Paczol

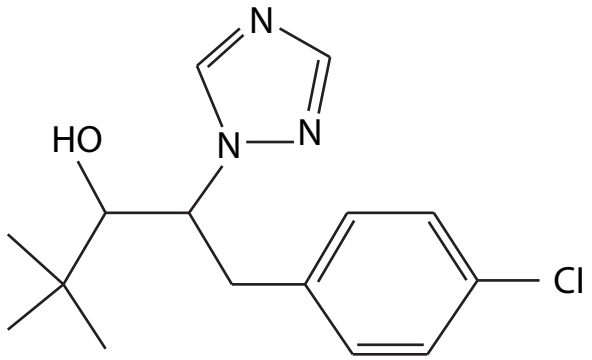
REGULADOR DE CRECIMIENTO

Reg. RCP N° 023 – SENASA

I. DATOS DE LA EMPRESA
Empresa Comercializadora: MONTANA S.A.
Empresa Formuladora: OASIS AGROSCIENCE LIMITED
Titular de Registro: MONTANA S.A.
Número de Registro: Reg. RCP N° 023 – SENASA

II. IDENTIDAD
Composición: Paclobutrazol
Concentración: 250 g/L
Formulación: Suspensión Concentrada (SC)
Grupo Químico: Triazol
Clase de Uso: Regulador de crecimiento
Fórmula Empírica: $C_{15}H_{20}ClN_3O$
Fórmula Estructural:

Paclobutrazol



Peso Molecular (g mol^{-1}): 293 . 8

III. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO PACLOBUTRAZOL
Solubilidad en Agua a 20°C: 26 mg/L
Solubilidad en Solventes Orgánicos a 20 °C (g/L):
Xileno 60
Acetona 110
Metanol 150
hexano 10
Diclorometano 100
Ciclohexanona 180
Propilenglicol 50

Densidad Relativa: 1220 g/L
Punto de Fusión: 165 - 166°C
Punto de Ebullición: 384 ± 0.5°C
Presión de Vapor: 1.9×10^{-6} Pa a 20ºC
Constante de Henry: 2.39×10^{-5} Pa m^3 mol^{-1}
Coeficiente de Partición n- octanol/agua: Log Kow 3.2

DEL PRODUCTO FORMULADO
Densidad: 1,08 ± 0.02 g/ml a 20°C
pH: 5 – 8
Estado Físico: Líquido
Color: Blanco
Olor: Característico al producto
Estabilidad en Almacenamiento: El producto es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original
Inflamabilidad: No inflamable
Explosividad: No explosivo
Corrosividad: No corrosivo

IV. PROPIEDADES BIOLÓGICAS
Modo de acción
PACZOL presenta actividad sistémica con movimiento acropétalo y se absorbe tanto vía foliar como radicular.

Mecanismo de acción
PACZOL es un regulador de crecimiento que inhibe la síntesis de giberelinas, lo que produce una disminución del crecimiento vegetal desviando los nutrientes asimilados (fotosintatos) hacia una mayor producción y crecimiento de frutos.

V. TOXICIDAD
Toxicidad: Ligeramente peligroso
DL_{50} oral aguda(ratas): >2000 mg/kg de peso corporal
DL_{50} dermal aguda(ratas): > 4000 mg/kg de peso corporal
CL_{50}(4 horas) inhalatoria(ratas): > 5 mg/L de aire
Irritación dermal: No irritante
Irritación ocular: Irritante moderado
Sensibilización cutánea: No sensibilizante

VI. ECOTOXICIDAD E IMPACTO AMBIENTAL DEL INGREDIENTE ACTIVO

PACLOBUTRAZOL

Grupo	Especie	Parámetro	Valor
Aves	*Codorniz*	*DL_{50}*	*> 2100 mg i.a/kg*
	Pato	*CL_{50} (8 días)*	*>2000 mg i.a/kg*
Organismos acuáticos	*Cyprinus carpio*	*CL_{50} (96 horas)*	*26 mg /L*
	Daphnia magna	*CE_{50} (48 horas)*	*35 mg/L*
	Oncorhynchus mykiss	*CE_{50} (5 días)*	*33.2 mg/L*
	Speudokirchneriella subcapitataum	*CE_{50} (120 días)*	*7.2 mg/L*
Abejas	*Apis mellifera*	*DL_{50} (48 horas, por contacto)*	*>40 µg/abeja*
Lombriz de tierra		*CL_{50} (14 días)*	*>1000 mg/kg*

Comportamiento en suelo, agua y aire

Paclobutrazol es persistente en el suelo y en el agua, respectivamente, bajo condiciones aeróbicas.

Paclobutrazol presenta alto potencial para lixiviar hacia agua subterráneas ya que es moderadamente móvil y no es volátil a partir de superficies húmedas.

VII. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	USOS	DOSIS		P.C. (Días)	L.M.R. (ppm)
		%	(L/Ha)		
Palta	Controla el crecimiento vegetativo	0.6 - 1	1.5 - 2.5	60	0.5
	Favorece el cuajado y crecimiento de frutos	2 aplicaciones de 0.3-0.5			

PC: Periodo de carencia
LMR: Límite Máximo de Residuos

VII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

Se recomienda dos (02) aplicaciones fraccionadas por campaña por año de PACZOL. La primera, cuando el palto se encuentre en floración al 70% y con presencia de brotes vegetativos de 3 a 4 cm, la segunda aplicación, en formación del fruto cuando tenga aproximadamente un diámetro de 0.5 cm. o presencia de nuevos brotes vegetativos.

Toda aplicación debe ser posterior a una evaluación rigurosa del cultivo y que éste no se encuentre en condiciones de estrés.

Se recomienda una (01) aplicación por campaña al año.

VIII. COMPATIBILIDAD

Es compatible con la mayoría de productos fitosanitarios de uso común, sin embargo cuando desconozca la compatibilidad de alguna mezcla, deberá hacerse una prueba previa o consultar a nuestro Departamento Técnico. Evitar su mezcla con materiales oxidantes y alcalinos.

IX. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

No ingresar a las áreas tratadas sin ropa de protección adecuada, durante las primeras 24 horas después de la aplicación.

XI. FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico usado a la dosis y cultivo recomendado en la etiqueta.