

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre : BLOCKER

Tipo de producto : Nematicida Biológico Formulado por : Biogen Agro S.A.C.

Calle René Descartes 311, Urb.

Santa Raquel 2da Etapa.

Ate. Lima-Perú Teléfono: 612-6565

Titular de Registro : Biogen Agro S.A.C.

Calle René Descartes 311, Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate.

Lima-Perú

Teléfono: 612-6565

Distribuido por : Tecnología Química y

Comercio S.A.

Calle René Descartes 311, Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate.

Lima-Perú

Teléfono: 612-6565

Teléfono de Emergencia : SAMU: 106

BIOGEN AGRO S.A.C.:

612-6565

02. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES ACTIVOS

Tipo de Formulación: Polvo Mojable (WP)

Extracto Vegetal (*Oryza sativa*) 27.20% Proteasas 9.8 mg/kg

Aditivos Naturales

(Melaza pasteurizada, Oxido de Silicio) c.s.p. 100%





03. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

INFORMACION 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.

04. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo General: En caso de accidente o si una persona se siente mal, buscar auxilio médico inmediato (mostrar la etiqueta si fuese posible).

Contacto con la piel

• Lavar con abundante agua y jabón al menos 15 minutos. Remover la ropa contaminada. Buscar asistencia médica.

Contacto con los ojos

 Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. Buscar atención médica.

Ingestión

 No inducir al vómito. Enjuagar la boca con abundante agua y busca atención médica.

Inhalación

No son necesarios por no presentar emisiones de gases tóxicos.

05. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Punto de inflamación:

Límite inferior de exposición (%):

No presenta

No aplica

No aplica

No aplica

Temperatura de auto-ignición:

No presenta





PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

No inflamable y no tiene propiedades explosivas.

06. MEDIDAS EN EL 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.

07. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Durante la manipulación y aplicación del producto debe evitarse el contacto directo con la ropa, piel, ojos. Una vez terminada la aplicación debe lavarse con jabón. Lavarse las manos antes de comer, beber, 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.

08. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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.





09. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

EXTRACTO EN POLVO (P.M.)

Apariencia: Polvo beige soluble
Olor: Característico

Punto de Fusión: Indeterminado Solubilidad: Soluble y suspendible en agua

T° máxima de conservación: 50°C

Corrosividad: No corrosivo

Densidad relativa a 25°C: 1.5641 pH (1/100, 25°C): 4.91 Cenizas (%): 62.2 91.1 Solidos totales no volátiles: Suspensibilidad (% p/p, 30min): 25 Dispersabillidad (% en 1min): 75 Humectabilidad (Seg.): <5 Solubilidad en Agua (g/L): 2.5

Inflamabilidad:

Explosividad:

No inflamable

No explosivo

Soltura a la Fluidez (% retención): 10.8

ACTIVADOR LÍQUIDO (C.S.)

Apariencia: Líquido marrón oscuro

Olor: Característico

Punto de Ebullición: 101°C

Solubilidad: 100% soluble en agua

T° máxima de conservación: 50°C

Corrosividad: No corrosivo

Densidad relativa a 25°C: 1.1446 pH (1/100, 25°C): 4.23 Tensión superficial (dinas.cm-1): 50.1 Viscosidad (25°C): 3.19

Inflamabilidad: No inflamable Explosividad: No explosivo

PROPIEDADES DEL PRODUCTO FORMULADO

BLOCKER tiene una formulación Polvo mojable, se realiza la mezcla del extracto en polvo y el Activador Líquido.





BLOCKER puede ser usado en estrategias con abonos, enmiendas y plaguicidas orgánicos, siempre que el pH no sea mayor a 7. No mezclar con Agroquímicos (insecticidas, fungicidas, cobres, ácidos inorgánicos, fertilizantes químicos, etc).

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

• Este producto es estable a temperatura ambiente bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo, se deben evitar temperaturas extremas.

Compatibilidad

 Por ser un Biopreparado a base de un extracto de arroz (Oryza sativa), no se debe mezclar con Agroquímicos (insecticidas, fungicidas, cobres, ácidos inorgánicos, fertilizantes químicos, etc.), pues éstos pueden alterar su efectividad frente a los nematodos fitopatógenos.

Productos peligrosos de la descomposición: No presenta

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

11. COMPOSICIÓN TOXICOLÓGICA DEL PRODUCTO FORMULADO

Análisis Toxicológico realizado luego de mezclar el Extracto en polvo y el Activador Líquido.

Toxicidad Oral Aguda (DL_{50}) en ratas: >2000 mg/Kg Toxicidad Dérmica Aguda (DL_{50}) en conejos: >4000 mg/Kg Toxicidad Inhalatoria Aguda (CL_{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:

Carcinogenicidad:

Mutagenicidad:

No presenta

No presenta

No tiene antídoto específico, todo tratamiento es sintomático.





12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad:

BLOCKER, es un producto biodegradable a base de Extracto de arroz (*Oryza sativa*). El componente orgánico se degrada totalmente, integrándose a la biodinámica suelo-raíz y del agua, siendo utilizado por las raíces y microorganismos.

Residuos:

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

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN

Métodos para el desecho de residuos: Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.

Desechos de envase y recipientes: Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

Terrestre (RID/ADR): mercancía no peligrosa para el transporte Marítima (IMDG): mercancía no peligrosa para el transporte Aéreo (IATA): mercancía no peligrosa para el transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto está regulado por SENASA (Servicio Nacional de Sanidad Agraria) según Art.4 Título II del Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola. El usuario deberá seguir los lineamientos del Programa de Manejo de Envases Vacíos (Art. 46, Título VII del Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola aprobado por DS N°001-2015) que aplica para este producto.





16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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 responsabilidades por los resultados obtenidos por los 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.

Información Técnica Biogen Agro S.A.C.

