

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 01 Fecha 24/01/2025

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Solución Carrez II Identificación del producto químico

Código 508025

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

Clasificación según GHS



Señal de seguridad según NCh1411/4



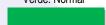
CLASIFICACIOND ERIESGOS

0=Noespecial 1=Ligero 2=Moderado 3=Severo 4=Extremo

NORMANFPA2-0-0

Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Verde: Normal



Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos

Ingestión

Otros peligros

Irritación en el tracto respiratorio, tos, dificultad respiratoria Irritación, enrojecimiento, picazón y dolor

Irritación, enrojecimiento y dolor.

Dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. Irritación en boca

y tracto digestivo.

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

(Categoría 1),

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

(Categoría 1),

Palabras de advertencia Peligro Indicaciones de peligro H410 P273/ P501 Consejos de prudencia

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Formula Química $ZnSO_4 * 7H_2O + H_2O$ Peso molecular 287,56 g/mol Concentración 30 %

Sinónimos Sulfato de Zinc 7-Hidrato en solución, Sulfato de Zinc Heptahidratado en solución.

Numero CAS del producto Numero UN

7446-20-0 No regulado

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.

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

inmediatamente al oftalmólogo.

Ingestión Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2

vasos). Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos agudos retardados Irritación y corrosión, dolores, diarrea, vómitos, efectos sobre el

sistema cardiovascular, colapso, riesgos de lesiones oculares

graves.

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 agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco

o dióxido de carbono.

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.

No hay información disponible

Métodos específicos de extinción 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 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 vapores y 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.

No hay 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 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. Sustancias químicas que no ofrecen un riesgo importante para ser clasificadas Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias químicas. 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.

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 Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.

Material de envase y/o embalaje Bien cerrado. Seco. Higroscópico.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible No contiene sustancias con valores límites de exposición

profesio

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 sólo en caso sobrepasarse

los límites permisibles correspondientes. 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

Protección de manos Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados

antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las 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 Liquido
Apariencia Crema
Olor Inodoro

Hq No hay información disponible Temperatura de ebullición No hay información disponible Temperatura de fusión No hay información disponible Densidad No hay información disponible Densidad de vapor (aire=1) No hay información disponible No hay información disponible Presión de vapor No hay información disponible Solubilidad Coeficiente de reparto octanol/agua No hay información disponible No hay información disponible Viscosidad No hay información disponible Condición de inflamabilidad Temperatura de inflamación No hay información disponible Temperatura de auto ignición No hay información disponible Limites de inflamabilidad No hay información disponible Propiedades explosivas No hay información disponible No hay información disponible. Propiedades comburentes

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No hay información disponible

Estabilidad Química Producto químicamente estable bajo condiciones normales (a

temperatura ambiente)

Condiciones que se deben evitar

Incompatibilidades Químicas

Polimerización peligrosa

Productos peligrosos de la descomposición y combustión

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Oral - No hay información disponible Inhalación: No hay información disponible Cutáneo - No hay información disponible Cutáneo - No hay información disponible No hay información disponible

Toxicidad reproductiva

Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única

Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

Peligro de inhalación
Toxicocinética
No hay información disponible
No hay información disponible
Metabolismo
No hay información disponible
Distribución
No hay información disponible

Neurotoxicidad No hay información disponible Inmunotoxicidad No hay información disponible Síntomas relacionados No hay información disponible

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Toxicidad para los peces: CL50 - Pimephalespromelas (Piscardo

de cabeza gorda) - 0,330 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos :CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 1,4 mg/l - 48 h Toxicidad para las algas: CE50 - Chlorellavulgaris (alga en agua dulce) - 64,8 mg/l - 72 h

Toxicidad para las bacterias: CE50 - lodos activados - 5,2 mg/l - 3

Toxicidad para los peces(Toxicidad crónica) Ensayo dinámico NOEC - Salmo trutta - 0.056 mg/l - 116 d (Directrices de ensayo 210 del OECD)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos(Toxicidad crónica) Ensayo semiestático NOEC - Shrimp

- 0.0318 mg/l - 7 d (Zinc (II) sulfate heptahydrate)

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica

no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

Channa punctata - 45 d a 27 °C (Zinc(II) sulfate heptahydrate)

Factor de bioconcentración (FBC): 0.4 ¡No incorporar a suelos ni acuíferos! 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 Maneje los recipientes como el propio producto Material contaminado Maneje el material contaminado como el propio producto

Persistencia y degradabilidad

Potencial bioacumulativo

Movilidad del suelo

Otros efectos adversos

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
Peligros ambientales	Si	Si	Si
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 01/2025.

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

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

Prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Abreviaturas y acrónimos

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

Referencias

Página 6 de 6