

## Descripción:

**Purex® BioCleaner** es un detergente orgánico elaborado a base de dos ingredientes altamente efectivos: hidróxido de potasio y saponinas esteroidales provenientes de *Yucca schidigera*.

Limpia la fruta y hortalizas del exceso de toda suciedad, como: polvo, residuos de plaguicidas, exudados de insectos. Su aplicación previa facilita la cobertura y adherencia de ceras post cosecha.

## Modo de Acción:

**Purex® BioCleaner** es un detergente completamente biodegradable apto para el procesamiento de fruta orgánica, altamente concentrado y de baja espuma. Está diseñado para el lavado de frutas y hortalizas.

Al hacer contacto con el agua, la fruta y hortaliza, las moléculas de **Purex® BioCleaner**, se liberan formando una solución coloidal en el tanque de lavado, actuando de la siguiente manera:

1. Las saponinas esteroidales de **Purex® BioCleaner** rodean a la suciedad (polvo, restos de insectos y ácaros, resinas, gomas, etc.) iniciando un proceso de degradación y separación de dicha suciedad del resto de la epidermis de la fruta o vegetal.
2. Posteriormente, las moléculas de hidróxido de potasio secuestran a las partículas de suciedad desprendidas por las saponinas y forman agregados microscópicos llamados micelas. Este complejo micelar de **Purex® BioCleaner** y suciedad es fácil de retirar.

## Propiedades y Beneficios:

- Producto apto para el procesamiento de frutas y hortalizas orgánicas.
- Líquido concentrado, 100% soluble en agua.
- Rompe automáticamente la tensión superficial del agua, incrementando su capacidad de humectación.
- No es ácido, al contacto con el agua, forma una solución alcalina.
- Ayuda a remover lípidos (grasas) de la fruta, resinas, gomas, polvo, materia orgánica, restos de plagas, huevecillos, ninfas o escamas adheridas.

## Composición:

INGREDIENTES	% EN PESO
Hidróxido de Potasio (KOH).....	12.00
Saponinas esteroidales (Provenientes de <i>Yucca schidigera</i> ).....	10.00
Diluyentes.....	78.00

## Características Físico-Químicas:

Apariencia.....	Líquido café.
Densidad.....	1.08 – 1.09 g/mL.
pH al 1%.....	10.2 – 12.5.

## Recomendaciones de Uso:

Recomendación	Dosis mL/L de Agua
Lavado de frutas y hortalizas en tina (En general)	0.5 – 2 mL/Litro de agua.
Frutas con epidermis sensible (Mango, Papaya, etc.)	1 mL/Litro de agua.

## Recomendaciones en la Aplicación:

- **Purex® BioCleaner** se puede emplear en tina de lavado por inmersión o en sistemas de lavado de fruta por medio de aspersoras con tina de recirculación y en máquinas de cortina de espuma.
- Enjuagar bien los frutos y hortalizas después de haber aplicado el producto para garantizar un correcto lavado.
- La aplicación deberá realizarse bajo la estricta supervisión de personal capacitado en el manejo de este producto.
- Determinar previamente las dosis a utilizar, los métodos de aplicación, para obtener la máxima eficacia del producto.
- No mezclar con productos químicos.
- Utilizar el equipo de protección adecuado para evitar el contacto directo con ojos y vías respiratorias.