

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 04/09/2024

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

Acido clorhídrico 3% v/v Identificación del producto químico

Código 500766

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)

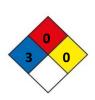
Dirección electrónica del proveedor www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CORROSIVO



Señal de seguridad según NCh1411/4



CLASIFICACIOND ERIESGOS 0=No especial

1=Ligero 2=Moderado 3=Severo 4=Extremo

NORMANFPA 3-0-2

Clasificación según GHS



Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Blanco: Corrosivo

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Otros peligros

Palabra de advertencia Indicaciones de peligro Consejos de prudencia

Irritaciones severas, quemaduras y ulceraciones en nariz, garganta y laringe. Dolor de cabeza, vértigo, mareos, náuseas y Vómitos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio.

Irritaciones, enrojecimiento y posibles quemaduras. Corrosión o irritación cutáneas (Categoría 2)

Irritaciones, enrojecimiento y posibles quemaduras. Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 2)

Irritaciones y posibilidad de quemaduras en la boca, esófago y estómago. Náuseas, vómitos y diarrea.

Corrosivo para los metales (Categoría 1)

Atención

H290/ H315 / H319 /H335

P234/ P261/ P264/ P271/ P280/ P302 + P352 /P304 + P340 + P312 /P305 + P351 + P338 /P332 + P313 /P337 + P313 / P362

+ P364 /P390 / P403 + P233 /P405 / P406 / P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Acido Clorhídrico en solución - Acido Hidroclórico en solución -Sinónimos

Cloruro de Hidrógeno en solución.

Formula Química HCI + H₂O Peso molecular 36.46 g/mol Rango de concentración 3% Numero CAS del producto 7647-01-0

Numero UN 1789 (Acido Clorhídrico en solución)

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.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas Contacto con la piel

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. Retirar las lentillas.

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.

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

Vómitos, Diarrea, dolores, ¡Riesgo de ceguera!

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

No hay información disponible. Notas especiales para un medico tratante

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las Agentes de extinción

circunstancias del local y a sus alrededores. Agentes de extinción inapropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta

sustancia/mezcla.

Productos que se forman en la combustión y degradación Gas Cloruro de Hidrógeno

térmica

Peligros específicos asociados

No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno

Métodos específicos de extinción En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, deacuerdo 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 con material absorbente y

proceda a la eliminación de residuos.

Métodos y materiales de limpieza Recuperación Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación

> de los residuos. Aclarar. 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 de almacenaje 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 inflamables. 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 losenvases 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. Los envases de

metal deben ser revestidos. Corroe metales

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible

Elementos de protección personal

Protección respiratoria

Protección de manos

Protección de ojos

Protección de la piel y el cuerpo

Medidas de ingeniería

Ácido clorhídrico LPA 5 ppm 6 mg/m3

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 sucontenido. 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 sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para vapores /aerosoles, Tipo de Filtro recomendado: Filtro E-(P2). En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, se deben utilizar equipos de respiración autónoma o de suministro de aire, ambos de presión

positiva.

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima

de capa: 0.11 mm Tiempo de penetración: 69 min

Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de la sustancia química. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con

resistencia química y de planta baja.

No hay información disponible.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Líquido
Apariencia Incoloro
Olor picante e irritante
pH < 1 a 20 °C
Temperatura de ebullición 102 °C

Temperatura de fusión Punto de solidificación: -17 °C

Densidad 1.05 gcm3 a 20 °C

Densidad de vapor (aire=1)

Presión de vapor

No hay información disponible.

No hay información disponible.

Solubilidad a 20 °C soluble
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 clasificado/a como explosivo/a Propiedades comburentes No hay información disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No hay información disponible. Reactividad

Estabilidad Química El producto es químicamente estable bajo condiciones

normales (a tempera tura ambiental).

Condiciones que se deben evitar No hay información disponible.

Reacción exotérmica con: Aminas Aldehídos Permanganatos, Incompatibilidades Químicas por ejemplo permanganato potásico Peligro de ignición o de

formación de gases o vapores combustibles con: Aluminio Carburos Flúor Metales Bases Sulfuros Riesgo de explosión con: Metales alcalinos Ácido sulfúrico Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

No hay información disponible.

Polimerización peligrosa Productos peligrosos de la descomposición y combustión Gas Cloruro de Hidrógeno

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación/corrosión cutánea

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) Oral: No hay información disponible

> Inhalación: No hay información disponible Cutáneo: No hay información disponible Mezcla provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Mezcla provoca irritación ocular grave. Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo

No hay información disponible No hay información disponible

Carcinogenicidad Toxicidad reproductiva No hay información disponible Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única Mezcla puede irritar las vías respiratorias. - Sistema respiratorio

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 hay 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 Inmunotoxicidad No hay información disponible

Efectos irritantes, Tos, Insuficiencia respiratoria ligera irritación Síntomas relacionados

Tos Insuficiencia respiratoria

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) Toxicidad para los peces CL50 - Leuciscus idus (Carpa dorada)

862 mg/l Observaciones: (solución 1 N)

No hay información disponible Persistencia y degradabilidad No hay información disponible Potencial bioacumulativo Movilidad del suelo ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben Otros efectos adversos

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.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad del transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	1789	1789	1789
Designación oficial de transporte	ÁCIDO CLORHÍDRICO	HYDROCHLORIC ACID	Ácido Clorhídrico
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.

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 09/2024. 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.

Próxima revisión

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

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante aqua.

Otras informaciones

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

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.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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: ChemicalAbstractServiceRegistrationNumber (Número de registro no ChemicalAbstractService)

ACGIH: American ConferenceofGovernmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) TWA: Time WeightedAverage (Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Short TermExposureLimit (Límite de exposición Corto Plazo) LC50: LethalConcentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50:

LC50: LethalConcentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: EffectConcentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No ObservedEffectLevel (Nivel Sin Efecto Observado) COD: ChemicalOxygenDemand (Demanda Química de Oxígeno)

BOD: BiochemicalOxygenDemand (Demanda bioquímico de oxigeno)

TOC: Total OrganicCarbon (Carbono orgánico total)

IATA: International Air TransportAssociation (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International MaritimeDangerousGoodsCode (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Hojas de datos de seguridad de las materias primas

Abreviaturas y acrónimos

Referencias