

SWAP

REGULADOR DE CRECIMIENTO DE PLANTAS DE USO AGRÍCOLA

Reg. RCP N° 057 – SENASA

I. DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora MONTANA S.A.

Empresa Formuladora:

- Zhejiang Medicines and Health Products Imp & Exp. Co., Ltd.

- Oasis Agrosience Limited.

Titular de Registro: MONTANA S.A.

II. IDENTIDAD

Nombre Comercial: SWAP

Composición: Ácido S Abscísico

Concentración: 10% p/v

Formulación: Concentrado Soluble (SL)

Clase de Uso: Regulador de Crecimiento de Plantas

III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

Estado Físico: Líquido

Color: Amarillo claro.

Olor: A alcohol

Densidad Relativa: 1.02 - 1.09 g/ml a 20°C

pH al 1%: 4.5-7.5

Persistencia a la espuma: 50 ml (1 min)

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

SWAP actúa por contacto, por ello es muy importante realizar una buena cobertura sobre los racimos.

MECANISMO DE ACCIÓN

SWAP es un regulador de crecimiento de plantas aplicado para la coloración uniforme de bayas de vid mediante el aumento de la síntesis de antocianinas que se concentran en la epidermis de la baya en las variedades coloreadas de vid sin afectar la calidad ni la condición de las bayas. El ácido S-abscísico promueve el desarrollo de color en bayas en maduración ya que estimula a la enzima UFGT (UDP-glucosa flavonoide 3 O glucosil transferasa) la cual es la responsable de la transformación de antocianidinas en antocianinas. Estos pigmentos son los que confieren el color característico a las vides de color.

V. TOXICIDAD

Toxicidad: Ligeramente peligroso

• DL₅₀ oral aguda (ratas): >2000 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): No irritante.

• Irritación ocular (conejos): No irritante.

• Sensibilización cutánea (conejos de Indias): No es sensibilizante.

VI. Ecotoxicidad y degradación ambiental del producto formulado

• DL₅₀ codorniz (*Colinus virginianus*): >2250 mg/kg. Prácticamente no tóxico.

• DL₅₀ peces (*Oncorhynchus mykiss*): > 121 mg/L. Prácticamente no tóxico.

• CL₅₀ pulga de agua (*Daphnia magna*): >116 mg/L. Prácticamente no tóxico.

• CL₅₀ algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*): > 95.3 mg/L. Prácticamente no tóxico.

• DL₅₀ abejas por contacto: >100 ug/abeja. Ligeramente tóxico.

• DL₅₀ abejas oral: > 108.28 ug/abeja. Ligeramente tóxico.

• CL₅₀ lombriz (*Eisenia foetida*): >1000 mg/L. Prácticamente no tóxico.

CULTIVO	Época de aplicación	DOSIS (L/200L)	PC (días)	LMR (ppm)
Vid	Al inicio de pinta o envero (ablandamiento de bayas)	0.4 - 0.8	N.A.	N.A.

PC: Periodo de Carencia (días)

LMR: Límite Máximo de Residuos (ppm: partes por millón)

NA: No aplica

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

Vid (variedades de color): Las aplicaciones deberán realizarse al inicio del cambio de color o el ablandamiento de bayas. Se recomienda un máximo de 2 aplicaciones utilizando la dosis baja con un intervalo entre aplicaciones de 7 a 10 días.

Para la aplicación se recomienda acidificar el agua de aplicación a un pH de 5.5 a 6.5.

IX. COMPATIBILIDAD

SWAP es compatible con la mayoría de fitosanitarios de uso común sin embargo se recomienda la aplicación del producto solo. No mezclar con productos de reacción ácida ya que un pH menor a 3 puede hacer perder efectividad al producto. De ser necesario, consultar con nuestro Departamento técnico antes de realizar una mezcla.

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

No se presentan síntomas de fitotoxicidad usado a las dosis y en el cultivo recomendado en la etiqueta.



Av. Javier Prado Este 6210 Oficina 401 La Molina. Lima - Perú

Telf: (511) 419-3000 / e-mail: info@corpmontana.com

www.corpmontana.com