

BOREY, SC
(150 G/L IMIDACLOPRID + 50 G/L LAMBDAHALOTRINA)

Versión: 1-EC
Fecha: 28/Abr/2012

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Información del producto

Nombre comercial: **BOREY SC, (150 G/L IMIDACLOPRID + 50 G/L LAMBDAHALOTRINA)** (adelante en el texto denominado "producto")

Empleo: El producto se utiliza en una amplia gama de cultivos como un insecticida de contacto e ingestión integrado y sistémico contra las plagas en todos los estadios de vida de la plaga.

Producido por:

JSC "August", Inc.

Calle Novostroika, 27/18, Troitsk, Región de Moscú, RUSIA, 142191

Tel: +7-495-787-84-97 www.avgust.com

JSC "Avgust-Bel"

Selsovet Dukorsky, Distrito Pukhovichi, Región Minsk, BIELARUSIA, 222840,

Tel: +7-017-210-09-54 mail@august-bel.by

CHANGZHOU AUGUST AGROCHEM COMPANY LIMITED

301, Changjiang Road, Binjiang Chemical Industry Zone, Hi-Tech Development Area, Changzhou, Jiangsu, 213000, CHINA, www.china-august.com

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El producto es un compuesto que posee nivel de acción moderadamente peligroso para el organismo.

El producto ocasiona una leve irritación de la piel y moderada irritación los ojos. No tiene propiedades sensibilizantes. El factor limitante para los efectos nocivos del IMIDACLOPRID y LAMBDAHALOTRIN es un efecto tóxico en general. El producto tiene el efecto acumulativo leve. Tóxico para las abejas.

3. COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre de la sustancia	Contenido, (%)	CAS No.	Clasificación (Directriz 67/548/EEC)
Imidacloprid	~15	138261-41-3	 Xi; R36; R52
Lambda cialotrina	~5	91465-08-6	 N; R50, R53

3.1. Clasificación del

De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:

producto



Símbolo de peligro: X_n
Frases-R: R20/22; 50; 57

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión:	Enjuague la boca con agua. Si la persona afectada está consciente, administre vasos de agua con carbón activado (1g de sorbente/1kg de peso de cuerpo) e induzca el vómito, al irritar la pared de fondo de la garganta. Repite este procedimiento algunas veces hasta que el producto sea eliminado del organismo por completo. Consulte a un médico.
Contacto con la piel:	Retirar el producto de la piel con un pedazo de tela, algodón (sin frotar), y en seguida lavar el local afectado con agua y jabón. Consulte a un médico.
Inhalación:	Llevar la víctima al aire libre. Consultar un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua corriente limpia. Consulte a un médico.
Para uso médico:	No existen antídotos específicos. El tratamiento es sintomático.
Primeros auxilios:	Kit estándar de primeros auxilios.
Contraindicaciones:	No dar nada por boca a una persona inconsciente o inducir al vómito.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Características generales de incendio y explosión:	Producto no es inflamable.
Índices de peligro de incendio y explosión:	Punto de inflamación > 100°C Temperatura de autoignición = 413 °C
Peligros generados por combustión y la degradación térmica:	Con el calentamiento hay una posibilidad de descomposición seguido por la generación de los gases o vapores tóxicos.
Medios para combatir el fuego:	En caso de ignición del contenedor: apagar con chorro de agua, espuma de alta presión.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACIDENTAL

Medidas de protección personal:	Aislar la zona peligrosa. Quite todas las personas no autorizadas. Siga las medidas de seguridad contra incendios. Use equipo de protección personal. No fumar. Prestar primeros auxilios a las personas afectadas.
Métodos de limpieza:	Contenga el derrame para prevenir su expansión o la contaminación del suelo, aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Cubra el derrame con un material absorbente y disponga los residuos en un contenedor especial.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Recomendaciones generales:

Evite el contacto directo con el producto, usar equipo de protección personal, seguir las reglas de higiene personal. No acumular desechos. En general, utilizar ropa de trabajo y sombrero resistente a la penetración de productos agroquímicos, guantes y botas de goma, mascarillas de protección respiratoria y gafas protectoras.

Almacenamiento

Recomendaciones generales:

Siga las normas para el transporte, almacenamiento y manipulación. Almacenar el producto en almacenes especiales a una temperatura de -15°C hasta +35° C. El almacén debe proteger el producto de la luz directa, humedad, contaminación y daños mecánicos. El plazo de vida de almacenamiento es de 2 años a partir de la fecha de fabricación en el envase original cerrado.

Requisitos para almacén y container:

El almacén debe proteger el producto de la luz directa, humedad, contaminación y daños mecánicos.

8. CONTROLES DE EXPOSICION, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Recomendaciones generales:

Evite el contacto directo con el producto, usar equipo de protección personal, seguir las reglas de higiene personal. No acumular desechos.

Equipo de protección personal

Respiratoria:

Respirador universal.

Manos:

Guantes plásticas.

Ojos:

Gafas protectoras.

Piel:

Guardapolvo o uniforme confeccionado en tela especial, capucha de polipropileno, delantal de goma, guantes plásticas, botas de plástico de alta durabilidad contra la acción de los plaguicidas.

Medidas de higiene:

Quítese y lave la ropa y los guantes contaminados, (lave el interior también) antes de su reutilización. Inmediatamente lavarse las manos después de manipular el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante la utilización del producto.

9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Aspecto (estado, color, olor)

El líquido opaco de color blanco a marrón claro, de bajo olor.
En presencia del colorante - líquido de color rosa.

Densidad del producto (sin compresión) a 20°C

1020-1100 kg/m³

Corrosividad

No corrosivo.

Volatilidad	No es volátil
pH	5,0-7,0
Solubilidad de Imidacloprid en agua, a 20°C, g/L	0,61
Solubilidad de lambda cihalotrina en agua, pH 6,5, a 20°C, mg/L	0,005
Solubilidad de Lambda-cihalotrina en disolventes orgánicos, mg/L:	Acetona, Metanol, Tolueno, Hexano, Acetato de etilo >500.
Solubilidad de imidacloprid en disolventes orgánicos a 25°C, g/l:	Hexano < 0,1; Xilol – 0,212; Acetato de etilo – 3,3; Metanol – 2,8; Acetonitrila – 7,7; Acetona – 10,3; Diclorometano – 23,8
Coeficiente de partición n-octanol/agua de imidacloprid, logK _{ow} , a 21°C	0,57
Coeficiente de partición n-octanol/agua de lambda cialotrina, log K _{ow} , a 20°C	7,0
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad:	El producto se puede conservar sin alteraciones de sus propiedades físico-químicas por el plazo de 2 años bajo temperatura entre menos 10°C hasta 35°C.
Condiciones que deben evitarse:	Evite cambios en la temperatura de almacenamiento. Seguir las reglas de seguridad contra incendios.
Productos peligrosos de la descomposición:	Con el calentamiento hay una posibilidad de descomposición seguido por la generación de los gases tóxicos.
11. INFORMACION TOXICOLOGICA	
Toxicidad aguda oral:	LD ₅₀ - 300 mg/kg de peso corporal (ratas)
Toxicidad aguda dermal:	LD ₅₀ > 4000 mg/kg peso corporal (ratas)
Toxicidad aguda inhalatoria:	LC ₅₀ – 0,608 mg/L (ratas)
Irritación cutánea y ocular:	Producto es moderadamente irritante para las membranas mucosas de los ojos y es levemente irritante para la piel. Peligroso si se ingiere.
Efecto sensibilizante:	El producto no tiene efecto sensibilizante.
Información sobre consecuencias a largo plazo de la exposición humana:	Imidacloprid no tiene efecto mutagénico o teratogénico. Lambda cihalotrina no tiene efecto mutagénico o teratogénico.
Dosis (concentraciones) con	<u>Imidacloprid:</u>

mínimo efecto tóxico: NOEL: ratas macho (2 años) – 5,7 mg/kg de peso corporal por día; rata hembra (2 años) – 24,9 mg/kg de peso corporal por día; ratones machos (2 años) – 65,6 mg/kg de peso corporal por día; ratones hembra (2 años) – 103,6 mg/kg de peso corporal por día.

Lambdacihalotrina:

NOEL perros (1 año) – 0,5 mg/kg de peso corporal por día.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICAS

Ecotoxicología

Indicadores ecotoxicológicos:

El producto es toxico para abejas.

Imidacloprid:

LD₅₀ (codorniz japonesa - *Coturnix japonica*) - 31 mg/kg

LD₅₀ (codorniz - *Colinus virginianus*) - 152 mg/kg

LD₅₀ (5 días, codorniz - *Colinus virginianus*)- 2225 mg/kg

LD₅₀ (5 días, pato - *Anas platyrhynchos*) > 5000 mg/kg

LD₅₀ (96 h, peces - *Leuciscus idus*) - 237 mg/L

LD₅₀ (96 h, trucha - *Oncorhynchus mykiss*) - 211 mg/L

LD₅₀ (48 h, daphnia - *Daphnia magna*) - 85 mg/L

EC₅₀ (72 h, algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 100 mg/L

Lambdacihalotrina:

LD₅₀ (pato - *Anas platyrhynchos*) > 3950 mg/kg

LC₅₀ (5 días, codorniz - *Coturnix coturnix*) > 5300 mg/kg

LD₅₀ (96 h, perca - *Centrarchus macropterus*) - 0,21 mg/L

LD₅₀ (96 h, trucha - *Oncorhynchus mykiss*) - 0,36 mg/L

Rutas y transformación el medio ambiente:

Suelo: Lambda cihalotrina se define como una sustancia no persistente. La acumulación de lambda cihalotrina en el campo es poco probable.

La acumulación de cantidades significativas de imidacloprid en el suelo es prácticamente imposible.

Aguas naturales: Lambda cihalotrina en ambientes acuáticos descompone rápidamente por hidrólisis. Además, la penetración de lambda cihalotrina en aguas naturales es improbable debido a su capacidad de migración extremadamente baja. La contaminación de Imidacloprid en las aguas subterráneas es poco probable debido a la capacidad de migración de bajo de la sustancia.

Aire: Lambda cihalotrina y imidacloprid no son volátiles, y no se pueden contaminar la atmósfera.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

Eliminación de desechos

Medidas de seguridad para la gestión de los residuos durante el consumo, almacenamiento, transporte, emergencias, etc:

Información sobre los métodos y lugares de la neutralización, la gestión o el descarte de residuos de la sustancia (materia) y envases:

Evitar el contacto con el producto, usar equipo de protección personal, mantener el depósito bien cerrado. Las medidas de seguridad para la gestión de residuos son los mismos que para el manejo del producto.

Con el fin de descontaminar la solución de tratamiento derramado, cubrir el área contaminada con arena u otro material no inflamable absorbente. Recoger la arena contaminada en contenedores para su posterior descontaminación. Los residuos deben ser depositados y descontaminados de acuerdo a la legislación local. Al efectuar la eliminación de envases vacíos y aguas de lavado, observe las reglas de seguridad vigentes y actúe conforme a las instrucciones y provisiones vigentes. Al haber cubierto el área del derrame con arena u otro material absorbente no-combustible, recolecte arena contaminada en recipientes para su eliminación conforme a las instrucciones locales. El área contaminada debe ser lavada con agua y jabón o soda (200g de soda por un balde de agua), y el terreno -recavado. Efectúe un triple lavado del envase vacío y agregue el agua de lavado al tanque del pulverizador. Utilice la solución de trabajo como es debido. Elimine el envase por el método de incineración o enterramiento en áreas especiales elegidas conforme al sancionamiento por los órganos y instituciones de la Agencia sanitario-epidemiológica nacional. Contenedores usados para preparar la solución de trabajo y el pulverizador deben ser lavados con abundante agua.

El Re-uso del envase para cualquier propósito está prohibido.

14. INFORMACIONES DE TRANSPORTE

Clasificación de productos peligrosos

Transporte terrestre RID/ADR

Clase 6, UN – 3352

Descripción del producto: PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (imidacloprid y lambdacihalotrina)

Código de Clasificación: T6

Número de identificación de peligro: 60

Grupo embalaje: III

Símbolo de peligro: 6.1

Transporte aéreo (ICAO/IATA):

Clase 6, UN – 3352

Descripción del producto: PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (imidacloprid y lambdacihalotrina)

Grupo embalaje: III

Transporte marítimo (IMDG):
Descripción del producto: PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (imidacloprid y lambdacihalotrina)
Clase 6, UN – 3352
Grupo embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Lista de Frases-R utilizadas en esta hoja de seguridad:

De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:

R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión, R21 - Nocivo en contacto con la piel; R22 - Nocivo por ingestión, R25 - Tóxico por ingestión; R23 - Tóxico por inhalación; R50 - Muy tóxico para los organismos acuáticos; R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático; R52 - Nocivo para los organismos acuáticos; R57 - Tóxico para las abejas

Lista de Símbolos de riesgos utilizados en esta hoja de seguridad:

Xn - Nocivo, T + - tóxico, N - Peligroso para el medio ambiente.

Frases-S del producto:

De acuerdo con la Directriz 67/548/EEC:

S20/21 – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización; S24/25 – Evítese el contacto con los ojos y la piel; S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.; S27 - Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada; S28.2 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón; S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.; S43 - En caso de incendio, utilizar agua nebulizada, espuma de propósito general; S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).; S46 – En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.

16. INFORMACION ADICIONAL

Los datos presentados en la Hoja 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.