

# **HOJA DATOS DE SEGURIDAD**

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 31/07/2024

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

Identificación del producto químico Aluminio óxido P.A.

Código AL-0250

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**

Clasificación según GHS NO CLASIFICADO

## Señal de seguridad según NCh1411/4



Contacto con la piel

Ingestión

Otros peligros

Contacto con los ojos

Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro

#### CLASIFICACION DE RIESGOS

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

NORMANFPA 1-0-0

Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Verde: Normal

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación Irritaciones por inhalación excesiva del producto, tos, molestias

en el pecho y dificultad respiratoria

Posibles irritaciones leves, enrojecimiento y dolor

Irritaciones leves y dolor temporal

Molestias

No hay información disponible.

No aplica No aplica

Consejos de prudencia P301 + P310 + P330/ P301 + P330 + P331/ P303 + P361 +

P353/ P304 + P340 + P310/ P305 + P351 + P338 + P310/ P314/

P391/ P405/ P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos Óxido de Aluminio, Alúmina, Trialuminio dióxido.

Formula Química Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
Peso molecular 101,96 g/mol
Rango de concentración 99,2% min.
Numero CAS del producto 1344-28-1
Numero UN No regulado

**SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS** 

Principales síntomas y efectos agudos retardados

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

Inhalación Trasladar a la persona donde exista aire fresco.

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

Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la

ropa contaminada y luego lavarla.

Contacto con los ojos Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como

mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados.

Lavar la boca con bastante agua, Hacer beber agua (máximo 2

vasos). En caso de malestar consultar al médico. No nos consta una descripción de síntomas tóxicos Usar equipo de protección personal adecuado

Protección de quienes brindan los primeros auxilios No hay información disponible. Notas especiales para un medico tratante

**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. Óxido de aluminio

Productos que se forman en la combustión y degradación

Ingestión

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

por incendio en el entorno

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 Evitar la inhalación de polvo.

Equipo de protección Usar ropa adecuada, equipo de protección personal. Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de Procedimientos de emergencia

emergencia, consultar con expertos.

de polvo y proceder a la eliminación de residuos.

Precauciones medioambientales No son necesarias medidas especiales

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o Cubrir las alcantarillas, recoger en seco, evitando la formación

abatimiento

Métodos y materiales de limpieza Recuperación

Recoger con material adecuado, evitando la formación de polvo.

Neutralización 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

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.

Zona general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos. Lugar frío, seco y con buena ventilación. 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.

Medidas técnicas

Sustancias y mezclas incompatibles Material de envase y/o embalaje Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles. Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.

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

Concentración máxima permisible Componentes con valores límite ambientales de exposición

profesional.

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

Aplicación de protección respiratoria necesaria en presencia de polvo y en caso de sobrepasarse alguno de los límites

permisibles normados. Debe ser específica para polvo, filtro P1. En caso de sobrepasarse el nivel IDLH, ambientes con concentración desconocida o situaciones de emergencia, debe

utilizarse sistema de respiración autónomo.

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

PVC, PVA y/o Neopreno

Protección de ojos Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra

proyecciones de la sustancia química.

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

resistencia química y de planta baja.

Medidas de ingeniería No hay información disponible.

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Sólido
Apariencia Blanco
Olor Inodoro

pH No hay información disponible.

Temperatura de ebullición

Temperatura de fusión

Densidad

2980 °C a 1013 hPa
2,040 °C - lit.

4.000 gcm3

Densidad de vapor (aire=1)

No hay información disponible.

Presión de vapor 1 mmHg a 2,158 °C Solubilidad Soluble a 20 °C

Coeficiente de reparto octanol/agua

Viscosidad

No hay información disponible.

Condición de inflamabilidad

Temperatura de inflamación

Temperatura de auto ignición

Temperatura de descomposición

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 Químicamente estable bajo condiciones normales (a

temperatura ambiente)

Condiciones que se deben evitar No hay información disponible

Incompatibilidades Químicas Ácidos fuertes, Bases fuertes, Trifluoruro de cloro, Óxido de

etileno, Hidrocarburo halogenado, difluoruro de oxígeno, Nitrato sódico., Compuestos de vinilo, Oxígeno, Nitratos, Halógenos

Polimerización peligrosa No hay información disponible

Productos peligrosos de la descomposición y combustión Óxido de aluminio

#### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) DL50 Oral - Rata - machos y hembras - > 10,000 mg/kg

(Directrices de ensayo 401 del OECD)

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 2.3 mg/l -

aerosol (Directrices de ensayo 403 del OECD) Cutáneo: No hay información disponible

Irritación/corrosión cutánea

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo Carcinogenicidad

Toxicidad reproductiva Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

repetidas

Peligro de inhalación Toxicocinética Metabolismo Distribución Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria

Sensibilización respiratoria o cutánea

Neurotoxicidad Inmunotoxicidad

Síntomas relacionados

No hay información disponible No hay información disponible

No hay información disponible No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

No hav información disponible No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible

No provoca sensibilización a la piel, No provoca sensibilización

respiratoria.

No irrita la piel

No irrita los ojos

No hay información disponible No hay información disponible

Tos, dolor de pecho, Dificultad respiratoria, Trastornos

gastrointestinales

## 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 biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

No hay información disponible. No hay información disponible.

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.

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	No	No	No
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL	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

Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos

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.

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 P referidas en la sección 2

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. Enjuagarse la boca.

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.

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

Referencias