

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 27/11/2024

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico Potasio hidróxido 1N

Código 30255

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

Clasificación según GHS



Señal de seguridad según NCh1411/4



CLASIFICACIOND ERIESGOS

0=Noespecial 1=Ligero 2=Moderado 3=Severo

4=Extremo
NORMA NFPA 3-0-1

Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Blanco: Corrosivo

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Peligros físicos Otros peligros Importantes irritaciones y quemaduras de membranas mucosas y en general del tracto respiratorio superior.

Írritaciones y quemaduras graves, con ulceraciones profundas. Penetra las capas profundas de la piel, produciendo escaras permanentes.

Corrosión o irritación cutáneas (Sub-categoría 1A)

Lesiones y irritaciones y quemaduras graves y ulceraciones.

Visión borrosa. Posible daño permanente.

Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 1)

Graves irritaciones y quemaduras en la boca, garganta, esófago y estómago. Ulceraciones y perforaciones de esófago y estómago. Nocivo, dolor, excesiva salivación, náuseas y

vómitos.

Corrosivo para los metales (Categoría 1)

No hay información disponible.

Palabra de advertencia Atención Indicaciones de peligro H290 / H314

Consejos de prudencia P234 / P264 / P280 / P301 + P330 + P331 / P303 + P361 +

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

P363 / P390 /P405 / P406 / P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos Potasio Hidróxido en solución, Hidróxido de Potasio en

solución, Hidróxido Potásico en solución, Potasa Cáustica en

Formula Química KOH + H₂O Peso molecular 56.11 g/mol Rango de concentración $1N \pm 5,6\%$ Numero CAS del producto 1310-58-3

Numero UN 1814 (Potasio Hidróxido 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 Consultar un

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. Retirar

las lentillas. Llamar inmediatamente al oftalmólogo.

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

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

No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos

médico. No proceder a pruebas de neutralización.

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

Vómitos, Diarrea, dolores.

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. Óxidos de potasio

Productos que se forman en la combustión y degradación

térmica

Peligros específicos asociados

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 los vapores aerosoles.

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

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. abatimiento

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación

de los residuos. Aclarar.

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

Protección de manos

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 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 los envases cerrados y

debidamente etiquetados.

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 Hidróxido de potasio LPA 2 ppm

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

Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. 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,

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. No hay información disponible.

Medidas de ingeniería No hay SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Liquido
Apariencia Incoloro
Olor Inodoro
pH aprox.14 a 20 °C

Temperatura de ebullición

No hay información disponible.

Temperatura de fusión

No hay información disponible.

Densidad 1.05 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.

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 hay información disponible
Propiedades comburentes
No hay información disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No hay información disponible

Estabilidad Química Qu

ambiente)

Condiciones que se deben evitar No hay información disponible

Incompatibilidades Químicas Desprende hidrógeno en reacción con los metales, tejidos de

plantas/animales, vidrio, plásticos diversos, Metales

Polimerización peligrosa No hay información disponible

Productos peligrosos de la descomposición y combustión Óxidos de Potasio

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Estimación de la toxicidad aguda Oral - > 2,000 mg/kg (Método de cálculo) Síntomas: quemaduras de las mucosas, Tos,

Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles: perjudica las vías respiratorias, Su inhalación puede producir edemas en el

tracto respiratorio.

Cutáneo: No hay información disponible.

Irritación/corrosión cutánea Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y

agrietada

Lesiones oculares graves/irritación ocular Riesgo de turbidez en la córnea. ¡Riesgo de ceguera!

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

No hay información disponible.

No hay información disponible.

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 No hay información disponible.

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

Síntomas relacionados

Irritación y corrosión, Dolor, colapso Riesgo de turbidez en la córnea. Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada. Las otras propiedades peligrosas no

pueden ser excluidas.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Los métodos para la determinación de la degradabilidad

biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible
Potencial bioacumulativo

No hay información disponible
Movilidad del suelo

No hay información disponible

Otros efectos adversos Efectos biológicos: Efecto perjudicial por desviación del pH. A pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua.

pesar de la dilución forma todavía mezclas cáusticas con agua. Posible neutralización en depuradoras. 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 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	1814	1814	1814
Designación oficial de transporte	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	No clasificado	No clasificado	No clasificado
Grupo de embalaje/envase	II	II	П
Precauciones especiales	No	No	No

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 11/2024. 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.

Declaración(es) 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 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 AbstractServiceRegistrationNumber (Número de registro no Chemical AbstractService)

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: EffectConcentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No ObservedEffectLevel (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical OxygenDemand (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