

# **HOJA DATOS DE SEGURIDAD**

www.winklerltda.cl

Versión: 05 Fecha 21/11/2022

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

Identificación del producto químico

Código

Usos recomendados

Restricciones de uso Nombre del proveedor Dirección del proveedor

Número de teléfono del proveedor

Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC) Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC)

Dirección electrónica del proveedor

Solución Fehling B

509100

Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química

en general, Docencia.

No se recomienda su uso en el hogar

Winkler Ltda.

El Quillay 466, Lampa, Santiago / Chile.

+56224826500

+56222473600

+56226353800

www.winklerltda.cl

# **SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**CORROSIVO** 



### Señal de seguridad según NCh1411/4

# CLASIFICACION DE RIESGOS = No especial

- = Ligero
- 2 = Moderado
- 3 = Severo

4 = Extremo NORMA NFPA 2-0-1

Clasificación según GHS



Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Blanco: Corrosivo

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Peligro físico

Otros peligros

Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

Irritaciones cutáneas sub-cat. 1.

Irritaciones oculares graves cat. 1.

Irritaciones severas. Nocivo. Náuseas y vómitos.

Corrosivo para los metales, cat.1

No hay información disponible.

Peligro

H290/H314

P234/ P280/ P301 + P330 + P331/ P303 + P361 + P353

P304 + P340 + P310/ P305 + P351 + P338 + P310/ P363

P390/ P405/ P406/ P501

# SECCION 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos Solucion Fehling B Formula Química NaOH C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>KNaO<sub>6</sub> \* 4H<sub>2</sub>O 40,00 g/mol Peso molecular 282,23 g/mol Concentración < 50% 5 -25 % Numero CAS del producto 6381-59-5 1310-73-2 Numero UN No regulado 1824 Numero UN Mezcla 1760 (Líquido corrosivo N.E.P)

# **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. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar.

Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.

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. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse la lesión,

recurrir a una asistencia médica.

Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como Contacto con los ojos

> mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. De persistir daño, derivar a un centro de atención médica.

Lavar la boca con bastante agua, máximo 2 vasos. No inducir al Ingestión

vómito. Derivar a un centro de atención médica rápidamente.

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 Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local ya a sus alrededores. Usar agua

pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono

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

sustancia/mezcla.

Productos que se forman en la combustión y degradación Monóxido de carbono y dióxido de carbono, óxido de sodio,

óxido de potasio

Peligros específicos asociados En caso de incendio posible formación 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. Procedimientos de emergencia

Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de

emergencia, consultar con expertos.

Precauciones medioambientales No tirar los residuos al desagüe, i riesgo de explosión!

Cubrir las alcantarillas, recoger con productos absorbentes para productos químicos, recoger el producto a través de una

alternativa segura y proceder a la eliminación de residuos. Disponer el producto recogido como residuo químico. Lavar la

zona contaminada con bastante agua.

Métodos y materiales de limpieza

abatimiento

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o

Recuperación Recoger con material absorbente de líquidos

Neutralización 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

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.

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 Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico

apropiado con cierre hermético.

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

Concentración máxima permisible 8 mg/m3 (para Potasio y Sodio Tartrato 4-Hidrato sólido, como Polvos no Clasificados - Decreto N°594, Ministerio de Salud) No

regulado.

40 mg/m3 (para Potasio y Sodio Tartrato 4-Hidrato sólido, como Polvos no Clasificados - Decreto N°594, Ministerio de Salud)

Elementos de protección personal Trabajar en un lugar con buena ventilación, ya sea natural o forzada. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar

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

Protección respiratoria 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 quantes 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 traslúcido.
Apariencia Incoloro
Olor Inodoro

pH No hay información disponible.
Temperatura de ebullición No hay información disponible.
Temperatura de fusión 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. No hay información disponible. Viscosidad Condición de inflamabilidad No hay información disponible. Temperatura de inflamación No hay información disponible. Temperatura de auto ignición No hay información disponible. No hay información disponible. Temperatura de descomposición 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 Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura

ambiente)

Condiciones que se deben evitar Altas temperaturas

Incompatibilidades Químicas Ácidos fuertes. Acetaldehído, Acreolina y Acrilonitrilo más Sodio

Hidróxido (riesgo de polimerización).

Polimerización peligrosa El componente Sodio Hidróxido polimeriza violentamente al

Acetaldehído, Acreolina y Acrilonitrilo.

Productos peligrosos de la descomposición y combustión Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Oxido de Sodio y

Oxido de Potasio.

# SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

No hay información disponible

Irritación/corrosión cutánea

No hay información disponible

Lesiones oculares graves/irritación ocular Provoca lesiones oculares graves. ¡Riesgo de ceguera!

Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo

No hay información disponible

Carcinogenicidad No hay información disponible Toxicidad reproductiva No hay información disponible

Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única Toxicidad oral aguda - Si es ingerido, provoca quemaduras

severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago. Toxicidad aguda por inhalación - irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vias respiratorias

Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

repetidas

Peligro de inhalación

Toxicocinética

Mo hay información disponible

No hay información disponible

Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible

No hay información disponible

Sensibilización respiratoria o cutánea
No hay información disponible
Neurotoxicidad
Afecta al sistema nervioso central.
No hay información disponible

Síntomas relacionados No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco

probables si su manipulación es adecuada.

# SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Persistencia y degradabilidad

Potencial bioacumulativo

Mo hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

Otros efectos adversos Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben

esperarse problemas ecológicos.

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

Maneje el material contaminado como el propio producto

Envase y embalaje contaminados Material contaminado

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE  Modalidad del transporte			
Numero NU	1760	1760	1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo N.E.P	Líquido corrosivo N.E.P	Líquido corrosivo N.E.P
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	П	II .	П
Precauciones especiales	Producto no peligroso para el transporte	Producto no peligroso para el transporte	Producto no peligroso para el transporte
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con	No relevante	No relevante	No relevante

# **SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Regulaciones nacionales

IBC Code

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

Esta versión de HDS corresponde a la versión 05 de 11/2022.

Esta versión de HDS corresponde a la versión 05 de 11/2022. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto exerción enterior (NCh 2045)

a versión anterior (NCh 2245:2015).

Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se

Próxima revisión

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

H318 Provoca lesiones oculares graves

H290 Puede ser corrosivo para los metales

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 agua.

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

mos 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)

internacional de Mercancias Peligiosas)

Hojas de datos de seguridad de las materias primas

#### Abreviaturas y acrónimos

Referencias