición final

**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>	No sujeto a regulaciones de transporte	No sujeto a regulaciones de transporte	No sujeto a regulaciones de transporte
<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>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:**

No constituye ningún peligro.

**Fecha de revisión actual:** OCTUBRE 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:** Reactivo Nessler

**Usos recomendados:** Determinación de amoniaco en muestras de agua

**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:**

**Indicaciones de Peligro**

**H-301:** Tóxico en caso de ingestión

**H-310:** Mortal en caso de contacto con la piel

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

**H-331:** Tóxico si se inhala

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

**H-411:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de Prudencia (Prevención)**

**P-280:** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara

**Consejos de Prudencia + Respuesta**

**P-301+310:** En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología/médico

**P-307+311:** En caso de exposición demostrada o supuesta: Llamar a un centro de toxicología/médico

**P-303+361+353:** En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse

**Etiqueta SGA**

**Palabra de Advertencia:**



**Clasificación específica:**

Peligro

<b>Distintivo específico:</b>	N/A
<b>Descripción de peligros:</b>	<p>Peligro. Corrosivo. Higroscópico. Reacciona con agua ácidos y otros materiales.</p> <p>Causa quemaduras a la piel y ojos. Puede ocasionar irritación severa de tracto respiratorio y digestivo con posibles quemaduras. En caso crónico puede producir cáncer en el esófago y dermatitis por contacto prolongado con la piel. Además, es tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación, en exposiciones prolongadas o repetitivas puede provocar daños al riñón. Tóxico para los organismos acuáticos</p>
<b>Otros peligros:</b>	<p>Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PTB o vPvB en porcentaje <math>\geq</math> al 0,1%.</p> <p>El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración <math>\geq</math> 0,1%.</p>

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

**En el caso de una sustancia**

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

**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	231-873-8	7681-11-0	231-659-4
Denominación química sistemática	HgI <sub>2</sub>	NaOH	KI
Nombre común o genérico	Yoduro de mercurio(II)	Hidróxido de sodio	Yoduro de potasio
Rango de concentración	>5%-<9%	>9%-<30%	>5%-<9%
Número CAS	7774-29-0	1310-73-2	7681-11-0

### 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 (vapores de mercurio, yodo, yoduro de hidrógeno). Puede formarse hidrógeno al contacto con metales (peligro de explosión)

**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 goma o plástico, antiparras, ropa de seguridad (overol) y mascarilla de ser necesario

**Procedimiento de emergencia:** Actuar rápidamente con agentes absorbentes (mopa, paños, etc.)

**Precauciones medioambientales:** Evitar que el producto alcance a otros lugares, fuentes de agua, personas

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:** Recoger el derrame con agentes absorbentes y colocarlos en bolsas dentro de recipientes/contenedor

#### Métodos y materiales de limpieza

- ❖ **Recuperación:** La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada
- ❖ **Neutralización:** N/A
- ❖ **Disposición final:** Si la normativa local lo permite, trapear con abundante agua, desechar la mopa, diluir con agua corriente y que corra al sumidero  
Transferir el derrame a un contenedor y coordinar la remoción con una compañía especializada

**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 goma, antiparras, overol)
- ❖ **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, uso de EPP

#### 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/A
- ❖ **Material de envase y/o embalaje:** Botella de plástico y mantener dentro de una caja o en un rack

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

#### Concentración máxima permisible: Yoduro de Mercurio(II)

Tipo	Valor	Fuente	Tipo	Valor	Fuente
TWA(8hrs)	0.025 mg(hg)/m3	Australia	TWA(8hrs)	0.025 mg (Hg)/m <sup>3</sup>	Bélgica
TWA(8hrs)	0.025 mg(hg)/m3	Canadá(Ontario)	TWA(8hrs)	0.025 mg (Hg)/m <sup>3</sup>	Canadá(Quebec)
TWA(8hrs)	0.1 mg(Hg)/m3	Francia	TWA(8hrs)	0.1 mg (Hg)/m <sup>3</sup>	Alemania
TWA(8hrs)	0.1 mg (Hg)/m3	Grecia	TWA(8hrs)	0.08 mg (Hg)/m <sup>3</sup>	Hungría
TWA(8hrs)	0.025 mg(Hg)/m3	Nueva Zelanda	TWA(8hrs)	0.05 mg (Hg)/m <sup>3</sup>	Polonia
TWA(8hrs)	0.025 mg(Hg)/m3	Portugal	TWA(8hrs)	0.025 mg (Hg)/m <sup>3</sup>	España
TWA(8hrs)	0.01mg(Hg)/m3	Reino unido	TWA(8hrs)	0.025 mg (Hg)/m <sup>3</sup>	USA(ACGIH)
TWA(8hrs)	2 mg(Hg)/m3	USA(Osha)			

#### Hidróxido de Sodio

Tipo	Valor	Fuente	Tipo	Valor	Fuente
Techo	2 mg/m <sup>3</sup>	Australia	Techo	2 mg/m <sup>3</sup>	Bélgica
Techo	2 mg/m <sup>3</sup>	Canadá(Ontario)	Techo	2 mg/m <sup>3</sup>	Canadá(Quebec)
TWA (8hr)	2 mg/m <sup>3</sup>	Francia	TWA (8hr)	2 mg/m <sup>3</sup>	Grecia
TWA (8hr)	2 mg/m <sup>3</sup>	Hungría	Techo	2 mg/m <sup>3</sup>	Nueva Zelanda
TWA (8hr)	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Polonia	Techo	2 mg/m <sup>3</sup>	Portugal
TWA (8hr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Rumania	Techo	2 mg/m <sup>3</sup>	España
TWA (15min)	2 mg/m <sup>3</sup>	Reino unido	Techo	2 mg/m <sup>3</sup>	USA(ACGIH)
TWA (8hr)	2 mg/m <sup>3</sup>	USA(OSHA)			

#### Elementos de protección personal

- ❖ **Protección respiratoria:** Mascarrilla o trabajar bajo campana de extracción
- ❖ **Protección de manos:** Guantes de goma o plástico
- ❖ **Protección de ojos:** Antiparras, careta
- ❖ **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa específica para el ambiente de trabajo, dependiendo de la Concentración y cantidad de las sustancias peligrosas manejadas
- ❖ **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 lavadojos

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas****Estado Físico:** Líquido**Forma en la que presenta:** Líquido**Color:** Amarillo**Olor:** Inodoro**PH A 20°C:** 13.5**Punto de fusión/punto de congelamiento:** N/A**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:** 1.28 g/cm<sup>3</sup>**Solubilidad(es):** parcialmente soluble en agua**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:** Cambios bruscos de temperatura, y reacciones que se asocian con agua**Condiciones que se deben evitar:** Calor extremo**Materiales incompatibles:** N/A**Productos de descomposición peligrosos:** N/A**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:**

Yoduro de Mercurio(II)

LD50: Oral-rata-18 mg/kg

LD50: Dermal-rata-75 mg/kg

**Datos adicionales:** Efectos sistemáticos: los compuestos de mercurio tienen un efecto citotóxico y protoplasmático. Síntomas de intoxicación:

Contacto con los ojos: Causa lesiones graves

La ingestión e inhalación de polvo daña las membranas mucosas de las vías respiratorias y gastrointestinales  
(sabor metálico, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea sanguinolenta, quemaduras intestinales, edema glotal, neumonía por aspiración) Disminución de la presión arterial, disritmia cardiaca  
Colapso circulatorio e insuficiencia renal  
Crónico: inflamación de la boca con pérdida de dientes y línea mercurial. Los signos principales se manifiestan, sensibilidad, pérdida de memoria, irritabilidad, alucinaciones, delirio entre otros  
**En caso de ingestión:** Molestias gastrointestinales. Dolor intenso (riesgo de perforación), náuseas, vómitos y diarrea  
**En caso de contacto con la piel:** Graves quemaduras con formación de costras  
**En caso de contacto con los ojos:** Quemaduras, lesión corneal  
**En de inhalación:** Tras inhalación de aerosoles: Daño a las mucosas afectadas  
Más datos: No se puede excluir otras propiedades peligrosas. El producto debe ser manipulado con cuidado habitual al de producto químicos

### Sección 12: Información ecológica

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

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

Aplicable a componente parcial

Lo siguiente se aplica al material soluble en agua contenido en compuestos inorgánicos de Hg en general (probada con cloruro de mercurio(II): Leuciscus

Idus LC50: 0,5 mg/l(48h), Daphnia magna

EC50: 0,005-3,6 mg/L(48h), chlorella pyrenoidosa EC50:0,3 mg/L(5h), pseudomonas

Fluorescentes IC\_50:0,005mg/l. La Toxicidad de los iones de mercurio(II) para los organismos acuáticos depende de la pureza del agua

Lo siguiente aplica al Yoduro en general: Efectos biológicos: crustáceos magna EC50: 2,7mg/l;Protozoz:E salcatum tóxico a partir de 40 mg/l

Lo siguiente aplica al Hidróxido de sodio: Toxicidad de los peces:CL50:189mg/L

Otros datos: Alta Toxicidad acuática. Efecto perjudicial debido al cambio de PH. Caustica incluso en forma diluida. Ponen en Peligro el suministro de agua potable si entra en grandes cantidades en el suelo y/o las aguas. No causa déficit de oxígeno biológico. No permitir que entren en aguas, aguas residuales o suelo.

**Persistencia y degradabilidad:** N/D

**Potencial bioacumulativo:** N/D

**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 (Hidróxido de sodio, Yoduro de mercurio) Clase 8(6.1)	Líquido corrosivo, tóxico, N.O.S (Hidróxido de sodio, Yoduro de mercurio) Clase 8(6.1)	Líquido corrosivo, tóxico, N.O.S (Hidróxido de sodio, Yoduro de mercurio) 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>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:** octubre 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**