

LICTHOR®

EXTRACTO VEGETAL

FUNGICIDA BIOLÓGICO

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial	:	LICTHOR®
Fabricado y formulado por	:	 BIOGEN AGRO S.A.C. Calle René Descartes 311. Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima-Perú. Telef: 612-6565 www.biogenagro.com R.U.C. N° 20417432397
Distribuido por	:	 TECNOLOGÍA QUÍMICA Y COMERCIO S.A. Calle René Descartes 311. Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate Lima – Perú Telf.: (511) 612-6565 www.tqc.com.pe R.U.C. N° 20307150981

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DEL INGREDIENTE ACTIVO

Tipo de Formulación: Concentrado soluble.

Extracto Vegetal (<i>Saccharum officinarum</i>)	6,61%
Ácidos Urónicos.....	1.41%
Aditivos Naturales	
(Melaza pasteurizada, agua desionizada) c.s.p.....	100%

Otros componentes nutricionales adicionales:
Fósforo (P₂O₅) 23%, Mg 0.40%, Potasio (K₂O) 22.6%, Aminoácidos
totales 180 mg/L, Materia orgánica 12%.

3.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA: El producto no es tóxico por ingestión, contacto con la piel, o inhalación.

SIGNOS Y SÍNTOMAS: La ingestión de una gran cantidad de solución concentrada puede causar irritación gastrointestinal, vómito, dolor abdominal.

Evite la inhalación o el contacto con los ojos, la piel o heridas abiertas. No inhale la niebla de aspersión.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos/Piel: Retirar de la fuente de exposición. Enjuague con abundante agua. Si la irritación persiste, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.

Ingestión: En caso de ingestión accidental, provoque el vómito y consiga ayuda médica. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según sea necesario. Llamar al médico.

Inhalación: No son necesarios por no presentar emisiones de gases tóxicos.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

SAMU: 106
Atención 24 horas.

LICTHOR®

EXTRACTO VEGETAL

FUNGICIDA BIOLÓGICO

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

5.- MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Punto de inflamación	No presenta.
Límite inferior de explosividad (%)	No aplica.
Límite superior de explosividad (%)	No aplica.
Temperatura de auto-ignición	No presenta.

PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:

No inflamable y no tiene propiedades explosivas.

6.- MEDIDAS EN CASO DE ESCAPES ACCIDENTALES

Medidas preventivas para personas: No son necesarias.

Medidas para la protección del medio ambiente: Diluir con abundante agua. No presenta riesgo ambiental, el producto se integra a la biodinámica del suelo y los cuerpos de agua.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Durante la manipulación y aplicación del producto debe evitarse el contacto directo con la ropa, piel y ojos. Una vez terminada la aplicación debe lavarse con jabón. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Lavar la ropa separada de otras ropas. No coma, beba o fume durante el manejo de este producto.

Incompatibilidad: Se puede usar en mezclas con la mayoría de insecticidas, fungicidas, nutrientes y fertilizantes de uso agrícola; a excepción de los productos con reacción alcalina.

Almacenamiento

Almacene el producto en un recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bajo sombra, alejado de temperaturas extremas. Mantener fuera del alcance de los niños.

8.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido marrón oscuro
Olor	: Característico
Punto de Fusión	: Indeterminado
Punto de Ebullición	: 105 °C
Solubilidad	: 100% soluble en agua
T° máxima de conservación	: 50 °C
Corrosividad	: No corrosivo en soluc. de campo
Densidad relativa a 25 °C	: 1,31(1,280 – 1,360)
pH (1/100, 25 °C)	: 2,63 (1,39 – 3,19)
Tensión superficial (dinas.cm ⁻¹)	: 43,4
Sólidos totales no volátiles (%)	: 47,0
Cenizas (%)	: 37,9
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo

LICTHOR®

EXTRACTO VEGETAL

FUNGICIDA BIOLÓGICO

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

9.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en almacén: 3 años.

Estabilidad en solución al 1%: Solución estable por 24 horas.

Compatibilidad: Se puede usar en mezclas con la mayoría de insecticidas, fungicidas, nutrientes y fertilizantes de uso agrícola; a excepción de los productos con reacción alcalina.

Productos peligrosos de descomposición: No presenta.

No presenta reactividad con los envases o material de equipo de aspersión.

10.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición: No presenta.

Protección Respiratoria: Usualmente no se requiere. Si es necesario, use un respirador de polvo/neblina que cumpla con las normas NIOSH de al menos N-95, R-95 o P-95.

Protección de la Piel: guantes impermeables, ropa para reducir el contacto con la piel.

Protección de los Ojos: No suele ser necesario. Si es necesario, utilice gafas de seguridad.

Otras medidas de Protección: Lávese con agua y jabón después de manipular el producto.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DEL PRODUCTO FORMULADO

No tiene antídoto específico, todo tratamiento es sintomático.

Toxicidad Oral Aguda	(DL50) en ratas: >2000 mg/Kg.
Toxicidad Dérmica Aguda	(DL50) en conejos: >4000 mg/Kg.
Toxicidad Inhalatoria Aguda	(CI 50) en ratas: >5.0 mg/L de aire.
Irritación Dérmica	En conejos: Levemente irritante.
Irritación Ocular	En conejos: No irritante.
Sensibilización Cutánea	En cobayos: No es sensibilizante.
Carcinogenicidad	No presenta.
Mutagenicidad	No presenta.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Biodegradabilidad:

LICTHOR®, es un producto biodegradable a base de moléculas orgánicas activas naturales y minerales. El componente orgánico se degrada totalmente, integrándose a la biodinámica suelo-raíz y del agua. Los minerales se integran al complejo iónico del suelo formando parte de su estructura y son utilizados por las raíces y microorganismos.

Residuos:

No forma residuos tóxicos, ni causa efectos adversos al medio ambiente.

LICTHOR®

EXTRACTO VEGETAL

FUNGICIDA BIOLÓGICO

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Tratamiento de envases.

- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación.
- Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados.
- Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

Gestión de residuos:

- Por ser un producto no tóxico LICHTHOR® no requiere consideraciones especiales sobre su disposición.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ICAO/IATA: No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R: No requiere.

Frases S: **S2** - Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24/25 - Evítese contacto con los ojos y la piel.
S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

16.- INFORMACIÓN ADICIONAL

LICTHOR® no es tóxico para los mamíferos, aves, peces y otros organismos; no perjudica a las abejas ni insectos benéficos.

LICTHOR no usa Fosetil ni Fosetil-Aluminio en su fabricación, por lo que no representa riesgo alguno de residuos para este agroquímico.

LICTHOR está compuesto por ácidos urónicos, fusionados con fuentes de fósforo en forma de fosfonatos, que actúan como transportadores de los ácidos urónicos, complementando sus propiedades.

Los Fosfonatos de LICHTHOR, en los cultivos registrados y dosis recomendadas, se detectan en cantidades pequeñas en el producto cosechado, muy por debajo de los LMR's permitidos por la Unión Europea y otros mercados

LICTHOR es un producto eficaz, si se usa y maneja de acuerdo con las indicaciones dadas.

*Cualquier duda o inquietud, comunicarse con info@biogenagro.com

LICTHOR®

EXTRACTO VEGETAL

FUNGICIDA BIOLÓGICO

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en ensayos que se creen fidedignos. Sin embargo, nuestra empresa no garantiza su exactitud o integridad, ni se considera que ninguna parte de esta información constituye una garantía, expresada o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o la idoneidad de los bienes para un propósito en particular. Ajustes para conformarse a las condiciones actuales de uso pueden ser requeridos. Nuestra empresa no asume responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o como consecuencia del uso de estos datos. No se debe inferir ninguna libertad en cuanto a la infracción de cualquier patente, derecho intelectual o marca registrada.

