

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Digestor bio-enzimático industrial, WK-505
Código	209828 209829 209830 209831 209832
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 Chile (CITUC)	+56226353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS



Contacto con la piel	Corrosión/ irritaciones cutáneas, categoría 2
Contacto con los ojos	Sensibilidad cutánea categoría 2B
Ingestión	Irritaciones oculares, categoría 2
Otros peligros	Toxicidad aguda oral, categoría 4
Palabra de advertencia	Toxicidad aguda y crónica al medio ambiente acuática cat. 4
Indicaciones de peligro	Atención
Consejos de prudencia	H317/ H302/ H315/ H319/ H413.
	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	Nonilfenol etoxilado 10 m
Rango de concentración	< 1 %	<5%
Numero CAS	126172-55-4	127087-87-0
Número CE	----	500-024-6

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. Conseguir asistencia médica de inmediato.
Contacto ocular y cutáneo	Lavar con abundante agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de preferencia lavajos y ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse la lesión, recurrir a una asistencia 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	Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria, Náusea, Vómitos, Diarrea, dolores, riesgo de daño ocular permanente.

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

Usar equipo de protección personal adecuado
No hay información disponible.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción

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. Solamente aplicarla en forma de neblina para enfriar el ambiente.

Agentes de extinción inapropiados
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica
Peligros específicos asociados

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

Métodos específicos de extinción

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

Precauciones para personal de emergencia y bomberos

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

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.

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

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

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.

Medidas técnicas

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 luz solar. Contar con medios 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.

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
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 su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer

Protección respiratoria	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 de manos	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 ojos	Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno, PVC, PVA y/o Neopreno
Protección de la piel y el cuerpo	Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de la sustancia química.
Medidas de ingeniería	Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.
	Esta información no está disponible

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido lechoso
Apariencia	ámbar
Olor	Aroma característico.
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 – 1.05 g/cm³ 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.
Límites 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.
Productos peligrosos 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.
Nonilfenol n moles	Oral: >2000 mg/Kg (ratas)
	Inhalación : 2.24 mg/L – polvo/niebla (rata)
	Cutáneo: >9400 mg/Kg (conejo)
Irritación/corrosión cutánea	Corrosivo cutáneo, irritación
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 específica 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 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: 0% 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 en el 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, 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

	Modalidad del transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	---	---	---
Clasificación de peligro primario NU	---	---	---
Clasificación de peligro secundario NU	---	---	---
Grupo de embalaje/envase	---	---	---
Precauciones especiales	Producto no peligroso transporte	Contaminante marino	Producto no peligroso transporte
Transporte a granel	No relevante	No relevante	No relevante
MARPOL 73/78, Anexo II			
IBC Code			

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 de sustancias peligrosas - Clasificación general.
NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la 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. H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. 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: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service). ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales). 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 bioquímica de oxígeno) 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)

Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas.