BOMBAI®

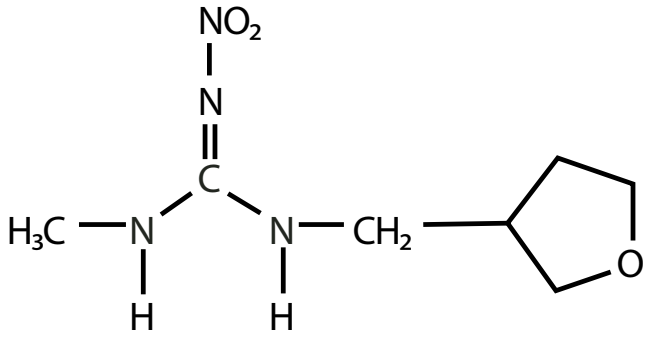
INSECTICIDA AGRÍCOLA

I. DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora: MONTANA S.A.
Empresas Formuladoras: Agrohao Company Ltd
Hebei Veyong Bio-Chemical Co. Ltd.
Titular de Registro: MONTANA S.A.
N° Registro: PQUA Nº2636-SENASA.

II. IDENTIDAD

Nombre Comercial: BOMBAI
Composición: Dinotefuran
Concentración: 800 g/kg
Formulación: Gránulo dispersable (WG)
Grupo Químico: Neonicotinoide
Clase de Uso: Insecticida Agrícola
Fórmula Empírica: C7H14N4O3
Peso Molecular (g mol-1): 202.21
Fórmula Estructural:



III. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO

Aspecto: blanco a amarillo claro
Punto de fusión: 107.5°C
Solubilidad en Agua: 39830 mg/L a 20°C y pH 7.6
Solubilidad en Solventes Orgánicos: hexano: 0.009 (mg/l, 20 ºC); xyleno: 72.0 (mg/l, 20 ºC); tolueno: 150.0 (mg/l, 20 ºC).
Densidad Relativa/Gravedad Específica: 1.42 g/ml a 20°C
Presión de Vapor: 1.7 x 10-6 Pa a 20°C
Coeficiente de Partición n- octanol/agua: -0.549 a 20 ºC y pH 7

PRODUCTO FORMULADO
Estado Físico: sólido
Color: amarillo a ligeramente amarillo
Olor: inoloro
Densidad Relativa: 1.130-1.170 g/ml
Persistencia a la espuma: máximo 60 ml
pH (1%): 5-7
Suspensibilidad: 80% min
Dispersibilidad: 60% min
Granulometría: 95% min (75 um)
Explosividad: No explosivo.
Inflamabilidad: No inflamable.
Corrosividad: No corrosivo
Estabilidad en Almacenamiento: El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original.

IV. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

BOMBAI es un insecticida del grupo de los neonicotinoides que actúa por contacto e ingestión, con acción sistémica y translaminar, se absorbe y distribuye en la planta en forma acropétala (ascendente). Afecta el Sistema Nervioso Central de los insectos ya que se une sobre los receptores nicotínicos post sinápticos de la acetilcolina paralizando la transmisión de impulsos nerviosos, de esta manera causa la muerte de los insectos.

V. TOXICIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO

Toxicidad: Ligeramente peligroso - Cuidado
- DL50 oral aguda (ratas): 2500 mg/kg de peso corporal.
- DL50 dermal aguda (ratas): > 2000 mg/kg de peso corporal.
- CL50 (4 horas) inhalatoria (ratas): > 5 mg/L de aire.
- Irritación dermal (conejos): Ligeramente irritante.
- Irritación ocular (conejos): Ligeramente irritante.
- Sensibilización cutánea (conejillos de Indias): No sensibilizante

VI. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO

- Toxicidad en Aves: DL50 (96 horas) > 2000 mg/kg en pato silvestre
- Toxicidad aguda en peces: CL50 (96 horas) = 100.3 mg/L en trucha arcoíris
- Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos: EC50 (48 horas) = 100 mg/L en Daphnia magna
- Toxicidad aguda en lombriz de tierra: CL50 (14 días) = 4.92 mg/kg

TOXICIDAD EN ABEJAS CON EL PRODUCTO FORMULADO:

- Toxicidad aguda en abejas:
  DL50 (contacto, 48 horas) = 0.053 µg/abeja. Tóxico en abejas
  DL50 (oral, 48 horas) = 0.046 µg/abeja. Tóxico en abejas.

Comportamiento en suelo, agua y aire:
Moderadamente persistente en suelo.
La fotólisis del ingrediente activo dinotefuran es rápida en el suelo.
No es bioacumulable.
Alta movilidad.

VII. RECOMENDACIONES DE USO

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	Plaga		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico	g/200L	g/Ha		
Espárrago	Mosquilla de los brotes	*Prodiplosis longifila*	116-133	175-200	14	0.01
Vid	Cochinilla harinosa	*Planococcus citri*	-	400 - 600	28	0.9
Arroz	Cigarrita del virus de la hoja blanca	*Tagosodes orizicolus*	50 - 100	-	1	8
Pimiento	Mosquilla de los brotes	*Prodiplosis longifila*	100 - 125	300 - 375	3	0.7
Palto	Queresa	*Fiorinia fioriniae*	-	600 - 800	60	0.01

PC: Período de carencia LMR: Límite Máximo de Residuos

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Aplicar previa evaluación de la plaga en campo y cuando se observen las primeras infestaciones.
- Emplear la dosis alta, cuando la plaga se presente en altas poblaciones.
- Realizar como máximo 2 aplicaciones por campaña, con un intervalo de 15 días entre aplicaciones.
- La dosis máxima por hectárea es de 0.2 kg/ha.
- En caso se requiera una nueva aplicación, rotar con otros productos de diferente mecanismo de acción a fin de evitar la resistencia.
- No aplicar en floración.

MONTANA
Av.Javier Prado Este 6210 Oficina 401 La Molina. Lima - Perú
Telf: (511) 419-3000 / e-mail: info@corpmontana.com
www.corpmontana.com

IX. COMPATIBILIDAD
BOMBAI es compatible con la mayoría de los fungicidas e insecticidas de uso común. Evitar ser mezclado con compuestos altamente reactivos como ácidos y bases fuertes o agentes oxidantes fuertes. Se recomienda, antes de efectuar una mezcla, hacer pruebas de compatibilidad con el producto que se desee utilizar.

X. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA
No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada durante las primeras 12 horas después de la aplicación.

XI. FITOTOXICIDAD
BOMBAI no es fitotóxico usado a las dosis y en el cultivo recomendado en la etiqueta.

MONTANA

Av.Javier Prado Este 6210 Oficina 401 La Molina. Lima - Perú
Telf: (511) 419-3000 / e-mail: info@corpmontana.com
www.corpmontana.com