



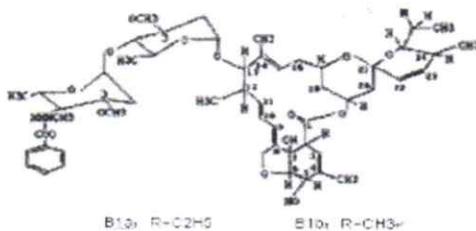
AGRO LIFE SCIENCE CORPORATION

1115, Hemkunt Tower, 98, Nehru Place, New Delhi-110019

Phone : 30885555, Fax : 011-30885559

E-mail : krepl.delhi@krepl.in

**HOJA DE SEGURIDAD PARA
EL INGREDIENTE ACTIVO EMAMECTIN
BENZOATE 5% SG Y EL PRODUCTO
FORMULADO.**

**INGREDIENTE ACTIVO:****Nombre común:** El benzoato de emamectina**No. CAS:** 155569-91-8**Nombre químico (IUPAC):** Mezcla de $\geq 80\%$ avermectina B1a: (5-O-desmetil avermectina A1a) y $\leq 20\%$ avermectina B1b: (5-O-desmetil-25-des(1-metilpropil)-25-(1-metiletil) avermectina A1a)**Fórmula empírica:** C₅₆H₈₁NO₁₅ (B1a); C₅₅H₇₉NO₁₅ (B1b)**Fórmula estructural:****Clase química:** Insecticida avermectine**Peso molecular:** 1008,3 (B1a); 994,2 (B1b)**PRODUCTO TECNICO**

Las propiedades físicas y químicas del ingrediente activo:

Color: blanco o casi blanco

Estado físico: sólido, polvo

Olor: características débiles

Punto de fusión: 141-146^odoDescomposición Point: Descomponer por encima de 250^odo

Propiedades de corrosión: No corrosivo

Presión de vapor: 4×10^{-3} mPa (21^oC)Densidad: 1,20 23^oC 0.60 g / cm

Solubilidad en agua y en un disolvente orgánico

En agua: 0,024 g / l (pH 7, 25^oDO)En disolventes: diclorometano 50 a 100 g / L, isopropanol: 2 g / L, Tolueno: 0,5 - 1 g / L, n-hexano 0,1 g / L a 20^oCCoeficiente de partición entre el agua y n-octanol: K_{Ay} log P: 5,0 (pH 7) constante de disociación: pK_{aun} 7,7 para una parte epi-metilamino, pK segundo 9,8 para el ion benzoato (base conjugada)

pH: (acidez, alcalinidad: 5,0-8,0)

Punto de inflamación: >100^oC

Explosividad: No explosivo

**PRODUCTO FORMULADO**

Tipo de formulación: Soluble en agua los gránulos (SG)

PROSPERIDAD FÍSICA Y QUÍMICA DEL PRODUCTO FORMULADO:

Color: blanco y tostado

Estado físico: gránulos

Olor: Inodoro

Valor de pH: 4 - 8 (1% w / w de dilución en agua desionizada)

Inflamabilidad: No muy inflamable

Explosividad: No-explosivo

Viscosidad: No aplicable, ya que los gránulos

Corrosividad: No corrosivo

Densidad: 0,60 g / cm³

Humectabilidad: 60 segundos

Suspensibilidad: ≥60%

% Persistencia de la espuma: Max. 60ml

Prueba de tamizado: 98,0% pasando (a través de 75 m de tamizado)

Punto de inflamación: > 100° C

COMPATIBILIDAD

Compatible con la mayoría de otros insecticidas

FITOTOXICIDAD

No es fitotóxico a la mayoría de los cultivos.

TOXICIDAD AGUDA:

Vía de Aplicación	Animal	Ingrediente activo	formulación del producto
LD oral 50	Rata	76-89mg / kg	> 1500 mg / kg
LD dérmica50	Rata	> 2000 mg / kg	> 2000mg / kg
Inhalación LC50	Rata	0,34-0,76 mg / l	> 6,00 mg / l
Irritación de la piel	Conejo	No irritante	Ninguno irritante
Irritación de ojo	Conejo	No irritante	Ninguno irritante
Sensibilización de la piel	Conejillo indias	No es un sensibilizador dérmico	No es un sensibilizador dérmico



CONDICIONES DE ALMACENAJE

Almacenar en condiciones frescas, secas (por debajo de 50°DO). No almacene en condiciones de humedad. Mantener el envase sellado para evitar que la humedad dañe cualquier producto no utilizado. Almacenar en cerrado, bien ventilado trastero área segura, lejos de niños y personal no autorizado, y alimentos y piensos. Las habitaciones o locales destinados para el almacenamiento de este herbicida serán bien iluminadas, bien construido, fresco seco, ventilado y de suficiente en las dimensiones para evitar la contaminación con vapores. El material no debe haber contacto directo con la luz solar.

Eliminación de envases: Disolver completamente el contenido del envase en el equipo de aplicación. Que el contenedor vacío no aptos para su uso posterior. Eliminar el recipiente de acuerdo con los requisitos provinciales.

Los recipientes reciclables No reutilice este contenedor por ningún motivo. Este es un envase reciclable, y se tiene que disponer de en un sitio de recogida de envase. Póngase en contacto con su distribuidor / proveedor o municipalidad local para la ubicación del sitio de recogida más cercano. Antes de tomar el recipiente al sitio de recolección:

1. Triple-o presión-enjuagar el recipiente vacío. Añadir el agua del lavado a la mezcla de pulverización en el tanque.
2. Hacer que el contenedor vacío enjuagado inadecuado para su uso posterior. Si no hay contenedores sitios de recolección en su área, eliminar el envase de conformidad con los requisitos provinciales. Para obtener información sobre la eliminación de los productos no utilizados, no deseados, en contacto con el fabricante o la agencia reguladora provincial. Póngase en contacto con el fabricante y el organismo regulador provincial en caso de un derrame, y para la limpieza de los derrames.

MANEJO DE SEGURIDAD

Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhalar los vapores. Si el producto está en los ojos lavarlo inmediatamente con agua. Si el producto está en contacto con la piel, lavar inmediatamente la zona con agua y jabón. Lávese las manos después del consumo. Al abrir el envase y la preparación de desgaste de pulverización:

- Overoles de algodón, abotonada hasta el cuello y la muñeca; un sombrero lavable;
- La longitud del codo de PVC, nitrilo o neopreno guantes; gafas de protección; y Desechable humos-máscara



Después de guantes de uso de lavado de cada día, gafas y ropa contaminada. Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde haya una exposición potencial al material. Siempre lávese cuidadosamente después de la manipulación. Mantener las precauciones de manejo del producto en el original recipiente bien cerrado; evitar la exposición por inhalación; que no dependa de la piel, ojos o ropa; No comer, beber ni fumar durante la manipulación; lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.

PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Retire toda la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con jabón y agua en abundancia (15 - 20 minutos). Obtener atención médica si la irritación persiste.

Contacto visual: Enjuagar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.

Inhalación: Retire del área de exposición al aire fresco inmediatamente. Si la respiración se ha detenido, realizar respiración artificial. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Tratamiento sintomático y de apoyo. Obtenga atención médica de inmediato.

Ingestión: Remover por lavado gástrico y catarsis. Mantener la presión arterial y las vías respiratorias. Dar oxígeno si se deprime la respiración. No lleve a cabo un lavado gástrico si la víctima está inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente. Otra información tratamiento sintomático y de apoyo.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

En caso de incendio, utilizar polvo químico seco, espuma o CO2 medios de extinción. Use equipo completo ropa de protección y un aparato de respiración autónomo. Use guantes de goma, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, sombrero y un respirador de cartucho orgánico aprobado por NIOSH.

SÍNTOMAS DE ENVENAMIENTO

No hay casos de intoxicación humana publicada; Sin embargo, los síntomas probablemente incluir dolor de cabeza, náuseas, diarrea y vómitos.

Contacto con la piel: El contacto con el material puede causar irritación, enrojecimiento y malestar; la sensibilización de la piel posible.

Contacto visual: Muy irritante puede causar enrojecimiento, dolor e incomodidad.



AGRO LIFE SCIENCE CORPORATION

1115, Hemkunt Tower, 98, Nehru Place, New Delhi-110019

Phone : 30885555, Fax : 011-30885559

E-mail : krepl.daihi@krepl.in

Inhalación: Evitar inhalación o niebla de pulverización; puede causar náuseas, dolor abdominal y / o aumento de la frecuencia respiratoria.

Ingestión: Puede causar náuseas, vómitos, malestar abdominal, diarrea, espasmos musculares, andar rígido y / o aumento de la frecuencia respiratoria. Los niveles de dosificación extremas pueden dañar las membranas del sistema, hígado, riñón y capilares nerviosos.