

Formulación	:	BACTUCIDE®
Ingrediente activo	:	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (1 x 10 ⁹ UFC/ml)
Concentración	:	2.5g/L
Formulación	:	Suspensión concentrada (SC)
Clase de uso	:	Fungicida Agrícola
Registro	:	0514-SENASA-PBA-ACBM
Titular	:	NEOAGRUM S.A.C.
Distribuidor	:	NEOAGRUM S.A.C.

TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO

BACTUCIDE es un fungicida biológico categorizado como LIGERAMENTE TOXICO.

MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN

BACTUCIDE® es un fungicida biológico de formulación local, desarrollado a base de una cepa de *Bacillus amyloliquefaciens* de origen peruano, seleccionada por su capacidad antagónica frente a hongos fitopatógenos. Actúa mediante múltiples mecanismos de control biológico, destacando la competencia por espacio y nutrientes y la producción de metabolitos con actividad antifúngica. Entre estos metabolitos, diferentes cepas de *B. amyloliquefaciens* pueden producir lipopéptidos cíclicos como iturinas, fengicinas y surfactinas, asociados a su actividad de biocontrol.

Estos metabolitos interactúan con los componentes lipídicos de la membrana plasmática del hongo, alterando su permeabilidad e integridad. Como consecuencia, se generan alteraciones en las hifas y conidias, pérdida de la homeostasis celular e inhibición de procesos esenciales como la germinación de esporas y el crecimiento micelial, limitando la colonización y establecimiento del fitopatógeno. Además, BACTUCIDE® favorece a la activación de mecanismos naturales de defensa de la planta mediante resistencia sistémica inducida (ISR).

De acuerdo con la clasificación del FRAC (Fungicide Resistance Action Committee), el producto BACTUCIDE® forma parte del grupo químico BM02, reduciendo el riesgo de resistencia.

CONSIDERACIONES PARA LA APLICACIÓN

- Evaluar la incidencia de la enfermedad y las condiciones favorables de su desarrollo antes de proceder con la aplicación de BACTUCIDE®.
- Usar equipo de protección personal durante la manipulación, mezcla y aplicación del producto.
- BACTUCIDE® se emplea diluido en agua. Preparar una premezcla con la cantidad requerida del producto, homogenizar y posteriormente incorporarla al tanque de aplicación, completando con el volumen de agua necesario.
- Realizar la aplicación cuando las condiciones ambientales de temperatura, humedad relativa, radiación, viento y precipitación sean favorables.
- Aplicar preferentemente durante las últimas horas de la tarde, evitando condiciones ambientales adversas que puedan afectar el desempeño del producto.
- Asegurar una aplicación uniforme y adecuada cobertura, utilizando equipos de aplicación en buen estado y debidamente calibrados.
- Acondicionar el caldo de aplicación a un pH de 5.0 a 6.5.

	FICHA TÉCNICA	Revisión: 00 Aprobado: GTD Fecha: 14/08/2026 Página 1 de 2
		

COMPATIBILIDAD

BACTUCIDE® es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común excepto con productos a base de cobre y bactericidas. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD

La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

CUADRO DE USOS

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/CIL	PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
ARANDANO	Podredumbre gris	<i>Botrytis cinerea</i>	0.5 - 1.0	NA	NA
VID	Oidium	<i>Erysiphe necator</i>	1.0 - 1.5	NA	NA

PC: Periodo de Carencia.
N.A.: No aplica.

LMR: Límite máximo de residuos (ppm: partes por millón)

REGISTROS Y TOLERANCIAS DE RESIDUOS

Bacillus amyloliquefaciens, ingrediente activo de BACTUCIDE®, por ser un fungicida biológico, están exentos de LÍMITES MÁXIMOS DE RESIDUOS o Tolerancias de Residuos, visite los siguientes links:

EU Pesticide Database: (Comunidad Europea)

<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=activesubstance.selection&language=EN>

Environmental Protection Agency EPA: (Estados Unidos)

https://www.ecfr.gov/cgi-bin/retrieveECFR?gp=1&SID=1ac51f761e01e82525123a8083ff8428&ty=HTML&h=L&mc=true&n=pt40.24.180&r=PART#se40.26.180_1503

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

