

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico: Reactivo de Oxígeno Disuelto

Usos recomendados: Determinar el oxígeno disuelto 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

Sección 2: Identificación de los Peligros

~ :		,	
Clasifica	าตเกท จ	seaun.	S(iA
GIGGIIIGG		,cga::	OO /\.

Indicaciones de Peligro

H-301: Tóxico en caso de ingestión **H-311:** Tóxico en contacto con la piel

H-332: Nocivo si se inhala

H-360FD: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H-400: Muy tóxico para los organismos acuáticos
H-410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de Prudencia (Prevención)

P-273: No dispersar en el medio ambiente

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

inmediatamente 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

P-307+311: En caso de exposición demostrada o

supuesta: llamar a un centro de toxicología/médico

P-308+313: En caso de una exposición demostrada o

supuesta: consultar a un médico

Etiqueta SGA

Palabra de Advertencia: PELIGRO





Página 1 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



Descripción de peligros:	Puede ser fatal si se traga, inhala o absorbe por la piel. Contacto con ácidos libera gas venenoso. Causa quemaduras en la piel, ojos y tracto respiratorio. Afecta la sangre, sistema cardiovascular, sistema nervioso central y tiroides
Otros peligros:	Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PTB o vPvB en porcentaje >= al 0,1%. El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración >= 0,1%.

Sección 3: Composición/información de los componentes

En el caso de una sustancia

- Denominación química sistemática:
- Nombre común o genérico: Sulfato de manganeso monohidratado
- **Número CAS**: 7785-87-7
- **❖** Rango de concentración: >10% <25%

Si tiene componentes peligrosos

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

En caso de una mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente	Componente 4
			3	
Clasificación SGA	N/A	N/A	N/A	N/A
Denominación química sistemática	N/A	N/A	N/A	N/A
Nombre común o genérico	N/A	N/A	N/A	N/A
Rango de concentración	N/A	N/A	N/A	N/A
Número CAS	N/A	N/A	N/A	N/A

Página 2 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



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 parpados abiertos. Si la molestia persiste obtenga atención médica

Ingestión: Beba mucha agua (si es necesario varios litros) Evite el vómito riesgo de perforación. Acudir inmediatamente a un médico

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, 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

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: N/A

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

Peligros específicos asociados: N/D

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

Página 3 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



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 electroestática

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, 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: Solución diluida de hidróxido de sodio, carbonato de sodio, cal, 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: N/D
- Material de envase y/o embalaje: Botella de plástico, dentro de caja de cartón

Página 4 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



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: Líquido

Forma en la que presenta: Líquido

Color: Rosa Olor: Inodoro PH A 20°C: 3.8

Punto de fusión/punto de congelamiento: N/A

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

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: 1.00 g/cm3 Solubilidad(es): Soluble

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

Temperatura de autoignición: N/A

Temperatura de descomposición: >338°C

Umbral de olor: N/A Tasa de evaporación: N/A

Inflamabilidad: N/A Viscosidad: N/A

Página 5 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable a temperatura y condiciones normales de almacenamiento

Reacciones peligrosas: con ácidos Condiciones que se deben evitar: N/D

Materiales incompatibles: N/D

Productos de descomposición peligrosos: N/D

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

En caso de ingestión: El dolor severo (riesgo de perforación), náuseas, vómitos y diarrea En caso de contacto con la piel: Puede provocar quemaduras con formación de costras

En caso de contacto con los ojos: Puede provocar quemaduras, lesión corneal

En de inhalación: Daño a las mucosas membranales

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

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

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

Página 6 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



Sección 14: información sobre el transporte

	Modalidad de transporte				
	Terrestre	Marítima	Aérea		
Regulaciones	N/A	N/A	N/A		
Número NU	N/A	N/A	N/A		
Designación	N/A	N/A	N/A		
oficial de					
transporte					
Grupo de	N/A	N/A	N/A		
embalaje/envase					
Peligros	N/A	N/A	N/A		
ambientales					
Distintivo según					
Nch2190:	9	9	9		
Precauciones especiales	N/A	N/A	N/A		
Guía GRE2016	N/A	N/A	N/A		
Trasporte a					
granel de					
acuerdo con	N/A	N/A	N/A		
MARPOL 73/78					
anexo II, y con					
IBC code:					

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 Nº 1907/2006

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

químico

Página 7 de 18

Fecha de Versión: Marzo 2023



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 según Nch1411/4:



Fecha de revisión actual: marzo 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

Precio Unitario (CLP/Unidad): N/A

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

Página 8 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico: Reactivo de Oxígeno Disuelto

Usos recomendados: Determinar el oxígeno disuelto 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

Sección 2: Identificación de los Peligros

Clasifi	cación	según	SGA:
•			•••

Toxicidad específica para órganos, Exposición repetida (Categoría 2)

Toxicidad acuática crónica (Categoría 3)

Corrosión de la piel (Categoría 1A)

Toxicidad Aguda Oral (Categoría 4)

Indicaciones de Peligro

H-302: Nocivo en caso de ingestión

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

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

H-412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de Prudencia (Prevención)

P-273: No dispersar en el medio ambiente

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

Consejos de Prudencia + Respuesta

P:308+313: En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar un médico

P: 301+330+331: En caso de Ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito

P-305+351+338: 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

Página 9 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



Etiqueta SGA Palabra de Advertencia: PELIGRO	
Descripción de peligros:	Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo de ingerido. El contacto con ácidos libera un gas muy tóxico.
Otros peligros:	Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PTB o vPvB en porcentaje >= al 0,1%. El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración >= 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:
- Nombre común o genérico:
- * Rango de concentración:

En caso de una mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Clasificación SGA	CE 231-659-4	CE 247-852-1	CE 215-185-5	N/A
Denominación química sistemática	N/A	N/A	N/A	N/A
Nombre común o genérico	Yoduro de potasio	Azium, trinitrito de sodio, azida sódica	Hidróxido de sodio	N/A
Rango de concentración	>5% - <9%	>0.1 - <1%	>9% - <30%	N/A

Página 10 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



Número CAS	7681-11-0	26628-22-8	1310-73-2	

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 parpados abiertos. Si la molestia persiste obtenga atención médica

Ingestión: Beba mucha agua (si es necesario varios litros) Evite el vómito riesgo de perforación. Acudir inmediatamente a un médico

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, 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

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, gases nitrosos, yoduros de hidrógeno, óxidos de potasio

Peligros específicos asociados: No combustible. El desarrollo de los gases de combustión o vapores peligrosos posible en caso de incendio son los óxidos de azufre

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

Página 11 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



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 electroestática

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, 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: Solución diluida de hidróxido de sodio, carbonato de sodio, cal, 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: N/D
- Material de envase y/o embalaje: Botella de plástico, dentro de caja de cartón

Página 12 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



Sección 8: controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible:

Azida de sodio					
Valor techo	0.1 mg/m ³	Bélgica	Valor techo	0.26 mg/m ³	Canadá
Valor techo	0.3 mg/m ³	Canadá	TWA (8hr)	0.1 mg/m ³	Francia
TWA (8hr)	0.2 mg/m ³	Alemania	TWA (8hr)	0.3 mg/m ³	Grecia
TWA (8hr)	0.1 mg/m ³	Hungría	TWA (8hr)	0.1 mg/m ³	Italia
TWA (8hr)	0.1 mg/m ³	Países bajos	TWA (8hr)	0.1 mg/m ³	Polonia
TWA (8hr)	0.29 mg/m ³	Portugal	TWA (8hr)	0.1 mg/m ³	Rumania
TWA (8hr)	0.1 mg/m ³	España	TWA (8hr)	0.1 mg/m ³	Reino Unido
Valor techo	0.29 mg/m ³	USA (OSHA)			

Hidróxido de sodio					
Valor techo	2 mg/m³	Australia	Valor techo	2 mg/m³	Bélgica
Valor techo	2 mg/m³	Canadá	Valor techo	2 mg/m³	Canadá
TWA (8hr)	2 mg/m³	Francia	TWA (8hr)	2 mg/m³	Grecia
TWA (8hr)	2 mg/m³	Hungría	Valor techo	2 mg/m³	Nueva Zelanda
TWA (8hr)	0.5 mg/m ³	Polonia	Valor techo	2 mg/m³	Portugal
TWA (8hr)	1 mg/m³	Rumania	Valor techo	2 mg/m³	España
TWA (15min)	2 mg/m³	Reino Unido	Valor techo	2 mg/m³	USA(ACGIH)
TWA (8hr)	2 mg/m³	USA (OSHA)		•	<u>.</u>

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

Página 13 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado Físico: Líquido

Forma en la que presenta: Líquido

Color: Incoloro Olor: Inodoro PH A 20°C: 12.4

Punto de fusión/punto de congelamiento: N/A

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

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: 1.4 g/cm3 Solubilidad(es): Soluble

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: Cambios bruscos de temperatura

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

Materiales incompatibles: Sustancias combustibles, agua, metales, aleaciones de metales, metales alcalinos, compuestos alcalinos, hidróxidos alcalinos, óxidos alcalinos, álcalis, amoníaco, nitratos, carbonato de sodio, siliciuro de litio, compuestos halógeno-halógeno, sales de ácidos oxihalogénicos, bromatos, Cromatos/perclomatos, percloratos, acido perclórico, permanganatos, ácido permangánico, compuestos de nitratos orgánicos, no metales, óxidos no metales, picratos, peróxido de hidrogeno, Nitramida, nitruro de mercurio, amonio, sulfato de hierro(III) dodecahidrato

Productos de descomposición peligrosos: N/D

Página 14 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



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

Lo siguiente se aplica al yoduro de potasio como sustancia pura:

Toxicidad aguda:

LD50 oral en rata: 1000 mg/kg
 Lo siguiente aplica al sodio azida

LD50 oral en rata: 27 mg/kg

Los síntomas específicos en estudios con animales:

- El ensayo de irritación de los ojos (conejo): quemaduras
- El ensayo de irritación de la piel (conejo): quemaduras
- Toxicidad subaguda a crónica
- Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo
- Ningún efecto teratogénico en experimentos con animales

En caso de ingestión: El dolor severo (riesgo de perforación), náuseas, vómitos y diarrea En caso de contacto con la piel: Puede provocar quemaduras con formación de costras

En caso de contacto con los ojos: Puede provocar quemaduras, lesión corneal

En de inhalación: Daño a las mucosas membranales

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

El producto debe ser considerado para el medio ambiente y es nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a lo largo, efectos negativos en el ambiente acuático Toxicidad Aguda

- ❖ Yoduro de potasio: CE50 (Daphnia) 2,7 mg/L/24h, LC50 (Oncorhynchus mykiss) 2190mg/L/96h
- ❖ Sodio Azida: LC50 peces (Lepomis macrochirus) 0,7mg/L/96h EC50 Crustáceos (Daphnia pulex) – 4.2mg/L/48h

EC50 algas (green algae) – 272mg/L/72h

❖ Hidróxido de Sodio: LC50 peces (Oncorhynchus mykiss) – 45,4mg/L/96h

EC50 crustáceos (Daphnia) - 40,38/L/48h

Persistencia y biodegrabilidad N/D

Potencial de bioacumulación

Yoduro de potasio: coef distribución n-octanol/agua: -0.958, BCF: 2.268

Sodio Azida: coef de distribución n-octanol/agua 0.3 Log Kow

Movilidad en el suelo N/D

Página 15 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



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		
Regulaciones	D.S. 298/94	MARPOL 78/73	IATA/ICAO		
	Reglamento de transporte				
	de sustancias peligrosas				
	por calles y caminos				
Número NU	1719	1719	1719		
Designación	Líquido alcalino caustico,	Líquido alcalino caustico,	Líquido alcalino caustico,		
oficial de	N.O.S (hidróxido de sodio)	N.O.S (hidróxido de sodio)	N.O.S (hidróxido de sodio)		
transporte	Clase (8)	Clase (8)	Clase (8)		
Grupo de	Clase II, Sustancias y	Clase II, Sustancias y	Clase II, Sustancias y		
embalaje/envase	preparados con	preparados con	preparados con		
	peligrosidad media	peligrosidad media	peligrosidad media		
Peligros	N/A	Contaminante marino leve	N/A		
ambientales					
Distintivo según Nch2190:	CORROSIVO 8 Manipular con el habitual	CORROSIVO 8 Manipular con el habitual	CORROSIVO 8 Manipular con el habitual		
especiales	cuidado y manteniendo	cuidado y manteniendo	cuidado y manteniendo		
especiales	sus respectivos rótulos de sus respectivos rótulos de sus resp		sus respectivos rótulos de seguridad		
Guía GRE2016	154	154	154		
Trasporte a					
granel de					

Página 16 de 18

Fecha de Versión: Marzo 2023



acuerdo con	N/A	N/A	N/A
MARPOL 73/78			
anexo II, y con			
IBC code:			

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 Nº 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 según Nch1411/4:



Fecha de revisión actual: marzo 2023 Advertencias de peligro referenciadas:

Fecha de creación:

Fecha de próxima revisión: marzo 2026

Página 17 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023



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

Precio Unitario (CLP/Unidad): N/A

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

Página 18 de 18 Fecha de Versión: Marzo 2023