

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 06 Fecha 04/12/2024

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Solución Fehling B Identificación del producto químico

Código 509100

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 (CITUC) +56222473600 Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile +56226353800

(CITUC)

Dirección electrónica del proveedor www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CORROSIVO

Clasificación según GHS





Señal de seguridad según NCh1411/4



CLASIFICACION DE RIESGOS

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

4 = Extremo NORMANFPA 2-0-1

Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Blanco: Corrosivo

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Otros peligros Palabra de advertencia Indicaciones de peligro Concejos de prudencia

Irritaciones severas de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior.

Severas irritaciones. Posibles quemaduras. Corrosión cutáneas

(Sub-categoría 1A),

Severas irritaciones. Posibles quemaduras. Visión borrosa. Posible daño permanente. Lesiones oculares graves (Categoría

Irritaciones severas. Posibles quemaduras del tracto digestivo y estómago. Nocivo. Náuseas, dolor abdominal y vómitos. Posible

Corrosivo para los metales (Categoría 1)

Peligro

H290/ H314

P303 + P361 + P353/ P304 + P340 + P310 /P305 + P351 +

P338/ P363/ P390 / P405 / P406 / P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos	Solución Fehling B		
Nombre común o genérico	Sodio hidróxido	Potasio y sodio tartrato tetrahidrato p.a.	
Formula Química	NaOH	KNaC ₄ H ₄ O ₆ - 4H ₂ O	
Peso molecular	40.00 g/mol	282.23 g/mol	
Concentración	*	*	
Numero CAS del producto	1310-73-2	6381-59-5	
Numero UN	1823	No regulado	
Numero UN mezcla	1824		

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 En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas

las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

Llame inmediatamente al médico.

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

inmediatamente al oftalmólogo.

Ingestión Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el

vómito (¡peligro de perforación!). Llame inmediatamente al

médico. No proceder a pruebas de neutralización.

Principales síntomas y efectos agudos retardados No hay información disponible

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 Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco

Agentes de extinción inapropiados No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta

sustancia/mezcla.

Productos que se forman en la combustión y degradación Óxidos de carbono Óxidos de potasio Óxidos de sodio

térmica

Peligros específicos asociados Mezcla con componentes combustibles. En caso de incendio

posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Métodos específicos de extinción

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.

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.

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

emergencia, consultar con expertos.

Precauciones medioambientales

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

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o

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

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación

de los residuos. Aclarar. No hay información disponible. No hay información disponible.

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

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Neutralización

abatimiento

Precauciones para la manipulación segura Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas operacionales y técnicas Proteger contra el daño físico.

Otras precauciones Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo Prevención del contacto Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados. Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro Zona Almacenamiento de reactivos y soluciones químicas con

riesgo por contacto. Sustancias químicas que pueden ocasionar quemaduras en la piel, ojos y membranas mucosas. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos corrosivos. Lugar frío, seco y con buena

ventilación.

Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. No usar recipientes

metálicos. Bien cerrado. Seco.

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 Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.

Material de envase y/o embalaje No usar recipientes metálicos. Bien cerrado.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible Sodio hidróxido LPA 2 ppm

Elementos de protección personal Trabajar en un lugar con buena ventilación, ya sea natural o forzada. 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

Aplicación de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. Debe ser específica para vapores de productos corrosivos. En caso de sobrepasarse el nivel IDLH, ambientes con concentración desconocida o situaciones de emergencia, debe utilizarse

sistema de respiración autónomo.

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 Incoloro
Olor Inodoro
pH aprox.1,5 a 20 °C

Temperatura de ebullición
Temperatura de fusión
No hay información disponible.
No hay información disponible.
Densidad
No hay información disponible.
Densidad de vapor (aire=1)
No hay información disponible.
Presión de vapor
No hay información disponible.
Solubilidad
Completamente soluble en Agua.

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

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No hay información disponible

Estabilidad Química Química Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura

Protección respiratoria

ambiente)

Condiciones que se deben evitar Incompatibilidades Químicas Polimerización peligrosa

No hay información disponible. Agentes oxidantes fuertes. Metales No hay información disponible.

Productos peligrosos de la descomposición y combustión

Óxidos de sodio

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago. Síntomas: quemaduras de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias

Cutáneo: No hay información disponible Mezcla provoca quemaduras graves.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Mezcla provoca lesiones oculares graves. ¡Riesgo de ceguera! Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo

Carcinogenicidad Toxicidad reproductiva

Irritación/corrosión cutánea

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

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Toxicidad para los peces CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 125 mg/l - 96 h Observaciones: (Base de datos ECOTOX) Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 -Ceriodaphnia (pulga de agua) - 40.4 mg/l - 48 h Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para las bacterias CE50 - Photobacterium

phosphoreum - 22 mg/l - 15 min

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica Persistencia y degradabilidad

no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Potencial bioacumulativo Movilidad del suelo Otros efectos adversos

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, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales.

Buscar la alternativa correcta de neutralización de la sustancia corrosiva y luego eliminar según corresponda, a través de las aguas residuales, por el desagüe 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.

Maneje los recipientes como el propio producto

Envase y embalaje contaminados Maneje el material contaminado como el propio producto Material contaminado

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad del transporte Marítima Terrestre Aérea

Numero NU	1824	1824	1824
Designación oficial de transporte	HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium hydroxide solution
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros para el medio ambiente	No	No	No
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

Próxima revisión

Esta versión de HDS corresponde a la versión 06 de 12/2024. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto

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

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H318 Provoca lesiones oculares graves

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P305 + P351 + P338 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.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

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