

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Digestor bio-enzimático, WK-500
Código	209833 209834 209835
Usos recomendados	Tratamiento de aguas residuales, mantención de cámaras de desgrasado.
Restricciones de uso	Para uso industrial e institucional
Nombre del proveedor	Winkler Ltda.
Dirección del proveedor	El Quillay 466, 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 (CITUC)	+56226353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS



Contacto con la piel	Corrosión/ irritación cutáneas, categoría 2
Contacto con los ojos	Sensibilidad cutánea cat.2B
Ingestión	Irritaciones oculares, categoría 2
Otros peligros	Toxicidad aguda oral, categoría 4
Palabra de advertencia	Sin otros peligros
Indicaciones de peligro	Atención
Consejos de prudencia	H317/ H302/ H315/ H319
	P234/ 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

Denominación	5-Cloro-2-Metil-4-Isotiazolina-3-ona
Rango de concentración	< 5 %
Numero CAS	126172-55-4
Número CE	-----

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. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Consegir asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel	Lavar con abundante abundante agua, Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse la lesión, recurrir a una asistencia médica.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. De persistir daño, derivar a un centro de atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber Agua. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. No inducir al vómito, enviar a un servicio médico rápidamente.

Principales síntomas y efectos agudos retardados

Protección de quienes brindan los primeros auxilios
Notas especiales para un médico tratante

Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria, Náusea, Vómitos, Diarrea, dolores, ¡Riesgo de ceguera!

Usar equipo de protección personal adecuado
No hay información disponible.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción

Agentes de extinción inapropiados
Productos de la combustión y degradación térmica
Peligros específicos asociados

Métodos específicos de extinción

Precauciones para personal de emergencia y bomberos

Uso de extintores apropiados al fuego circundante. En general, con agentes de extinción de Polvo Químico Seco y/o Anhídrido Carbónico. No usar Agua directamente, aplicarla en forma de neblina para enfriar el ambiente.

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla. Óxidos de Sodio y carbono.

No combustible; posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

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.

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

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 y de abatimiento
Métodos y materiales de limpieza
Recuperación
Neutralización
Disposición final
Medidas adicionales de prevención de desastres

Evitar la inhalación de los vapores aerosoles.

Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.

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

No hay información disponible.

No hay información disponible.

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

Medidas técnicas

Sustancias y mezclas incompatibles
Material de envase y/o embalaje

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, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias corrosivas. 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.

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

Información no disponible.

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

Protección respiratoria	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. Se recomienda el uso de protección respiratoria 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 debiera utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro de aire, ambos de presión positiva
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	Esta información no está disponible.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido traslúcido.
Apariencia	Coloración verde.
Olor	Aroma cítrico.
Ph	7.0 – 8.0 a 20°C
Temperatura de ebullición	No hay información disponible.
Temperatura de fusión	No hay información disponible.
Densidad	0.95 – 1.15 g/cm ³ a 20 °C
Densidad de vapor (aire=1)	No hay información disponible.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Solubilidad	Completamente soluble en Agua.
Coefficiente de reparto octanol/agua	No hay información disponible.
Viscosidad	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	Normalmente estable. Sus gases pueden formar una mezcla explosiva en aire.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas, llamas o chispas. Evitar contacto con algunas bases, ácidos y agentes oxidantes.
Incompatibilidades Químicas	Bases fuertes, ácidos fuertes y agentes oxidantes y reductores fuertes.
Polimerización peligrosa	Sin información disponible.
Productos peligrosos de descomposición y combustión	Óxidos de nitrógeno y de carbono

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	No hay información disponible para la mezcla.
Irritación/corrosión cutánea	Corrosivo cutáneo, irritación severa.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Mutagenicidad células reproductoras/ in Vitro e in Vivo	No muestra mutagenicidad en experimentos con animales.
Carcinogenicidad	No hay información disponible
Toxicidad reproductiva	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exp. única	No hay información disponible
Toxicidad esp. en órganos particulares exp. repetidas	No hay información disponible
Peligro de inhalación	No hay información disponible
Toxicocinética	No hay información disponible

Metabolismo	No hay información disponible
Distribución	No hay información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral dérmica e inhalatoria)	No hay información disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	Contiene sensibilizante cutáneo.
Neurotoxicidad	No hay información disponible
Inmunotoxicidad	No hay información disponible
Síntomas relacionados	Irritación y corrosión.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Sin información disponible para la mezcla, sin embargo contiene componentes tóxicos para organismos acuáticos y afecta el crecimiento de las plantas.
Persistencia y degradabilidad	Sin información disponible para la mezcla, sin embargo contiene componentes que una vez dispuesto en los ambientes acuáticos y terrestres reacciona con agua formando predominantemente poliuras insolubles que parecen ser estables. En ambiente atmosférico, se estima que el material tendrá una vida troposférica corta, basándose en cálculos y por analogía con diisocianatos similares. Durante el periodo de 10 días: no aplica. Biodegradación: >80% tiempo de exposición: 28d. Método: guía de ensayos de la OCDE 302C. Potencial Bioacumulativo: el potencial de Bioconcentración es bajo: FBC<100 No incorporar a suelos ni al medio ambiente acuático.
Potencial bioacumulativo (Nonilfenol n moles)	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos. La difusión en el medio acuático y terrestre debería estar limitado a causa de contener componentes que reaccionan con el agua formándose principalmente poliuras insolubles.
Movilidad del suelo	
Otros efectos adversos	

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.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Numero NU	Modalidad del transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Designación oficial de transporte	No regulado	No regulado	No regulado
Clasificación de peligro primario NU	---	---	---
Clasificación de peligro secundario NU	---	---	---
Grupo de embalaje/envase	---	---	---
Precauciones especiales	Producto no peligroso para el transporte	Contaminante marino	Producto no peligroso para el transporte
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

NCh 2245:2021 Hojas de seguridad productos químicos
D.S.157 Reglamento de pesticidas de uso sanitario y doméstico.
D.S. 57-2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
NCh382 - Transporte terrestre sust peligrosas - Clasificación general.
NCh2190 - Transporte de sust. peligrosas - Identificación de riesgos.
NCh1411/4 - Señales de seguridad 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 – R. 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 03 de 06/2026. Se han incorporado cambios según NCh 2245:2021 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 íntegro de declaraciones H y P referidas en sección 2

H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca graves irritaciones en la piel. H319 Puede provocar irritaciones oculares graves

H317 Puede provocar reacción cutánea alérgica. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. 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. P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: 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. P405 Guardar bajo llave. P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ en un recipiente con revestimiento interior resistente. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Número de registro ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales. TWA: Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Límite de exposición Corto Plazo LC50: Concentración letal, 50%) EC50: Concentración Efecto, 50%) NOEL: Nivel Sin Efecto Observado COD: Demanda Química de Oxígeno BOD: Demanda bioquímica de oxígeno TOC: Carbono orgánico. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas.