



Bioprotector botánico para prevención y control de ataques de microorganismos patógenos en frutas y vegetales en post cosecha.



Descripción:

Purex® Biomold es protector de origen botánico (extracto de semilla de toronja), diseñado para aplicarse de manera preventiva y curativa en infecciones en frutas y vegetales ocasionadas por el ataque de microorganismos patógenos como hongos y bacterias (Gram+ y Gram-) y esporas de estos. Es un compuesto orgánico derivado de la extracción de semilla de cítricos (toronja) altamente versátil que puede ser empleado en equipos de proceso, áreas de trabajo, frutos y vegetales, tinas de lavado y desinfección.

Como tratamiento post-cosecha en frutas y vegetales constituye una alternativa eficaz a los fungicidas y bactericidas de síntesis química, en el control de pudriciones que deterioran la vida de anaquel de los mismos, tal es el caso de hongos como *Penicillium* spp., *Alternaria* spp., *Aspergillus* spp., *Botryosphaeria* spp., *Botrytis cinerea*, *Sclerotinia* spp., *Fusarium* spp., y *Verticillium dahliae*, *Colletotrichum gloeosporoides*, y *Alternaria* spp. Útil también en el control de bacterias de importancia en bioseguridad como *E.colli*, *Salmonella* spp., *Staphylococcus aureus* y *Listeria* spp.

Modo de Acción:

Purex® Biomold está constituido de terpenos cítricos. Los terpenos cítricos son compuestos orgánicos formados por unidades de isopreno. Estas unidades sensibilizan la membrana celular de los microorganismos y al saturarse los sitios de acción, la célula sufre un grave daño, provocando que dichas membranas se colapsen y se propicie la muerte celular.

En resumen **Purex® Biomold**, afecta la membrana celular, las paredes celulares y la síntesis de proteína en microorganismo tanto hongos como bacterias y algas.

Composición:

INGREDIENTES:	% EN PESO
Extracto de semilla de toronja*.....	25.0
(Terpenos de toronja [Citrus] spp.), Equivalente a 212.5 g de i.a./L a 20°C)	
Acondicionadores inertes.....	75.0
TOTAL.....	100.0

*21 CFR 182.20

Recomendaciones de Uso:

Uso	Dosis (mL/L de agua)
Tratamiento Post-Cosecha de frutas y hortalizas:	
Tomate, Pimientos, Melones y Pepinos	10mL/L de agua.
Limón persa, mexicano e italiano, Naranja, Toronja y Piña.	10mL/L de agua.
Tomate, Pimientos, Melones y Pepinos	10mL/L de agua.
En conjunto con el tratamiento para recubrimiento de frutos:	
Tomate, Pimientos, Melones y Pepinos	10mL/L de cera Clarity Vegshine
Limón persa, mexicano e italiano, Naranja, Toronja y Piña.	10mL/L de cera Clarity Citrus
Desinfección de superficies:	
Superficies (mesas de trabajo, bandas, cepillos, cajas, etc.)	10mL –20mL/L de agua

Descripción:

Purex® Biomold puede ser aplicado en dilución en agua en tinas de desinfección y lavado de frutas y vegetales, en duchas de enjuague en el proceso de empaque o mezclado en el recubrimiento (encerado) post-cosecha. En maquinaria de empaque de instalaciones certificadas bajo lineamientos orgánicos, también puede ser usado para desinfección de áreas y superficies.

Purex® Biomold puede mezclarse con productos de naturaleza alcalina como las ceras, sin alterar su efecto bactericida, fungicida o alguicida.

Recomendaciones en la Aplicación:

- Formulación líquida, completamente soluble en agua.
- Potente germicida (bactericida, fungicida y alguicida).
- Estable en condiciones de manejo y almacenamiento < 60°.
- Amplio espectro de control.
- Completamente orgánico.
- Producto grado alimenticio.
- Completamente Biodegradable en el ambiente.
- Se encuentra aprobado para su uso en post cosecha de cultivos (frutas y vegetales) y empaques orgánicos.

Características Físico-Químicas:

Soluble en agua.....	100%
Densidad.....	0.8597 ± 0.05 g/mL
pH al 1%.....	4.90 ± 0.5