

Convictus

INSECTICIDA AGRÍCOLA

PQUA N° 1672 - SENASA

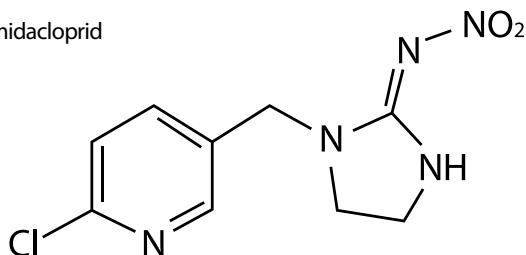
I.- DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora : MONTANA S.A
Empresa Formuladora : ZHEJIANG HISUN CHEMICAL CO. LTD
Titular de Registro : MONTANA S.A
Número de Registro : PQUA N° 1672 - SENASA

II.- IDENTIDAD

Composición: Imidacloprid
Formulación: Gránulos dispersables (WG)
Concentración: 70%
Grupo Químico: Neonicotinoides
Clase de Uso: Insecticida Agrícola
Fórmula Empírica : C₉H₁₀ClN₅O₂
Fórmula Estructural :

Imidacloprid



Peso Molecular (g/mol): 255.7 g/mol

III. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO IMIDACLOPRID

Solubilidad en Agua: 0.61 g/l a 20 °C
Solubilidad en Solventes Orgánicos 25°C (g/L):
Diclorometano: 67
Isopropano: 2.3
Tolueno: 0.69
N - Hexano: 0.1
Densidad Relativa: 1.54 (25 °C)
Punto de Fusión: 144 °C
Punto de Ebullición: Se descompone antes de hervir
Presión de Vapor: 4.0 x 10⁻⁷ mPa (20 °C) 9.9 x 10⁻⁷ (25 °C)
Constante de Henry: 1.7x 10⁻¹⁰ Pa m³ mol⁻¹
Coefficiente de Partición n-octanol/agua: 0.57 LogP a 21 °C

III. B DEL PRODUCTO FORMULADO

Densidad: No aplicable
pH: 6 - 9
Estado Físico: Sólido
Color: Blanquecino
Olor: Olor característico
Estabilidad en Almacenamiento: Estable por 2 años bajo condiciones

normales de almacenamiento. Se debe proteger de la luz y humedad.

Inflamabilidad: No inflamable

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

IV. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Mecanismo de acción

CONVICTUS actúa sobre la transmisión de estímulos en el sistema nervioso central del insecto, inactivando a los receptores nicotínicos de acetil colina en la membrana post-sináptica; de esta manera **CONVICTUS** permite el paso continuo del estímulo ya que la actividad del neurotransmisor acetil colina no se interrumpe dando como resultado una sobre excitación, parálisis y muerte del insecto.

Modo de acción

Actúa por contacto e ingestión y presenta actividad sistémica con movimiento acropétalo (ascendente) dentro de la planta.

V. TOXICIDAD

Toxicidad Oral Aguda:Rata: LD50: 500 mg/kg

Toxicidad Dermal Aguda: Rata: LD50: > 2000 mg/kg

Toxicidad Aguda por Inhalación: Rata: LC50: > 1.193 mg/l

Irritación en la Piel: Conejo: No irritación

Irritación en los ojos: Conejo: No irritación

Sensibilización de la piel: Conejillo de Indias No sensibilización

VI. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO

Toxicidad en peces: (ingrediente activo)

CL50: > 83 mg/L (96h); Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*)

Toxicidad para Daphnia: (ingrediente activo)

CE50: > 85 mg/L (48h); *Daphnia magna*

Toxicidad para Algas: (ingrediente activo)

Tasa de crecimiento:

CE50: > 100 mg/l (96 h); Alga verde (*Selenastrum capricornutum*)

Toxicidad en abejas: (ingrediente activo)

DL50, oral = 0.048 µg/abeja (48 h); *Apis mellifera*

DL50, contacto = 0.048 µg/abeja (48 h); *Apis mellifera*

Comportamiento en suelo, agua y aire

Es persistente en suelo, en la biotransformación en condiciones aeróbicas reporta una vida media (DT50) entre 188-997 días. Es fotoestable. En los estudios de adsorción/desorción se reporta una constante de adsorción de carbono orgánico (Koc) entre 153-330. Tiene alta a mediana movilidad. De acuerdo al valor del GUS 3.42, presenta alto potencial para lixiviar hacia aguas subterráneas.



En agua, la biotransformación en condiciones aeróbicas se reportó una vida media (DT50) de 30 días, clasificando como persistente. Es estable a la hidrólisis. Imidacloprid se fotodegrada rápidamente, presenta una vida media de DT50= 0.175 días (4.2 horas).

En aire, imidacloprid clasifica como no volátil, presenta una fotólisis de 0.035 días, clasificándose como no persistente.

VII . RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS (kg/200L)	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
Pimiento	Caracha (mosquilla de los brotes)	<i>Prodiplosis longifila</i>	0.10 - 0.12	7	1.0
Cebolla	Thrips	<i>Thrips tabaci</i>	0.10 - 0.15	21	0.1

PC: Período de Carencia

LMR: Límite Máximo de Residuos

VIII.CONDICIONES DE APLICACIÓN

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Aplicar al inicio de la infestación de la plaga y cuando se den las condiciones favorables para la reproducción de la misma.

Se recomienda repetir una segunda aplicación con un intervalo no menor de 7 días entre aplicaciones.

Es recomendable que el suelo se encuentre con una adecuada humedad (capacidad de campo) al momento de la aplicación.

IX. COMPATIBILIDAD

CONVICTUS es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común pero debe evitarse la mezcla con productos de reacción alcalina y fertilizantes foliares que contengan hierro y cobre en su composición. Antes de realizar la mezcla es recomendable efectuar una prueba de compatibilidad o consultar con nuestro Departamento Técnico.

X. PERÍODO DE REINGRESO

No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada durante las primeras 24 horas después de la aplicación (una vez secado el depósito en el área foliar).

XI.FITOTOXICIDAD

CONVICTUS no es fitotóxico usado a las dosis y en el cultivo recomendado en la presente etiqueta.

