

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 01 Fecha 26/08/2024

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico Solución tampón amoniacal

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.

470009

Número de teléfono del proveedor +56224826500 Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC) +56222473600 Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile +56226353800

(CHUC)

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

4 = Extremo NORMANFPA 3-1-2 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 Consejos de prudencia Severas irritaciones del tracto respiratorio. - Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3) Sistema respiratorio

Efecto corrosivo, con severas quemaduras. Cicatrices y posibles ulceraciones

Corrosión o irritación cutáneas (Sub-categoría 1B),

Efecto corrosivo, con severas quemaduras. Daño a la cornea. Posible daño permanente.

Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 1),

Corrosivo. Severas quemaduras en la boca, esófago, tracto digestivo y estómago. Ulceraciones y posibles perforaciones. Tóxico. Dolor abdominal, vómitos, náuseas y diarrea. Colapso y

posibilidad de muerte.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 1).

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 3)

Peligro

H314/ H335/ H400/ H412

SECCION 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre Común	Amoniaco en solución	Cloruro de amonio	
Formula Química	NH ₄ OH	NH ₄ Cl	
Concentración	16%	7%	
Peso Molecular	35.05 g/mol	53.49 g/mol	
Numero CAS	1336-21-6	12125-02-9	
Numero UN Mezcla	No re	No regulado	

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

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.

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

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

médico. No proceder a pruebas de neutralización.

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

dolores de estómago, Inconsciencia, Vómito sanguinolento, Náusea, colapso, shock, convulsiones, edema pulmonar,

muerte. ¡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

Agentes de extinción

Agentes de extinción inapropiados

Productos que se forman en la combustión y degradación

Peligros específicos asociados

Métodos específicos de extinción

Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos

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 sustancia/mezcla.

Óxidos de nitrógeno (NOx) Gas cloruro de hidrógeno

La solución de amonio misma no es combustible pero puede formar una mezcla de amoniaco/aire inflamable por desgasificación. Posible descomposición explosiva al calentar. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en

el entorno.

Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de

carbono. Agua pulverizada para enfriar los contenedores

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y

uso de ropa protectora adecuada.

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

Precauciones personales

Equipo de protección

Procedimientos de emergencia

Precauciones medioambientales

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o

abatimiento

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

Neutralización Disposición final No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la

Equipo de protección individual

Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de

emergencia, consultar con expertos.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Recoger con material absorbente de líquidos y neutralizante.

Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

Aplicar neutralizante

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

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Proteger contra el daño físico.

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

Observar las indicaciones de la etiqueta.

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, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias corrosivas. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. Temperatura de almacenaje recomendada 2 - 8 °C Puede desarrollar presión. Refrigerar antes de abrir. Manipúlese y

ábrase el recipiente con prudencia.

Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Medidas técnicas

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

Elementos de protección personal

Protección respiratoria

Protección de manos

Protección de ojos

Medidas de ingeniería

Protección de la piel y el cuerpo

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar cabinas o campanas de laboratorio con extracción 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. No pipetear con la boca. Usar propipeta. Utilizar elementos de protección personal asignados.

Aplicación de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo K. En caso de niveles de 15 mg/m3 o más, situaciones de emergencias o ambientes con concentración desconocida, debe usarse un sistema de respiración con suministro de aire o aparato autónomo, ambos de presiones positivas.

Utilización de guantes de Butilo, Viton y/o PVC. Salpicaduras Material: Caucho nitrilo espesura mínima de capa: 0.40 mm

Tiempo de penetración: 240 min

Se deben usar lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro y adecuados contra proyecciones de la sustancia

química.

Ropa adecuada protectora contra ácidos. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta

No hay información disponible.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Líquido Apariencia Incoloro Olor amoniacal aprox.10.5 a 20 °C рΗ

Temperatura de ebullición No hay información disponible. Temperatura de fusión No hay información disponible.

Densidad 0.978 gcm3 a 20 °C

Densidad de vapor (aire=1)

No hay información disponible.

Presión de vapor

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. No hay información disponible. Temperatura de inflamación Temperatura de auto ignición 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 EI producto es químicamente estable bajo condiciones

normales (a tempera tura ambiental).

Condiciones que se deben evitar No hay información disponible.

Incompatibilidades Químicas Aluminio, Plomo, Níquel, plata, Cinc, Cobre, aleaciones

metálicas, metales diversos, compuestos de cobre

Polimerización peligrosa No hay información disponible.

Productos peligrosos de la descomposición y combustión Óxidos de nitrógeno (NOx) Gas cloruro de hidrógeno

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación/corrosión cutánea

repetidas

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) Estimación de la toxicidad aguda Oral - > 2,000 mg/kg (Método

de cálculo)

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

las vías respiratorias

Cutáneo: Sin datos disponibles Mezcla provoca quemaduras.

Lesiones oculares graves/irritación ocular Mezcla provoca lesiones oculares graves

Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo
Carcinogenicidad
No hay información disponible
Toxicidad reproductiva
No hay información disponible

Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única

Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

No hay información disponible

Peligro de inhalaciónNo hay información disponibleToxicocinéticaNo hay información disponibleMetabolismoNo hay información disponibleDistribuciónNo 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
Síntomas relacionados Bronquitis Tos Insuficiencia respiratoria Dolor abdominal Vómito

sanguinolento Náusea Shock Convulsiones Efectos sistémicos: colapso Inconsciencia Edema pulmonar.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Persistencia y degradabilidad

Potencial bioacumulativo

Movilidad del suelo

No hay información disponible
No hay información disponible
i/No incorporar a suelos ni acuíferos!

Otros efectos adversos Efectos biológicos: Efecto perjudicial por desviación del pH. 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			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	No regulado	No regulado	No regulado
Clasificación de peligro primario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	No regulado	No regulado	No regulado
Precauciones especiales	Si	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

Próxima revisión

Esta versión de HDS corresponde a la versión 01 de 08/2024.

Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química

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

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otras informaciones

Declaración(es) de prudencia

Prevención

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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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. P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento

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

P405 Guardar bajo llave.

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 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

Abreviaturas y acrónimos

Referencias