

LIXIVIADO DE LOMBRICOMPOSTA

FICHA TÉCNICA



FERTILIZANTE ORGÁNICO LÍQUIDO ELABORADO DURANTE LA PRODUCCIÓN DE LOMBRICOMPOSTA

VioHache® Lixiviado de Lombricomposta, es un fertilizante orgánico para plantas. Las sustancias húmicas contenidas en el producto incrementan la capacidad de intercambio catiónico del suelo, floculan los agregados de este en suelos arcillosos y ayuda a retener cationes en suelos arenosos. Además aportan microorganismos benéficos que ayudan a generar un desarrollo radicular óptimo y sano.

Es elaborado durante la producción de lombricomposta en canchales. Después del segundo mes de lombricomposteo, se capta un líquido generado por el riego, que contiene nutrientes solubles, sustancias húmicas y microorganismos benéficos.

Puede ser aplicado mediante sistema de riego presurizado, directamente al tallo de la planta o en riego rodado. También puede ser asperjado sobre el follaje del cultivo en diluciones 1:5 o 1:10. No es recomendable aplicar el producto concentrado. De preferencia aplicar temprano por la mañana o por las tardes para no exponer el producto a temperaturas mayores a los 35° centígrados o radiación solar intensa.

Todo lote que se ofrece cuenta con un registro OMRI; ya que los productos están elaborados a partir de materias primas orgánicas y no se añaden sustancias de síntesis químicas durante el proceso de elaboración.

El aseguramiento de calidad se basa en cinco análisis de laboratorio: ¹Inocuidad (Coliformes Totales, Coliformes Fecales, E. coli, E. coli O157:H7, Salmonella y Listeria monocytogenes), ²Fitopatológico (Bacterias, Hongos y Nemátodos), ³Microorganismos Fitobenéficos, ⁴Perfil Nutricional y ⁵Metales Pesados.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Materia prima utilizada: Estiércol bovino y residuos lignocelulósicos.

COMPOSICIÓN NUTRIMENTAL

Nitrógeno	0.04%	Sulfato	0.32%
Fósforo	0.01%	Ácido Húmico	0.5%
Potasio	0.08%	Ácido Fúlvico	0.5%
Calcio	0.01%		

MICROORGANISMOS FITOBENÉFICOS VALORES (UFC/g)

Bacterias aeróbicas	1.6 X 10 ⁶	Aspergillus sp.	2.2 X 10 ⁴
Bacterias anaeróbicas	3.39 X 10 ⁵	Actinomicetos	2.8 X 10 ⁴
Bacterias nitrificantes	3.9 X 10 ⁵	Relación de bacterias aerobias/bacterias anaeróbicas	5
Pseudomonas fluorescens	4.1 X 10 ⁵	Índice de biodiversidad	11
Bacillus sp.	4.3 X 10 ⁵		
Trichoderma sp.	2.9 X 10 ⁵		

VALORES DE CALIDAD

Material mineral extraño (piedra, gravilla)	< 1.5%
Materiales inertes (vidrio, metal, plástico)	< 0%
Semillas viables	< 2/L

INOCUIDAD MICROBIOLÓGICA

Escherichia coli	Ausente en 25 g
Salmonella spp	Ausente en 25 g
Coliformes fecales	< 3 NMP
Huevos de helmintos	< a 1/g en base seca

COMPOSICIÓN DE METALES PESADOS*

Arsénico	≤ 41	Mercurio	≤ 17
Cadmio	≤ 39	Níquel	≤ 420
Cobre	≤ 1.500	Plomo	≤ 300
Cromo	≤ 1.200	Zinc	≤ 2.800

*En mg·kg⁻¹ (base seca), expresadas como contenidos totales.

PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Apariencia física: Líquido café oscuro coloidal.
pH: 8.16
Conductividad Eléctrica: ≤ 1.158 dS·m ⁻¹
Capacidad de intercambio catiónico: < 50 cmol·l ⁻¹

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS RECOMENDADA	INDICACIÓN
Hortalizas y frutales	• De 20 a 30 l/ha en sistema de riego presurizado 10 min antes de terminar el riego. • De 100 a 200 ml/planta diluido 1:10 directo al tallo. • De 10 a 20 l/ha diluido 1:5 vía foliar.	Aplicaciones semanales durante todo el ciclo de cultivo. Se recomienda reforzar la dosis en etapa vegetativa.
Ornamentales y plántulas	1:10 vía foliar.	Aplicación diaria en el agua de riego.
Granos y forrajes	20 l/ha.	Directo al tallo diluido 1:5 con agua de riego. En agua rodada en cada riegos de auxilio.
Césped	1 l/m ² .	Aplicaciones foliares. Humectar el suelo antes de aplicar y lavar la hoja después de la aplicación el producto.
Semilleros	1 l/kg de sustrato.	Mezclado con el agua para humectar el sustrato.

INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad. El producto no es un material volátil. El producto se disuelve en agua y puede ser absorbido por el suelo.

Persistencia y degradabilidad. El lixiviado de lombricomposta puede ser absorbido y combinado con la superficie del suelo.

Ecotoxicología. No se considera tóxico para los organismos acuáticos.

Método para la disposición. Relleno sanitario convencional. Según las regulaciones oficiales.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA APLICACIÓN Y MANEJO.

Protección de vías respiratorias. Ninguna.

Guantes de protección. Utilizar guantes de latex.

Protección ocular. Utilizar lentes de seguridad transparentes u oscuros según se requiera.

Ropa o equipo especializado de protección. Ninguno.

PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con los ojos: Haga un lavado ocular con agua durante 10 minutos.

Contacto con la piel: Lave bien con agua y jabón.

Ingestión: No induzca el vómito. Trate los síntomas. Consulte al médico.

Inhalación: Busque aire fresco. Trate los síntomas. Consulte al médico.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Compatibilidad y fitotoxicidad. Este producto es compatible con la mayoría de los insumos agrícolas de uso común. Al mezclarse con agroquímicos las poblaciones y viabilidad de microorganismos benéficos puede disminuir o eliminarse.

Período de ingreso. Se puede ingresar inmediatamente a las áreas tratadas después de las aplicaciones.

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- No es peligroso si se utilizan las precauciones estándares para el manejo de insumos agrícolas.
- Sus propiedades pueden mermar después de 2 años de almacenamiento en su empaque.
- No almacene junto con productos herbicidas.

PRÁCTICAS HIGIÉNICAS DE TRABAJO.

Bañarse después de la jornada de trabajo.

GARANTÍA

El productor y el distribuidor garantizan que los contenidos del producto correspondan a los indicados en la etiqueta. Debido a que las condiciones y métodos de uso no están bajo el control de estos, no se hacen responsable ni se aceptan eventuales reclamos o daños derivados por su uso inadecuado.



INFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN



SUKARNE AGROINDUSTRIAL S.A. DE C.V.

Carretera Culiacán-Vitaruto km 14.5,
Ejido El Pinole, Culiacán, Sinaloa, México. CP. 80300.
Teléfono + 52 (667) 759 26 00 Ext. 2891

viohache.com

PRODUCTO ELABORADO BAJO LOS CRITERIOS Y LA NORMATIVIDAD EMITIDA POR USDA, AVALADOS POR EL INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE MATERIALES ORGANICOS (OMRI), PARA SU USO EN LA PRODUCCIÓN ORGANICA.

