FICHA TÉCNICA
LUEMA 50 WG

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Nombre comercial	LUEMA 50 WG
Ingrediente Activo	Emamectin benzoate 100 g/kg + Lufenuron 400 g/kg
Formulación	Gránulos Dispersables en Agua (WG)
Número de registro	195-I10/NA
Titular del registro	AGRICULTURA SEGURA S.A. AGROSURE
Nombre químico	**Emamectin benzoate:** emamectin B1A benzoate **Lufenuron:** (RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea
Grupo químico	**Emamectin benzoate:** Avermectins-Milbemycins **Lufenuron:** Benzoylureas
Formula empírica	**Emamectin benzoate:** $C_{56}H_{81}NO_{15}$ **Lufenuron:** $C_{17}H_8Cl_2F_8N_2O_3$
Clasificación Toxicológica	Categoría 4 - Ligeramente Peligroso
Cultivos	Maíz
Presentaciones comerciales	1 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg, 200 kg, 50 g, 75 g, 100 g, 150 g, 500 g
PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS	
Aspecto	Sólido, gránulos de color blanquecino a amarillo
Olor	Olor débil
Inflamabilidad	>90ºC
Densidad	0.614 g/cm^3
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable durante al menos 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.
Incompatibilidad	El producto es incompatible con ácidos o bases concentrados
PROPIEDADES BIOLÓGICAS	
Modo y mecanismo de acción: **LUEMA 50WG** es un insecticida sistémico, selectivo, residual, con acción por ingestión y de contacto; posee efecto sobre larvas de lepidópteros y coleópteros, posee cierto efecto ovicida. Emamectin benzoate penetra los tejidos de las hojas, posee movimiento translaminar. Lufenuron se absorbe por medio del follaje, posee residualidad en las partes aéreas de la planta. Emamectin benzoate activa los canales de cloro causando alteración sobre el sistema neuromuscular de los insectos que conlleva a la parálisis y muerte. Lufenuron interfiere en la síntesis de quitina afectando así el crecimiento de los insectos.	

Fecha de actualización: 15.05.2026

RECOMENDACIONES DE USO

Modo de empleo: aplicación dirigida al follaje, cubriendo en forma homogénea el área foliar de las plantas tratadas, utilizando una bomba de aspersión manual accionada mecánicamente.

Preparación de la mezcla: Realizar la mezcla en un recipiente pequeño con agua, bajar a un pH de 6.6, a continuación, se agita hasta formar una suspensión homogénea, se complementa con agua, se coloca en la bomba y aplicar usando el equipo completo de protección.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Periodo de carencia
Maíz (*Zea mays*)	Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*)	75 g/200 Litros de agua	28 días

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Aplicar en presencia de la plaga (de 1 a 3 larvas), 1 aplicación, en la fase fenológica estado vegetativo del cultivo.

PERIODO DE REINGRESO

Se debe esperar por lo menos 24 horas para reingresar al área tratada.

COMPATIBILIDAD

El producto es incompatible con ácidos o bases concentrados.

FITOTOXICIDAD

El producto no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo con las dosis recomendadas en la etiqueta.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante la mezcla, aplicación y manipulación del producto.
- Utilice camisa manga larga, pantalón largo, botas, visor, tapabocas o máscara y guantes.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada de forma separada y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir todo el producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

MEDIDAS RELATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos.

- Para aplicaciones de agroquímicos establecer una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinadas para el consumo humano.
- Después de hacer la aplicación, lave los equipos y repase el cultivo con el agua delavado.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Después de usar el contenido, inutilícela cortando la funda, coloque en un contenedor y entréguelo al distribuidor para su posterior disposición final.
- Tóxico para abejas. Comunicar a los apicultores aledaños de la aplicación del producto para que no realicen aplicaciones entre las 9 am y 4 pm, sino que debe realizarse en las primeras horas de la mañana o últimas horas de la tarde. Si existen panales cercanos se cubran durante la aplicación del producto, no aplicar durante la floración del cultivo y cortar las malezas de los alrededores para disminuir la presencia de abejas.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación: conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
En caso de ingestión: "NO INDUZCA EL VÓMITO, NI ADMINISTRE NADA POR VÍA ORAL".
En caso de contacto con la piel: retírese la ropa y lavarse con abundante agua y jabón.
En caso de contacto con los ojos: lavarlos con abundante agua fresca por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Síntomas de intoxicación: Incluyen dilatación de las pupilas, falta de coordinación muscular y temblores musculares. Irritación del tracto respiratorio. Puede causar reacciones cutáneas alérgicas en algunas personas. Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Tos, disnea, dificultad respiratoria, aumento de la secreción nasal y bronquial. Irritación de ojos, piel y mucosas. Lagrimeo, conjuntivitis, dermatitis de contacto.
Tratamiento: El tratamiento es sintomático.
Antídoto: No existe antídoto específico.

MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evite el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. No fumar, comer o beber durante el proceso de limpieza. Usar ropa de protección personal y equipos. Mantenga a las personas y a los animales lejos.

Equipo de protección: Usar equipo de seguridad, guantes, botas, traje impermeable.

Derrames pequeños: Recoger el derrame con un material inerte (arena o tierra secas), a continuación, colocar en un recipiente de desechos de productos químicos.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo. Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.

Almacenamiento: El producto debe mantenerse bajo llave, y fuera del alcance de los niños. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa.

EMERGENCIAS

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o AL CENTRO DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO TOXICOLÓGICO CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas.
Para mayor información dirigirse AGRICULTURA SEGURA S.A.
AGROSURE. Telf.: (+593) 4 503-0242.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.