

## **HOJA DATOS DE SEGURIDAD**

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 05/06/2024

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

Identificación del producto químico Acido bromhídrico 48% P.A.

Código AC-0055

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
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)
Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile
+56224826500
+5622473600
+56226353800

(CITUC)

Dirección electrónica del proveedor www.winklerItda.cl

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

**CORROSIVO** 



Señal de seguridad según NCh1411/4

# 3 2

#### CLASIFICACION DE RIESGOS

- 0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado
- 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo

NORMA NFPA 3-0-2

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

Clasificación según GHS



Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Blanco: Corrosivo

Severas irritaciones y quemaduras en nariz y tracto respiratorio. Tos, bronquitis y neumonitis química. Posible edema pulmonar. Importantes quemaduras de características profundas, enrojecimiento y dolor. Corrosión o irritación cutáneas (Subcategoría 1B)

Efecto corrosivo con severas quemaduras. Lagrimeo, visión borrosa, posible daño irreversible. Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 1)

Nocivo. Graves quemaduras en la boca, esófago y restante tracto digestivo. Los vómitos pueden producir

edema pulmonar. Posibilidad de muerte.

Corrosivo para los metales (Categoría 1), Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio,

Peligro

H290 / H314 / H335

P234 / P261 / P264 / P271 /P280 / P301 + P330 + P331 / P303

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos Ácido bromhídrico en solución, Ácido Hidrobrómico en solución,

Bromuro de Hidrógeno en solución

Formula Química HBr 80,91 g/mol Peso molecular Rango de concentración 48.0 % Numero CAS del producto 10035-10-6

Numero UN 1788 (Ácido Bromhídrico 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. Llamar al

Contacto con la piel Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos.

Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Llame

inmediatamente al médico.

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

inmediatamente al oftalmólogo.

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.

Principales síntomas y efectos agudos retardados Irritación y corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, dolor,

espasmos, shock, conjuntivitis, 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 Usar medidas 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

térmica

Peligros específicos asociados

No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos

por incendio en el entorno.

Bromuro de hidrógeno gaseoso

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

sustancia.

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.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación Recoger con materiales absorbentes, Proceder a la eliminación

de los residuos. Aclarar.

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

**SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO** 

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

Medidas operacionales y técnicas

Otras precauciones

Prevención del contacto

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Medidas técnicas

Sustancias y mezclas incompatibles Material de envase y/o embalaje

Proteger contra el daño físico.

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

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 químicas inflamables. 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.

Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles. No usar recipientes metálicos. Bien cerrado. Sensible al aire y a

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

Concentración máxima permisible

Elementos de protección personal

Acido bromhídrico LPA 3 ppm 9.9 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 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 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

Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno, Protección de manos

PVC, PVA y/o Neopreno

Protección de ojos Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra

proyecciones de la sustancia química.

Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con Protección de la piel y el cuerpo

resistencia química y de planta baja.

No hay información disponible. Medidas de ingeniería

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Estado físico Liquido Apariencia Marrón claro

Olor No hay información disponible. pΗ No hay información disponible

Temperatura de ebullición 100 °C a 1,013 hPa Temperatura de fusión No hay información disponible Densidad 1.49 g/mL a 25 °C - lit.

No hay información disponible. Densidad de vapor (aire=1) Presión de vapor 10 hPa a 25 °C 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. Temperatura de descomposición 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** 

No hay información disponible Reactividad

Estabilidad Química Químicamente estable baio condiciones normales (a

temperatura ambiente)

No hay información disponible Condiciones que se deben evitar

Incompatibilidades Químicas Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes, Amoniaco, Ozono,

Flúor Metales

Polimerización peligrosa No hay información disponible Productos peligrosos de la descomposición y combustión Bromuro de hidrógeno gaseoso

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

v del estómago.

CL50 Inhalación - Rata - 1 h - 2858 ppm Cutáneo: No hay

información disponible

Irritación/corrosión cutánea Mezcla provoca quemaduras.

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

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 Mezcla puede irritar las vías respiratorias.

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 No hay información disponible Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible No hay información disponible Neurotoxicidad

Quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Síntomas relacionados

espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los

ojos y la piel.

No hay información disponible

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inmunotoxicidad

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) No hay información disponible Persistencia y degradabilidad No hay información disponible Potencial bioacumulativo No hay información disponible Movilidad del suelo ¡No incorporar a suelos ni acuíferos! Otros efectos adversos 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 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	1788	1788	1788
Designación oficial de	ÁCIDO BROMHÍDRICO	HYDROBROMIC ACID	Hydrobromic acid
transporte			
Clasificación de peligro	8	8	8
primario NU			
Clasificación de peligro	No regulado	No regulado	No regulado
secundario NU			
Grupo de embalaje/envase	II	II	
Peligros para el medio	No	No	No
ambiente			1
Transporte a granel de			
acuerdo con MARPOL	No relevante	No relevante	No relevante
73/78, Anexo II, y con IBC			
Code			

#### **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.

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

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.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

#### Declaración(es) de prudencia

Prevención

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.

Abreviaturas y acrónimos

Referencias

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

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

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

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: 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