

# **HOJA DATOS DE SEGURIDAD**

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 09/08/2024

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

Identificación del producto químico Ferroina solución indicadora para el análisis de aguas residuales

Código 509300

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
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)

+56224826500
+56222473600
+56222473600
+56226353800

(CITUC)

Dirección electrónica del proveedor <u>www.winklerltda.cl</u>

## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS



Señal de seguridad según NCh1411/4



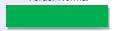
#### CLASIFICACION DE RIESGOS

0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado

2 = Moderado 3 = Severo

4 = Extremo NORMA NFPA 1-0-0 Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Verde: Normal



Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos Ingestión

Otros peligros

Palabra de advertencia Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

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

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

(Categoría 2) No aplica H411

P273 / P391 / P501

## SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

#### **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.

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

Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la

ropa contaminada y luego lavarla.
Contacto con los ojos Lavarse con abundante Aqua en

Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como

mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados

Ingestión Lavar la boca con bastante agua, Hacer beber agua (máximo 2

vasos). Consultar a un médico en caso de

molestia

Principales síntomas y efectos agudos retardados

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**

Agentes de extinción

Agentes de extinción inapropiados

Productos que se forman en la combustión y degradación

érmica

Peligros específicos asociados

Métodos específicos de extinción

Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las

circunstancias del local y a sus alrededores.

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta

sustancia/mezcla.

No hay información disponible.

No hay información disponible.

No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos

por incendio en el entorno.

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

para enfriar contenedores.

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio

autónomo.

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

Precauciones personales Equipo de protección

Procedimientos de emergencia

Precauciones medioambientales

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o

abatimiento

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

Neutralización Disposición final

Medidas adicionales de prevención de desastres

No respirar los vapores, aerosoles.

Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.

Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de

emergencia, consultar con expertos.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Observe posibles restricciones de materiales

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos.

Aclarar. Evitar la formación de polvo. No hay información disponible. No hay información disponible.

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

Observar las indicaciones de la etiqueta.

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 y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos. Lugar frío, seco y con buena ventilación.

Disponer de algún medio 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.

Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles. Sustancias y mezclas incompatibles Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico Material de envase y/o embalaje apropiado con cierre hermético.

#### SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible

No contiene sustancias con valores límites de exposición

Elementos de protección personal

Protección respiratoria

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.

No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol. Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para vapores /aerosoles, filtro AX (NE 371). 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

Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra Protección de ojos

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.

No hay información disponible. Medidas de ingeniería

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Liquido Estado físico Apariencia Rojo Olor Inodoro 3.5 - 4.5 a 20 °C Hq

Temperatura de ebullición No hay información disponible. Temperatura de fusión No hay información disponible. Densidad 1.01 gcm3 a 20 °C

Densidad de vapor (aire=1) No hay información disponible. Presión de vapor No hay información disponible.

a 20 °C soluble

Solubilidad Coeficiente de reparto octanol/agua No hay información disponible. Viscosidad No hay información disponible. No hay información disponible. Condición de inflamabilidad No hay información disponible. Temperatura de inflamación

Temperatura de auto ignición No hay información disponible. No hay información disponible. Temperatura de descomposición No hay información disponible. Limites de inflamabilidad No hay información disponible Propiedades explosivas

No hay información disponible. Propiedades comburentes

## **SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad No hay información disponible

Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura Estabilidad Química

ambiente)

No hay información disponible Condiciones que se deben evitar

Incompatibilidades Químicas Posibles reacciones violentas con: Los reaccionantes con agua

habituales.

Polimerización peligrosa No ocurre

Productos peligrosos de la	doccomposición v	combuctión	No hay	información	disponible.
Productos peliarosos de la	a descombosición v	COMBUSTION	ino nav	miormacion	i disponible.

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

de cálculo)

Inhalación: No hay información disponible

Cutáneo: No hay información disponible No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

Lesiones oculares graves/irritación ocular No hay información disponible Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo No hay información disponible Carcinogenicidad No hay información disponible

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

repetidas

Irritación/corrosión cutánea

Síntomas relacionados

Peligro de inhalación No hay información disponible Toxicocinética No hay información disponible Metabolismo No hay información disponible No hay información disponible Distribución No hay información disponible Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible Neurotoxicidad No hay información disponible Inmunotoxicidad No hay información disponible

**SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA** 

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) No hay información disponible Persistencia y degradabilidad No hay información disponible Potencial bioacumulativo No hay información disponible Movilidad del suelo ¡No incorporar a suelos ni acuíferos! Otros efectos adversos No hay información disponible

#### SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

En general, los residuos guímicos una vez que se acondicionen de

forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado, Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados. 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 Maneje los recipientes como el propio producto

Material contaminado 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 IBC Code	No relevante	No relevante	No relevante	

## SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

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

NCh2245 - 2021- Hoja de datos de seguridad para productos químicos. 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

Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 08/2024. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior

Próxima revisión

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

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

Prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente. Intervención

P391 Recoger el vertido.

Eliminación

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