

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 22/08/2024

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Ácido nítrico 70% Identificación del producto químico AC-0115 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 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/COMBURENTE

Clasificación según GHS



Señal de seguridad según NCh1411/4



CLASIFICACION DE RIESGOS

- 0 = No especial
- = Ligero

- 4 = Extremo NORMANFPA 3-0-3

Clasificación especifica Código de almacenaje Winkler

2 = Moderado 3 = Severo

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Daño corrosivo con lesiones que comprometen irritaciones y quemaduras en el tracto respiratorio - Dolor, vómitos y ulceraciones. Tos, dolor al pecho y dificultad respiratoria. Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3)

Blanco: Corrosivo

Irritaciones con piel amarilla y dolor.

Corrosión o irritación cutáneas (Sub-categoría 1A)

Irritaciones y lagrimeo. Efecto corrosivo y ulceraciones. Conjuntivitis y visión borrosa. Posible daño irreversible -Ceguera.

Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 1)

Graves guemaduras de las membranas mucosas de la boca, esófago y estómago. Tóxico - Dolor abdominal, náuseas y vómitos. Aspiración del vómito puede producir daño pulmonar. Tos, dolor al pecho y dificultad respiratoria.

Otros peligros Líquidos comburentes (Categoría 3)

Palabra de advertencia Corrosivo para los metales (Categoría 1)

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

H272 / H290 /H314 / H331

P210 / P220 / P234 / P261 / P264 / P271 / P280 / P301 + P330 + P331 / P303 + P361 + P353 / P304 + P340 + P310 / P305 + P351 + P338 + P310 / P363 / P370 + P378 / P390 / P403 + P233 /

P405/ P406 /P501

Peligro

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos Ácido Nítrico acuoso - Acido Azótico - Nitrato de Hidrógeno.

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

Inhalación Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico. Tras parada

respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar

oxígeno en caso necesario.

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: 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 Irritación y corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, vomito

sanguinolento, muerte. 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

Agentes de extinción que sean apropiadas a las

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 Óxidos de nitrógeno (NOx)

térmica

Peligros específicos asociados No combustible. Favorece la formación de incendios por

desprendimiento de oxígeno. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de: gases nitrosos, óxidos de nitrógeno. 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 Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.

Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la

extinción de incendios.

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

Precauciones personales Evitar el contacto con la sustancia. No respirar los vapores,

aerosoles.

Equipo de protección Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.

Métodos específicos de extinción

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

emergencia, consultar con expertos.

Precauciones medioambientales Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o

abatimiento

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

No hav información disponible. Neutralización 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

Medidas operacionales y técnicas

Otras precauciones Prevención del contacto Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Medidas técnicas

Sustancias v mezclas incompatibles Material de envase y/o embalaje

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames

mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

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. Sustancias químicas que pueden ocasionar daños a la piel, ojos y membranas mucosas.

Almacenar en zona de corrosivos, separado de otros productos

corrosivos.

Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener corrosivos. Lugar fresco a frío, seco y con buena ventilación. Proteger de la luz. Disponer de algún medio 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.

Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles. No usar recipientes de metálicos o metales ligeros. Bien cerrado. No almacenar cerca de materiales combustibles. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible

Elementos de protección personal

Protección respiratoria

Protección de manos

Protección de ojos

Acido nítrico LPT 4 ppm 10 mg/m3

LPP 1.8 ppm 4.6 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 guímicos 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 sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para vapores /aerosoles, filtro E-(P3). 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

Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno,

PVC, PVA y/o Neopreno

Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra

proyecciones de la sustancia química. Ropa de protección resistente a los ácidos. No hay información disponible.

Protección de la piel y el cuerpo Medidas de ingeniería

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Liquido

Apariencia Incoloro a amarillento. Olor Característico picante

рΗ < 1 a 20 °C Temperatura de ebullición 121 °C a 1,013 hPa Temperatura de fusión aprox.-32 °C Densidad 1.39 gcm3 a 20 °C

Densidad de vapor (aire=1) No hay información disponible Presión de vapor aprox.9.4 hPa a 20 °C Solubilidad a 20 °C soluble

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 Temperatura de descomposición No hay información disponible Limites de inflamabilidad No hay información disponible Propiedades explosivas No clasificado como explosivo

Propiedades comburentes La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la

categoría 3.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Oxidante enérgico

Estabilidad Química Químicamente estable bajo condiciones normales (a

temperatura ambiente)

Condiciones que se deben evitar No hay información disponible

Incompatibilidades Químicas Celulosa, Metales. Al contacto con metales pueden formarse

gases nitrosos e hidrógeno.

Polimerización peligrosa No hay información disponible

Productos peligrosos de la descomposición y combustión Óxidos de Nitrógeno.

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: Posibles síntomas:, irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias

posibles:, perjudica las vias respiratorias

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 4.08 mg/l -

vapor(Método de cálculo)

Cutáneo: No hay información disponible

No hay información disponible Irritación/corrosión cutánea

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

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 No hay información disponible No hay información disponible

Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

repetidas

Peligro de inhalación No hay información disponible Toxicocinética No hay información disponible Metabolismo No hay información disponible No hay información disponible Distribución Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria No hay información disponible

No hay información disponible Sensibilización respiratoria o cutánea Neurotoxicidad No hay información disponible Inmunotoxicidad Síntomas relacionados No hay información disponible

Irritación y corrosión, ¡Riesgo de ceguera!, Tos, Insuficiencia respiratoria. Irritación y corrosión. Tos, Insuficiencia respiratoria Vómito sanguinolento, muerte ¡Riesgo de ceguera! fuertes dolores (¡Riesgo de perforación!) lesiones del tejido. Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) Persistencia y degradabilidad

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 hay información disponible

Efectos biológicos: Efecto perjudicial por desviación del pH. A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua. No produce consumo biológico de oxígeno. Peligroso para el agua potable. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

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.

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

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad del transporte			
Numero NU	2031	2031	2031
Designación oficial de transporte	ÁCIDO NÍTRICO	NITRIC ACID	Nitric acid
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	5.1	5.1	5.1
Grupo de embalaje/envase	II	II	I
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 07/2024. 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.

Consejos 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.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo Ilave.

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)

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

Abreviaturas y acrónimos

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