

Fecha de elaboración: Octubre 2016 Fecha de actualización: Septiembre 2023 Código: HCO-I2-BN-03-FDS

INSECTICIDA AGRÍCOLA

Ecuador

Registro Nacional No.: 189-I1/NA

® Marca registrada de Hanseandina Deutschland GmbH, Alemania

1. IDENTIFICACIÓN DEL I.A. Y SU FORMULADOR Y TITULAR

Nombre del producto: BELLAGIO® SG

Acetamiprid 240 g/kg + Emamectin benzoate 50 g/kg (SG)

NOMBRE COMÚN ACEPTADO POR ISO: Acetamiprid + Emamectin Benzoate

Formulador:

HANSEASIA LIMITED.

3905 Two Exchange Square, 8 Connaught

Place Central Hong Kong

Tel: +852 81974467

www.hanseasia.hk



Titular del Registro:

HANSEANDINA ECUADOR CIA. LTDA.

Av. República del Salvador E9-10 Intersección Shyris Edificio ONIX.

Quito - Ecuador

Teléfono: (02) 224 9675



CLASE DE USO A QUE SE DESTINA:

Insecticida (INS)

FORMULACIÓN:

Gránulos solubles en Agua (SG)

NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA TOXICOLÓGICA

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL ECU 911 o AL CENTRO DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO TOXICOLÓGICO – CIATOX 1800 VENENO (836366). Atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. Para mayor información dirigirse a HANSEANDINA ECUADOR CIA. LTDA. Telf.: (02) 224 9675



2. IDENTIFICACIÓN SOBRE PELIGROS

PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA:

TOXICIDAD AGUDA

Categoría 4: Atención

Ligeramente Peligroso

- Nocivo en caso de ingestión
- Nocivo en contacto con la piel
- Nocivo si se inhala
- Causa irritación moderada a los ojos
- Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada
- Cuidado evite el contacto (Neurotóxico)

PELIGROS AL AMBIENTE

TOXICIDAD ACUÁTICA AGUDA

Categoría 1: Peligro

Muy tóxico para organismos acuáticos.

PICTOGRAMAS DE PELIGRO:

ATENCIÓN



PELIGRO



Frases de riesgo (H):

H302: Nocivo por ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H332: Nocivo por inhalación



Frases de Prevención (P)

P405: Guardar bajo llave.
 P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
 P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
 P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P270: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
 P271: Utiliza únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Frases de prudencia en caso de intervención (P)

P330: Enjuagarse la boca
 P331: No provocar vómito

Frases de prudencia en caso de almacenamiento (P)

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Manténgase el recipiente herméticamente cerrado.
 P501: Elimine el contenido del recipiente conforme la reglamentación nacional.

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS**Acetamiprid**

NOMBRE QUÍMICO IUPAC: (E)-N1 -[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamidine
NÚMERO CAS: 135410-20-7

Emamectin benzoate**NOMBRE QUÍMICO IUPAC:**

90% de (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-alpha-L-lyxo-hexopyranosyl)-alpha-L-arabinohexopyranoside benzoate.

10% de (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14.8.0^{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-alpha-L-lyxo-hexopyranosyl)-alpha-L-arabinohexopyranoside benzoate.

NÚMERO CAS: 155569-91-8



IDENTIDAD Y CONCENTRACIÓN DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS:

Pureza de Acetamiprid	240 g/kg
Pureza Emamectin benzoate	50 g/kg
Excipientes c.s.p.	1 kg

4. MEDIDAS SOBRE PRIMEROS AUXILIOS

INSTRUCCIONES PARA LAS DIFERENTES VÍAS DE EXPOSICIÓN:

En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

En caso de contacto con la piel, retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

En caso de ingestión, "NO INDUZCA EL VÓMITO, NI ADMINISTRE NADA POR VÍA ORAL"

INSTRUCCIONES A LOS PROFESIONALES DE LA SALUD

Utilizar indumentaria adecuada y seguir las instrucciones de la etiqueta

SÍNTOMAS EN CASO DE INTOXICACIÓN: Erupción, urticaria, prurito, edema, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, astenia, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, taquicardia, fatiga, espasmos, calambres, debilidad muscular, incluyendo los músculos que intervienen en la respiración.

TRATAMIENTO MEDICO: El tratamiento es sintomático.

ANTÍDOTO: No tiene antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- Extinguir con espumas de tipo alcohol o universales, polvos químicos secos y no use chorros de agua directos.
- Incendios pequeños deben extinguirse con dióxido de carbono y polvo químico
- Permanecer lejos del fuego
- Prohibida la entrada en áreas bajas
- Mover los contenedores del área de fuego y si se puede fuera del peligro
- Combatir el fuego a máxima distancia



PELIGROS DEL PRODUCTO

- No inflamable

EN CASO DE INCENDIO GASES DE COMBUSTIÓN

No es un material combustible ni se espera que haga autoignición. En caso de incendio los gases de combustión emitidos de BELLAGIO son óxido de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO) y cloruro de hidrógeno.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Usar equipo de respiración propio o autónomo al combatir fuegos en espacios cerrados.
- Tener un aparato de respiración y atuendo de protección especial, botas, guantes, máscara para gases o equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

EFFECTOS PARA MINIMIZAR DERRAMES

- Si el envase está roto o está goteando, póngalo dentro de otro envase e identifíquelo inmediatamente.
- Prevenir la entrada hacia alcantarillas, áreas confinadas o cuerpos de agua.

PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN

- Piense primero en protegerse a sí mismo, a los demás que estén cerca y el área alrededor especialmente las fuentes del agua.
- Usar equipo de seguridad (casco, overol, respirador, gafas, guantes, botas) para el ingreso al área contaminada.

MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA

- Nunca intente limpiar un pesticida derramado, a menos que tenga el equipo de protección personal y los materiales de limpieza correctos (tambor y/o sacos con material absorbente como aserrín, arena o tierra, pala, escoba, fundas de polietileno).
- Hacer un dique alrededor del derrame y cubrir con material absorbente.
- Absorba el líquido derramado con esponjas especiales para absorber o con tierra, aserrín, arcilla, "cat litter" o cualquier otro material absorbente.
- Rociar el área con hidróxido de sodio al 5% o fosfato de trisodio, absorber el lavado y adicionar al contenedor.
- Utilizar químico seco, espuma, aserrín y cualquier otro material inerte no combustible.
- Recoger el producto humedecido, con una pala o por aspiración a contenedores debidamente identificados



- No use agua. El pesticida derramado se esparcirá más.
- Si se riega sobre la tierra, deben recogerse por lo menos dos pulgadas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Capacitar a los empleados. Evitar el contacto físico directo con los plaguicidas. Tener conocimiento sobre primeros auxilios. Usar el equipo de seguridad completo como guantes, overol y gafas. Mantener la ropa de protección separada de los plaguicidas. Las personas no capacitadas no deben manipular este químico. Verificar la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los contenedores, bidones o autotanques. Poseer materiales para la limpieza (palas, aserrín, arena, etc). Mantener una total abstención de comer, beber o fumar. No utilizar materiales fácilmente inflamables para estibar materiales peligrosos. Los plaguicidas deberán conservarse en los envases originales, bien etiquetados. Portar la hoja de seguridad de cada uno de los productos químicos peligrosos transportados. Cada anaquel y estante debe ser debidamente identificado

ALMACENAMIENTO: Disponer de extintores, equipos de primeros auxilios, detectores de humo y sistema de alarma. El lugar debe contar con buena ventilación (1m producto techo paredes) y circulación de aire. Piso impermeable y sin grietas. Puertas de emergencia. Ducha de emergencia. Guardar el producto fuera del alcance de los niños. Mantener a temperatura estable, lejos de fuentes de calor y de flama abierta, en un lugar con buena ventilación y seco. Los envases deben almacenarse con los cierres hacia arriba de tal forma que no se dañen unos con otros y estar debidamente identificados. Apilar de acuerdo al grado de compatibilidad con otros productos. No almacenar el producto en botellas de bebidas o envases que se destinarán o irán a contener alimentos. Poseer personal informado sobre la toxicidad (peligro-Qué hacer). Los cables de conducción eléctrica protegidos e identificados. Sustituir las etiquetas estropeadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

PRÁCTICAS DE MANEJO PARA MINIMIZAR EL RIESGO A LA SALUD

- Utilizar equipo de protección durante las operaciones con el plaguicida
- Lavar la ropa contaminada por separado
- Después de la aplicación del plaguicida bañarse con abundante agua y jabón.
- Poseer materiales para la limpieza (palas, aserrín, arena, etc.)
- Los plaguicidas deberán conservarse en los envases originales, bien etiquetados
- Almacenar de manera que se vea fácilmente la etiqueta
- No almacenar junto con alimentos, semillas, medicamentos



LIMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

- Utilizar ventilación en caso de que la niebla sea un problema para mantener los niveles de aire por debajo del límite recomendado de exposición.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Overol usado sobre camisa de mangas largas y pantalones largos, u Overol con laminado plástico o cualquier otro tipo de laminado
- Guantes para Butilo, o Guantes para Nitrilo, Otros guantes donde aparecen en una tabla de selección y guía para indicar que son resistentes al químico del pesticida por el período de tiempo requerido para terminar la tarea de trabajo.
- Zapatos resistentes a productos químicos, Botas o Botines (cubre calzado) resistentes a productos químicos.
- Sombrero estilo safari de goma o con laminado plástico o sombrero de bombero, o Capucha con capa de plástico o con otro tipo de barrera, o capucha plástica o de goma Capucha integral o casco que es parte de algunos equipos para protección respiratoria
- Mascarilla con filtros para químico. Cambiar el cartucho de acuerdo a las recomendaciones del fabricante o cuando se tenga dificultades al respirar, usar gafas protectoras o máscaras ajustadas a la cara.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido
Color:	Amarillo apagado
Olor:	Característico
Densidad relativa:	1.33 g/ml
Inflamabilidad:	No inflamable
Punto de inflamación:	> 100° Celsius
pH:	5.0
Explosividad:	No es explosivo
Humedad y Humectabilidad:	5%
Persistencia de espuma:	5 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	100%
Análisis granulométricos:	Máximo: 1% (tamiz 75um)
Corrosividad:	No corrosivo
Densidad relativa a 20°C	1.33 g/ml

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD EN ALMACENAMIENTO. Estable 2 años bajo temperatura de almacenamiento.

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: Por su composición química no se espera que ocurra.



RIESGOS POR DESCOMPOSICIÓN. La descomposición térmica puede desprender óxido de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO) y cloruro de hidrógeno.

INCOMPATIBILIDAD: Incompatible con ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

DL50 oral > 3400 mg/kg

DL50 dermal > 5000 mg/kg

CL50 inhalatoria > 11 mg/l

Irritación Dermal: Irritación leve o ligera (no irritación o ligero eritema).

Irritación Ocular: Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en siete o menos días.

Sensibilización: El PQUA no es un sensibilizante

TOXICIDAD CRÓNICA

Neurotoxicidad: Efectos de neurotoxicidad reversible Aceptable.

Carcinogenicidad: No carcinogénico

Mutagenicidad: No mutagénico

Teratogenicidad: No teratógeno

SÍNTOMAS EN CASO DE INTOXICACIÓN: Erupción, urticaria, prurito, edema, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, astenia, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea, taquicardia, fatiga, espasmos, calambres, debilidad muscular, incluyendo los músculos que intervienen en la respiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTOS ECOTOXICOLÓGICOS SOBRE ORGANISMOS ACETAMIPRID

CL50 para Trucha (*Oncorhynchus mykiss*): > 100 ppm

EC50 (48 horas) agudo (*Daphnia magna*): = 50 ppm

EC50 para alga (*Scenedemus subspicatus*): > 98.3 mg/L

DL50 oral para codorniz (*Colinus virginianus*): = 180 mg/kg

DL50 contacto agudo abeja (*Apis mellifera*): = 8.1 ug/abeja

DL50 oral agudo abeja (*Apis mellifera*): = 14.53 ug/abeja

CL50 lombriz del suelo (*Eisenia foetida*): = 9.12 mg/kg

EFFECTOS ECOTOXICOLÓGICOS SOBRE ORGANISMOS EMAMECTIN BENZOATE

CL50 para Trucha (*Oncorhynchus mykiss*): = 194 ppb

EC50 (48 horas) agudo (*Daphnia magna*): = 1.0 ppb



EC50 para alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 3.9 ppb
DL50 oral para codorniz (*Colinus virginianus*): = 264 mg/kg
DL50 contacto agudo abeja (*Apis mellifera*): = 0.0035 ug/abeja
DL50 oral agudo abeja (*Apis mellifera*): = 0.015 ug/abeja
CL50 lombriz del suelo (*Eisenia foetida*): > 1000 mg/kg

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE ENVASES UTILIZADOS Y DAÑADOS:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido inútilcelo cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS O REMANENTES DE LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS:

Al momento de la preparación y aplicación se debe evitar generar sobrantes de mezcla mediante:

- Emplear el volumen de agua y dosis recomendadas en la etiqueta.
- Calibrar los equipos de aplicación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ADR/ RID (Transporte terrestre)

Nombre propio del transporte..... Sustancia ambientalmente peligrosa, Sólido
(Acetamiprid + Emamectin benzoate)
Clase..... 9
N ° ONU.3077
Grupo de embalaje..... III

CLASIFICACIÓN IMDG (Transporte Marítimo)

Nombre propio del transporte..... Sustancia ambientalmente peligrosa, Sólido,
(Acetamiprid + Emamectin benzoate)
Clase..... 9
N ° ONU.3077
Grupo de embalaje.....III

CLASIFICACIÓN IATA/OACI (Transporte aéreo)

Nombre propio del transporte..... Sustancia ambientalmente peligrosa, Sólido
(Acetamiprid + Emamectin benzoate)
Clase..... 9



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



N ° ONU.3077

Grupo de embalaje.....III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NORMAS APLICABLES

Decisión 804 y Resolución 2075. Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos presentados en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en el conocimiento y la experiencia adquirida por el momento presente, y caracteriza el producto en términos de los requisitos de seguridad. Estos datos no se consideran descripción de las propiedades del producto. El consumidor final del producto debe cumplir con las leyes y reglamentos aplicables, así como con las disposiciones legales.

En Ecuador comunicarse con:

HANSEANDINA ECUADOR CIA. LTDA.

Av. República del Salvador E9-10 Intersección Shyrís Edificio ONIX.

Quito - Ecuador

Teléfono: (02) 224 9675

HanseAndina

Elaboró: HANSEASIA LIMITED.

Actualizó: HANSEANDINA LIMITADA.



Growing by Difference