

No nos comparen con otra sustancia..., estamos dispuestos a explicárselo...  
Durante las últimas dos décadas hemos diseñado y puesto a punto un proceso específico  
Somos los productores de la sustancia



# LignoProtec

especialmente diseñado para  
**la protección Bio de los CMS**

en épocas de altas temperaturas y/o envasado de larga duración.

## Origen de la sustancia

Código REACH: 01-2119970173-39-0021

Es una mezcla de extractos de alcoholes 100% naturales de cadena media, una de las fracciones de nuestra destilación de melazas azucareras, procesado y elaborado en Salobreña (Granada - España).

**LignoProtec** genera:

- en superficie una capa protectora de aceites ligeros
- una zona gaseosa de compuestos volátiles

Ambos efectos combinados forman una barrera que previene del riesgo de contaminación por agentes externos al medio.

Las pruebas se han realizado, en base al Condensado Soluble de Melaza CMS, no diluido en diversos formatos y envases, en una dosis aproximada del 0,05 %, con muy buen nivel de efectividad en largos periodos de transporte y almacenamiento.

La asepsia inicial de los envases y productos será, evidentemente, un factor a tener en cuenta al ajustar dosis.

### Características del producto: **100% origen vegetal; OGM y multiresiduo "cero"**

- Apariencia: líquido transparente ligeramente dorado
  - Densidad a 20°C: 0.785-0.860 g/cm<sup>3</sup>
  - Punto de Inflamación (copa cerrada): 45°C
  - Índice de refracción a 20°C: 1.385-1.410
  - Contenido en alcohol isoamílico \_\_\_\_\_ > 0.01 — < 65.0 % (w/w)
  - Contenido en 3-metilbutan-1-o \_\_\_\_\_ > 10.0 — < 80.0 % (w/w)
  - Contenido en 2-metilbutan-1-ol \_\_\_\_\_ > 1.0 — < 25.0 % (w/w)
  - Contenido en 2-metilpropan-1-ol \_\_\_\_\_ > 0.01 — < 30.0 % (w/w)
  - Contenido en n-propanol \_\_\_\_\_ > 0.0 — < 10.0 % (w/w)
  - Contenido en n-butanol \_\_\_\_\_ > 0.0 — < 1.5 % (w/w)
  - Contenido en acetato de etilo \_\_\_\_\_ > 0.0 — < 5.0 % (w/w)
  - Contenido en butan-2-ol \_\_\_\_\_ > 0.0 — < 2.0 % (w/w)
  - Contenido en acetato isoamílico \_\_\_\_\_ > 0.0 — < 0.5 % (w/w)
  - Contenido en metanol \_\_\_\_\_ > 0.0 — < 1.0 % (w/w)
  - Contenido en acetaldehído \_\_\_\_\_ > 0.0 — < 0.1 % (w/w)
  - Contenido en pentan-2-ol \_\_\_\_\_ > 0.0 — < 0.5 % (w/w)
  - Contenido en n-hexanol \_\_\_\_\_ > 0.0 — < 2.5 % (w/w)
  - Contenido en isopentil y etil ésteres de ácidos grasos \_\_\_ > 0.0 — < 7.0 % (w/w)
  - Contenido en 2-furaldehído \_\_\_\_\_ > 0.0 — < 0.5 % (w/w)
  - Contenido en lactato de etilo \_\_\_\_\_ > 0.0 — < 0.5 % (w/w)
  - Contenido en farnesol \_\_\_\_\_ > 0.0 — < 1.0 % (w/w)
- Contenido en Metales pesados
- Arsénico (As) < 3 ppm
  - Mercurio (Hg) < 1 ppm
  - Cadmio (Cd) < 1 ppm
  - Plomo (Pb) < 10 ppm