

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	EMBIOTIC LINE BIORREMIADOR HDM
Usos recomendados	Biorremediador, reducción drástica de mal olor, tratamiento de residuos industriales orgánicos líquidos y sólidos, mataderos, agua dulce y agua marina.
Restricciones de uso	No aplica
Nombre del proveedor	Biocambio SpA
Dirección del proveedor	Seminario 91, Puerto Montt
Correo electrónico del proveedor	contacto@biocambio.cl
Número de teléfono del proveedor	(+56 9) 3499 6455
Número de teléfono de emergencia en Chile	(+56 9) 3499 6455
Información del fabricante	Korin Agricultura y Meio Ambiente Ltda. Rodovia SP 191 – KM 81,5 – Estrada Municipal de Camaquã s/n Bairro Camaquã – Ipeúna SP – 13537-000 (19) 3576 9518
Dirección electrónica del proveedor	http://www.biocambio.cl

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382	No corresponde a sustancia peligrosa.		
Distintivo según NCh 2190	No corresponde a sustancia peligrosa.		
Clasificación según DS 157/05	No aplica		
Clasificación según SGA (GHS)	No aplica		
Etiqueta SGA	No aplica		
Señal de seguridad según NCh 1411/4	Salud: 0	Inflamabilidad: 0	Reactividad: 0
Clasificación específica	No aplica		
Distintivo específico	No aplica		
Descripción de peligros	No peligroso		
Descripción de peligros específicos	No peligroso		
Otros peligros	No aplica		

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Denominación química sistémica (IUPAC)	No aplica.		
Nombre común o genérico	No aplica.		
N° CAS	No tiene.		
EN CASO DE MEZCLA	Corresponde a una sustancia.		
Componentes peligrosos de la mezcla	No aplica.		
	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química	No aplica	No aplica	No aplica
Nombre común	Lactobacillus plantarum	Saccharomyce cerevisiae	Melaza
Rango de concentración	10 ⁴ UFC/ml	10 ³ UFC/ml	Sin información.
Número cas	No aplica	No aplica	68476-78-8

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Exponer al aire fresco.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua.
Contacto con los ojos	Enjuagar con abundante agua.
Ingestión	Hacer beber 2 vasos de agua y evitar el vómito.
Síntomas/efectos más importantes	No hay descripción de síntomas tóxicos.
Nota para el médico tratante	No existe información disponible. Se recomienda llevar esta hoja de seguridad al momento de la atención médica.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	No aplica.
Agentes de extinción inapropiados	No aplica.
Productos peligrosos que se forman en la combustión y degradación térmica	No aplica.
Peligros específicos asociados	No aplica.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	No aplica.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Diluir con agua.
Equipo de protección personal	Antiparras y guantes.
Procedimientos de emergencia	Aislar el sector afectado.
Precauciones medioambientales	Este producto no representa un problema ecológico. Es biodegradable.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Contener con material absorbente de líquidos.
Métodos y materiales de limpieza	Limpiar con agua y material absorbente.
Recuperación	Recolecte el derrame usando material absorbente de líquidos.
Neutralización	No aplica.
Disposición final	Elimine los residuos después de limpiar.
Medidas adicionales de prevención de desastre	No aplica.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Después de manipular el producto, lavarse las manos y el rostro.
Medidas operacionales y técnicas	Antes de manipular el producto, lea la etiqueta del mismo.
Otras precauciones (ventilación)	No aplica.
Prevención del contacto	No aplica.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantener el producto herméticamente cerrado, protegido de fuentes de calor y luz solar directa.
Medidas técnicas	Almacenar protegido del Sol, a temperatura ambiente. No agitar.
Sustancias y mezclas incompatibles	Antimicrobianos y antimicóticos.
Material de envase y embalajes recomendados	Envase plástico.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.
Elementos de Protección Personal	
Protección respiratoria	Ventilar en caso de trabajar en limpieza de espacios confinados, pues podrían generarse vapores. Usar mascarilla según recomendaciones de fabricante.
Protección para las manos	Guantes de nitrilo
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de piel y cuerpo	No aplica.
Medidas de ingeniería	No requeridas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Envasado
Color	Translúcido a amarillo claro
Olor	Agridulce
pH	3,2 – 3,5
Punto de fusión / Punto de congelamiento	Sin información
Temperatura de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición.	100°C a nivel del mar.
Punto de inflamación	Sin información.
Límites de explosividad	Sin información.
Presión de vapor	Sin información.
Densidad relativa	1,0
Solubilidad	Sin información.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin información.
Temperatura de autoignición	Sin información.
Temperatura de descomposición	Sin información.
Umbral de olor	Sin información.
Tasa de evaporación	Sin información.
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	Sin información.
Corrosividad	No es corrosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	El producto es químicamente estable en condiciones ambientales normales (temperatura ambiente)
Reacciones peligrosas	No descritas
Condiciones que se deben evitar	Calentamiento sobre 45°C.
Materiales que se deben evitar	Antimicrobianos y antimicóticos.
Productos peligrosos de la descomposición	Sin información.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50, LC50)	Sin información.
Irritación/corrosión cutánea	No irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Sin información.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin información.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	Sin información.
Carcinogenicidad	Sin información.
Toxicidad reproductiva:	Sin información.
Toxicidad específica en órganos	Sin información.
Particulares-exposición repetidas	Sin información.
Peligros de inhalación	Sin información.
Toxicocinética	Sin información.
Metabolismo	Sin información.
Distribución	Sin información.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin información.
Disrupción endocrina	Sin información.
Neurotoxicidad	Sin información.
Inmunotoxicidad	Sin información.
Síntomas relacionados	Sin información.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Sin información.
Persistencia/degradabilidad	Biodegradable.
Potencial Bioacumulativo	Sin información.
Movilidad en suelo	Sin información.

13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Diluir con agua.
Envases y embalaje contaminado	Lavado con agua. Disponer según normativa vigente.
Material contaminado	Realizar triple lavado con agua.

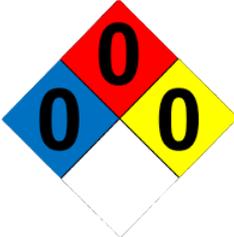
14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Producto no regulado	Producto no regulado	Producto no regulado
Número NU	No corresponde	No corresponde	No corresponde
Designación oficial de transporte	No peligroso	No peligroso	No peligroso
Clasificación de peligros principal	No es peligroso	No es peligroso	No es peligroso
Clasificación de peligros secundario	No es peligroso	No es peligroso	No es peligroso
Grupo de embalaje/envase	Transportar en envase original	Transportar en envase original	Transportar en envase original
Peligros ambientales	No es peligroso	No es peligroso	No es peligroso
Precauciones especiales	Sin información	Sin información	Sin información

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	Autorizado por SAG como insumo para agricultura orgánica nacional. Autorizado por AAMM para ser usado en ambiente marino.
Regulaciones internacionales	Microorganismos presentes en el producto están en la lista "QPS-recommended microorganisms for safety risk assessments carried out by EFSA" lo que asegura ausencia de actividad toxigénica, no presenta resistencia a antimicrobianos ni antimicóticos y no están modificados genéticamente.

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	V01: Se elabora HDS según Nch2245/2015 V02: Se actualiza según Nch2245/2021 V03: Se incorpora autorización AAMM.
Abreviaturas y Acrónimos	Sin información
Referencias	NCH 2245/2021
Señal de seguridad (Nch1411/4)	
Fecha de revisión actual	30/01/2025
Advertencias de peligro referenciadas	No aplica.
Fecha de creación	29-10-2020
Fecha de próxima revisión:	31-12-2030
Límite de Responsabilidad del proveedor:	La información en este documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez se aconseja leer este documento y contactar a un experto de Biocambio.