

# **HOJA DATOS DE SEGURIDAD**

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 10/10/2024

#### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Yodo 0.02N Identificación del producto químico Código 30410

Usos recomendados Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en

general, Docencia.

Restricciones de uso No se recomienda su uso en el hogar

Nombre del proveedor Winkler Ltda.

Dirección del proveedor El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago /

Chile.

Número de teléfono del proveedor +56224826500 Número telefónico de emergencias Químicas en Chile +56222473600

(CITUC)

Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile +56226353800

(CITUC)

Dirección electrónica del proveedor www.winklerltda.cl

# SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS



Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler

Azul: Tóxico

Señal de seguridad según NCh1411/4



# DE RIESGOS

- 0 = No especial
- 1 = Ligero 2 = Moderado
- 3 = Severo = Extremo

NORMANFPA 3-0-1

CLASIFICACION

Descripción de peligros y sus efectos

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Inhalación

Otros peligros

Palabra de advertencia Indicaciones de peligro Consejos de prudencia

Irritaciones y posibles quemaduras en las membranas mucosas y tracto respiratorio. Dolor de cabeza.

Nocivo en contacto con la piel. Absorción. Irritación y posibles quemaduras, enrojecimiento y dolor

Irritación ocular grave, posibles quemaduras, enrojecimiento y

Tóxico, Irritaciones y posibles quemaduras en la boca y tracto

digestivo. Dolor abdominal, náuseas, diarrea y vómitos. En casos extremos shock, delirio. Puede llegar a ser fatal por falla renal. Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones

repetidas, Oral (Categoría 2) Tiroides.

Atención H373

P260 / P314 / P501

# SECCION 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Yodo Sólido Yoduro de Potasio Nombre común

Formula Química	l <sub>2</sub>	KI	
Peso molecular	253,81 g/mol	166,00 g/mol	
Numero CAS del producto	7553-56-2	7681-11-0	
Numero UN	3495	No regulado	
Numero UN Mezcla	No regulado		

#### **SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

Inhalación Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Conseguir

asistencia médica de inmediato.

Contacto con la piel Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos.

Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Recurrir a una

asistencia médica.

Contacto con los ojos Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar

al oftalmólogo.

Ingestión Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2

vasos). Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos agudos retardados Efectos irritantes

Protección de quienes brindan los primeros auxilios Usar equipo de protección personal adecuado

Notas especiales para un medico tratante No hay información disponible.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Uso de extintores apropiados al fuego circundante. Agentes de extinción Agentes de extinción inapropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta

sustancia/mezcla.

Productos que se forman en la combustión y degradación Yoduro de Hidrógeno, Óxidos de potasio

Peligros específicos asociados No combustible. El fuego puede provocar emanaciones de gases

de combustión o vapores peligrosos.

En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Métodos específicos de extinción Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina para

enfriar contenedores.

Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

# SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales Evitar la inhalación de los vapores aerosoles. Equipo de protección Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.

Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de Procedimientos de emergencia

emergencia, consultar con expertos.

Precauciones medioambientales

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o

abatimiento

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar. No hay información disponible. Neutralización

No hay información disponible. Disposición final Medidas adicionales de prevención de desastres No hay información disponible.

# SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Medidas operacionales y técnicas

Otras precauciones Prevención del contacto Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la

Recoger con material absorbente de líquidos y neutralizante.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Proteger contra el daño físico.

Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

Zona general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estangues, diseñados con resistencia para contener sustancias químicas. Lugar fresco, seco y con buena ventilación Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo.

Medidas técnicas Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles.

Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y

debidamente etiquetados.

Sustancias y mezclas incompatibles

Material de envase y/o embalaje

Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.

Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible Yodo LPA 0.1 ppm 1 mg/m3

Elementos de protección personal En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar

campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados.

Protección respiratoria Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse

los límites permisibles correspondientes. Tipo de Filtro recomendado: filtro ABEK. En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades

desconocidas o situaciones de emergencias, se

deben utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro

de aire, ambos de presión positiva

Protección de manos Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno, PVC,

PVA y/o Neopreno

Protección de ojos Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra

proyecciones de la sustancia química.

Protección de la piel y el cuerpo Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con

resistencia química y de planta baja.

Medidas de ingeniería No hay información disponible.

**SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS** 

Estado físico Líquido.
Apariencia Marrón Oscuro
Olor Ligero

pH aprox.3.5 a 20 °C
Temperatura de ebullición 184,4 °C a 1.013 hPa
Temperatura de fusión No reportado.

Densidad 1.02 gcm3 a 20 °C

Densidad de vapor (aire=1)

No hay información disponible.

Presión de vapor

0,41 hPa a 25 °C

Presión de vapor 0,41 hPa a 25 °C Solubilidad a 20 °C soluble Coeficiente de reparto octanol/agua No hay informacio

No hay información disponible. No hay información disponible. Viscosidad Condición de inflamabilidad No hay información disponible. Temperatura de inflamación No hay información disponible. No hay información disponible. Temperatura de auto ignición Temperatura de descomposición No hay información disponible. No hay información disponible. Limites de inflamabilidad Propiedades explosivas No hay información disponible No hay información disponible. Propiedades comburentes

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD** 

Reactividad No hay información disponible

Estabilidad Química Químicamente estable bajo condiciones normales (temperatura

ambiente)

Condiciones que se deben evitar Información no disponible

Incompatibilidades Químicas Posibles reacciones violentas con: los reaccionantes con agua

habituales

Polimerización peligrosa No hay información disponible

Productos peligrosos de la descomposición y combustión Yoduro de Hidrógeno, Óxidos de potasio

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) Estimación de la toxicidad aguda Oral - > 2,000 mg/kg (Método de

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - > 5 mg/l -

polvo/niebla(Método de cálculo)

No hay información disponible

No hay información disponible

Estimación de la toxicidad aguda Cutáneo - > 2,000 mg/kg (Método

de cálculo) Ligera irritación

Ligera irritación ocular

Irritación/corrosión cutánea Lesiones oculares graves/irritación ocular

Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo

Carcinogenicidad Toxicidad reproductiva

Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

repetidas Peligro de inhalación Toxicocinética Metabolismo Distribución Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e

inhalatoria

Sensibilización respiratoria o cutánea Neurotoxicidad Inmunotoxicidad Síntomas relacionados

No hay información disponible No hay información disponible Oral - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - Tiroides

No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible

No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible

# **SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) Persistencia y degradabilidad Potencial bioacumulativo Movilidad del suelo Otros efectos adversos

No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible ¡No incorporar a suelos ni acuíferos! No hay información disponible

# SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos

En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales o por el desagüe, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente. Adicionar bajo campana la solución a una mezcla de Carbonato de Sodio con Hidróxido de Calcio, una vez finalizada la reacción, se agrega cuidadosamente y agitando abundante agua, luego se puede eliminar por las aguas residuales o por el desagüe. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se

realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente.

Envase y embalaje contaminados Material contaminado

Maneje los recipientes como el propio producto Maneje el material contaminado como el propio producto

# SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad del transporte				
	Terrestre	Marítima	Aérea	
Numero NU	No regulado	No regulado	No regulado	
Designación oficial de transporte	No regulado	No regulado	No regulado	
Clasificación de peligro primario NU	No regulado	No regulado	No regulado	
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado	
Grupo de embalaje/envase	No regulado	No regulado	No regulado	
Precauciones especiales	No regulado	No regulado	No regulado	
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con	No relevante	No relevante	No relevante	

IBC Code

# **SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Regulaciones nacionales

D.S. 57- 2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh382 Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general

NCh2190 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.

D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.

D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.

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

#### **SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES**

Considerando que el uso de esta información y los productos esta fuera del control del proveedor, Winkler Ltda. No asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario

Control de cambios

Próxima revisión

Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 10/2024. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior.

Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición

física o química.

Otras informaciones

#### Texto integro de las declaraciones H y P referidas en la sección 2

H373 Puede provocar daños en los órganos (Tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

#### Consejos de prudencia

Prevención

P260 No respirar la niebla o los vapores. Intervención P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

Eliminaciór

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo) LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno)

BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímico de oxigeno)

TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo

Internacional de Mercancías Peligrosas)

Hojas de datos de seguridad de las materias primas

Referencias