

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 05 Fecha 10/10/2024

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Solución Buffer pH10 Identificación del producto químico

40100 Código

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

Ingestión Otros peligros

Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro Consejos de prudencia

Dirección electrónica del proveedor www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CORROSIVO



Señal de seguridad según NCh1411/4



CLASIFICACION DE RIESGOS 0=No especial 1=Ligero 2=Moderado 3=Severo 4=Extremo NORMANFPA4-0-1

Clasificación según GHS



Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Blanco: Corrosivo

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación Irritaciones de las membranas mucosas y del tracto respiratorio

Contacto con la piel Irritaciones. Posibles quemaduras. Corrosión o irritación cutáneas

(Sub-categoría 1A)

Contacto con los ojos Irritaciones. Posibles quemaduras. Visión borrosa. Posible daño permanente. Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 1)

Irritaciones severas. Nocivo. Náuseas y vómitos.

Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B)

Peligro

H290/ H314/ H360FD

P234/ P264/ 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	Buffer pH-10.0, Soluci	Buffer pH-10.0, Solución Buffer (Borato) pH 10		
Nombre común	Ácido Bórico	Sodio Hidróxido	Potasio Cloruro	
Formula Química	H ₃ BO ₃	NaOH	KCI	
Peso molecular	61,83 g/mol	40.00 g/mol	74,55 g/mol	
Numero CAS	10043-35-3	1310-73-2	7447-40-7	

Numero UN 3266 (Líquido Corrosivo Básico, Inorgánico, 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. Conseguir asistencia

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.

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

inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

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

(¡peligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No

proceder a pruebas de neutralización.

Principales síntomas y efectos agudos retardados Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria, Náusea, Vómitos,

Diarrea, dolores, ¡Riesgo de ceguera!

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 Óxidos de sodio, Óxidos de borano/boro

No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por Peligros específicos asociados

incendio en el entorno.

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. abatimiento

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación Recoger con material absorbente de líquidos y neutralizante. Proceder

a la eliminación de los residuos. Aclarar.

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

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

Prevención del contacto Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

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

Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo por contacto Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias corrosivas. 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.

Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente

etiquetados.

Medidas técnicas

Sustancias y mezclas incompatibles Material de envase y/o embalaje

No almacenar en recipientes de aluminio, estaño o cinc. Bien cerrado. Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible

Sodio hidróxido LPA 2 ppm

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 Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. 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 proyecciones de Protección de ojos

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

Líquido. Estado físico

Apariencia Incoloro y transparente.

Olor Inodoro

10.0 +/- 0.02 (solución a 25°C). рΗ Temperatura de ebullición No hay información disponible. Temperatura de fusión No hay información disponible No hay información disponible Densidad

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

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

No hay información disponible Propiedades explosivas No hay información disponible. Propiedades comburentes

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No hay información disponible

Estabilidad Química El producto es químicamente estable bajo condiciones

normales (a temperatura ambiental).

No hay información disponible Condiciones que se deben evitar

Incompatibilidades Químicas Agua, Ácidos, Materiales orgánicos, Solventes clorinados,

Aluminio, Fósforo, Óxidos de estaño/estaño, CincMetales

Polimerización peligrosa No hay información disponible

Oxido de Sodio. Óxidos de borano/boro Productos peligrosos de la descomposición y combustión

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) No hay información disponible. Irritación/corrosión cutánea Mezcla provoca quemaduras graves. 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 No hay información disponible Toxicidad reproductiva Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única No hay información disponible Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones No hay información disponible repetidas Peligro de inhalación No hay información disponible Toxicocinética No hay información disponible Metabolismo No hav información disponible Distribución No hay información disponible Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria No hay información disponible Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible Neurotoxicidad No hay información disponible No hay información disponible Inmunotoxicidad Síntomas relacionados Irritación y corrosión. Tos, Insuficiencia respiratoria, colapso, muerte ¡Riesgo de ceguera! Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Persistencia y degradabilidad

Envase y embalaje contaminados

Material contaminado

Potencial bioacumulativo Movilidad del suelo

Otros efectos adversos

No hay información disponible

Los métodos para la determinación de la degradabilidad

biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas. No hay información disponible

¡No incorporar a suelos ni acuíferos! Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben

esperarse problemas ecológicos.

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 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

Manaja al matarial agricultural agricultural agricultural

Maneje el material contaminado como el propio producto

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad del transporte				
	Terrestre	Marítima	Aérea	
Numero NU	3266	3266	3266	
Designación oficial de	LÍQUIDO, CORROSIVO BÁSICO,	CORROSIVE LIQUID, BASIC,	Corrosive liquid, basic,	
transporte	INORGÁNICO, N.E.P	INORGANIC, N.O.S.	inorganic, n.o.s.	
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8	
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado	
Grupo de embalaje/envase	III /	III	III	
Peligros ambientales	Si	Si	Si	
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

D.S. 57- 2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de

Regulaciones nacionales

sustancias químicas y mezclas peligrosas.

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

NCh382 Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación

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 10/2024. 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

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Declaración(es) de prudencia

Prevención

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

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

Intervención

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 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

P405 Guardar bajo llave.

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ en un recipiente con revestimiento interior resistente.

Eliminación

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

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)

Abreviaturas y acrónimos

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