

FICHA TÉCNICA BAKTERYN-CU

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Nombre comercial	BAKTERYN-CU
Ingrediente Activo	Copper oxychloride 450 g/kg + kasugamycin 20 g/kg
Formulación	Polvo Mojable (WP)
Número de registro	291-B1/NA-CL1
Titular del registro	ESPAGROTEC ESPECIALIDADES AGRICOLAS CIA. LTDA.
Nombre químico	Copper oxychloride: dicopper chloride trioxide Kasugamycin: (5-amino-2-methyl-6-(2,3,4,5,6-pentahydroxycyclohexyloxy)tetrahydropyran-3-yl)amino-a-iminoacetic acid
Grupo químico	Copper oxychloride: Compuesto inorgánico Kasugamycin: Sustancia derivada de microorganismos
Formula empírica	Copper oxychloride: $\text{Cl}_2\text{Cu}_2\text{H}_3\text{O}_3$ - Kasugamycin: $\text{C}_{14}\text{H}_{25}\text{N}_3\text{O}_9$
Clasificación Toxicológica	Categoría 4 - Ligeramente Peligroso
Cultivos	Tomate riñón, arroz
Presentaciones comerciales	1 kg, 25 kg, 100 g, 200 g, 250 g, 500 g

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto	Sólido, polvo verde
Olor	Olor débil
Inflamabilidad	No inflamable
Densidad	1.10 – 1.50 g/cm ³
pH:	4.0 - 8.0
Explosividad	No explosivo

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable durante al menos 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento.
Incompatibilidad	Incompatible con Azufre de Cal, Mezcla Burdeos

PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo y mecanismo de acción:
Kasugamycin es absorbido por las hojas y raíces, se transloca rápidamente en todas las partes de la planta. **Copper oxychloride** es un fungicida bactericida de contacto. Se cree que el cobre es absorbido pasivamente por las esporas de hongos y bacterias. El ion cúprico reacciona con las enzimas celulares del patógeno, provocando la desnaturización de las proteínas. Por otra parte, Kasugamycin inhabilita la incorporación de los aminoácidos en la síntesis de las proteínas de las células en bacterias y hongos impidiendo la unión del complejo FMET – TRNA a la subunidad 30S del Ribosoma. Es absorbido por las hojas y raíces movilizándose por todas las partes de la planta, previniendo el desarrollo de hongos y bacterias y con ello impide el crecimiento de las lesiones en los tejidos de la planta.

RECOMENDACIONES DE USO

Modo de empleo: Previo a la preparación de la mezcla, verificar y regular el pH del agua con el uso de un coadyuvante hasta obtener un pH de 5.5, vierta la dosis recomendada del bactericida BAKTERYN-CU, en la mitad de volumen requerido de agua, mezcle lentamente y añada la cantidad de agua restante hasta completar el volumen total. Es importante agitar la mezcla antes de cada aplicación. No guarde la mezcla, aplique el mismo día de preparación. Coloque el envase del pesticida en una superficie plana y ábralo con cuidado. Vierta el pesticida con cuidado para evitar derrames o desprendimiento. No mezcle, cargue o limpie el equipo cerca de estanques, arroyos, pozos o zanjas, ya que el agua de enjuague que contiene pesticidas puede rebozarse y derramarse entre estas fuentes de agua.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	Periodo de carencia
Tomate riñón (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	Peca bactericina (<i>Pseudomonas spp</i>)	700 g/ha	1 día
	Podredumbre blanda (<i>Erwinia carotovora</i>)	250 a 500 g/ha	
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Añublo del arroz (<i>Pyricularia oryzae</i>)	250 a 500 g/ha	30 días

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Aplicar con la aparición de los primeros síntomas.

PERIODO DE REINGRESO

Se debe esperar por lo menos 48 horas para reingresar al área tratada.

COMPATIBILIDAD

Incompatible con Azufre de Cal, Mezcla Burdeos

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 sensibles 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 del lavado.
- 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 respire 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: Contacto: irritación de ojos, piel y mucosa, lagrimeo, conjuntivitis, dermatitis de contacto. Ingestión: Alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal. Inhalación: Alteraciones respiratorias, tos, disnea, aumento de las secreciones mucosas.

Tratamiento: El tratamiento es sintomático.

Antídoto: BAL o Penicilamina.

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



BAKTERYN-CU

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 ESPAGROTEC ESPECIALIDADES AGRICOLAS CIA. LTDA.

Telf.: (02) 3808224

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