

CC emitido por Kiwa BCS producto compatible para  
USDA/NOP-Final rule (EEUU) 5205.206(e)-  
JAS Japanese Agricultural Standard for Organic Agricultural Products (Japón) Notificación No.1605 Cuadro 2.

REGISTRO COFEPRIS RSCO-222/V/24

LICENCIA SANITARIA 14 PNV 16 050 25

### DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre Químico (IUPAC) N/A

No. CAS N/A

Sinónimos *Streptomyces griseus* *Micronospora endolithica*

Nombre comercial Bio Plague  
Formulación (%)

Presentación para uso agrícola 1, 4, 20 y 50 L

*Streptomyces griseus* No menos de  $150 \times 10^6$  UFC/mL  
*Micronospora endolithica* No menos de  $150 \times 10^6$  UFC/mL  
Densidad bacteriana total  $300 \times 10^6$  UFC/mL

Estructura química N/A

Fórmula química N/A

Peso molecular N/A

Tipo de producto Bio plaguicida biológico

Uso Agricultura orgánica, tradicional, protegida

Clasificación Bio plaguicida biológico

Presentaciones comerciales: 1, 4, 20 y 50 L

### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: líquido color morado

Pureza: 99.9%

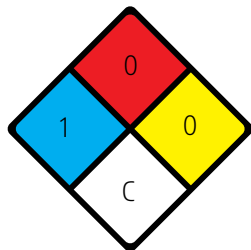
Impurezas: 0.001% máx.

Solubilidad: 100% soluble en agua.

pH: 4.53

Densidad: 1.050 g/mL

### PELIGROSIDAD



SALUD ● Ligeramente tóxico por ingestión

INFLAMABILIDAD ●

REACTIVIDAD ●

RIESGOS ESPECIALES ○  
Equipo de seguridad:

guantes

bata

lentes

cubrebocas



CC emitido por Kiwa BCS producto compatible para  
USDA/NOP-Final rule (EEUU) 5205.206(e)-  
JAS Japanese Agricultural Standard for Organic Agricultural Products (Japón) Notificación No.1605 Cuadro 2.

REGISTRO COFEPRIS RSCO-222/V/24 LICENCIA SANITARIA 14 PNV 16 050 25

### DESTINO EN EL AMBIENTE

#### PERSISTENCIA

Puede ser degradado por la acción de alta intensidad de luz y calor, por lo que no es un riesgo de alteración del medio ambiente.

### TOXICIDAD PARA LOS ORGANISMOS Y EL MEDIO AMBIENTE

No es fito-tóxico ya que está elaborado con bacterias benéficas nativas del suelo, por ende no es un riesgo para el medio ambiente.

### PLAGAS QUE CONTROLA Y MODO DE ACCIÓN

Bio Plague es un producto formulado con especies del género *Streptomyces griseus* y *Micronospora endolithica*. Bio Plague es un producto útil para la prevención y control biológico de insectos plaga foliares. Controla lepidópteros, coleópteros y dípteros. Los actinomicetos contenidos en Bio Plague son productores de quitinasas que degradan la quitina del exoesqueleto del insecto y al invadirlo provocan su muerte de manera paulatina.

Bio Plague es recomendado para todos los cultivos tales como: frutales, gramíneas, leguminosas, hortalizas, flores, especies arbóreas, etc. Se puede emplear vía foliar o en semilla para siembra en almácigo o en semilla directa al suelo.

### DOSIS Y APLICACIÓN

Cultivo	Dosis L/ha	Época de aplicación
Tomate, Chile, Bell pepper y Tomatillo	1.0 a 3.0	Aplicar en forma preventiva vía foliar cada 15 días y cuando aparezcan los primeros insectos. Realizar 3 aplicaciones cada 4 días y después cada 8 días, hasta lograr control. En caso de incremento de la plaga, aumentar la dosis.
Sandía, Melón, Pepino y Calabaza	1.0 a 3.0	
Papa y Camote	1.0 a 3.0	
Fresa, Zarzamora, Arándanos y Frambuesa	1.0 a 3.0	
Aguacate	1.0 a 3.0	
Durazno, Pera, Mango, Ciruelo, Piña	1.0 a 3.0	
Vid y Uva de mesa	1.0 a 3.0	
Limón persa, Naranja, Limón Mexicano y Limón Italiano	1.0 a 3.0	
Caña de azúcar	1.0 a 3.0	
Ajo y Cebolla	1.0 a 3.0	
Col, Brócoli, Coliflor,	1.0 a 3.0	
Ejote y Chícharo	1.0 a 3.0	
Soya y Garbanzo	1.0 a 3.0	
Frijol, Haba y Lenteja	1.0 a 3.0	
Plátano y Banano	1.0 a 3.0	
Café	1.0 a 3.0	
Trigo, Avena, Arroz y Cebada	1.0 a 3.0	
Ornamentales	1.0 a 3.0	
Algodón	1.0 a 3.0	
Chía	1.0 a 3.0	
Agave	1.0 a 3.0	
Chile habanero y Chile manzano	1.0 a 3.0	
Césped deportivo	1.0 a 3.0	
Berenjena	1.0 a 3.0	
Cabocha	1.0 a 3.0	

### MÉTODO DE APLICACIÓN

Agite bien el frasco de Bio Plague antes de usarse y mezcle con agua limpia en un rango de pH de 5.5 a 6.5. Para obtener mejores resultados debe aplicarse preferentemente por las tardes después que baje el sol, evitando aplicarlo con temperaturas superiores a los 28° C. También puede aplicarse por las mañanas muy temprano. Asegúrese de que las aspersoras, mangueras y boquillas estén limpias antes de aplicar el producto.

### INCOMPATIBILIDAD

No es fitotóxico a los cultivos indicados en las dosis sugeridas. La aplicación de este producto debe ser solo, nunca mezclar con productos de fuerte reacción alcalina y bactericidas.

### GARANTÍA

La Empresa BIONUTRA S.A. de C.V., garantiza únicamente la formulación y contenido neto del producto.

Como el manejo, transporte, almacenaje, dosificación y aplicación de este producto está fuera de nuestro control; BIONUTRA S.A. de C.V. y sus DISTRIBUIDORES no se hacen responsables del uso y resultado del producto.