

## ⇒ PL-BIO

### Lubricante-penetrante biodegradable multiusos

#### Descripción

PL-BIO es el mejor lubricante-penetrante multiusos ecológico y biodegradable con tratamiento antifricción en el mercado. Su acción es más rápida, más duradera, más segura y de alto rendimiento comparado con productos similares.

#### Características y Beneficios

PL-BIO lubrica y reduce la fricción en todos los mecanismos y piezas móviles. PL-BIO penetra profundamente y protege contra la corrosión y el desgaste dejando una capa lubricante de protección. PL-BIO está hecho con productos renovables, es ecológico y seguro de usar:

- Biodegradable y ecológico;
- No está sometido al sistema de información sobre materias peligrosas (SIMDUT);
- No contiene silicona, Teflón, cloro orgánico ni compuestos de nitrato;
- No contiene ningún metal pesado como el plomo, zinc, cromo, magnesio o vanadio;
- No contiene ni aceite ni aditivos derivados del petróleo;
- No tiene olores desagradables (como olor a petróleo);
- Tiene propiedades dieléctricas hasta de 30kV;
- No contiene COV (Compuestos orgánicos volátiles), los cuales contribuyen a la polución atmosférica. Éstos COV reaccionan con los óxidos de nitrógenos (NOx) en presencia de la luz solar para producir ozono a nivel del suelo y smog fotoquímico. Al reducir las emisiones de COV se contribuye al mejoramiento de la calidad del aire;
- Alto punto de inflamación 180°C. No tiene restricciones de almacenamiento ni de transporte.

PL-BIO es versátil y económico. Supera y reemplaza a todos los productos similares como: lubricante multiusos, lubricante de cadenas, etc. **PL-BIO está aprobado por Santé Canada y por NSF para la categoría H1**, que puede ser utilizado en instalaciones alimentarias donde puede ocurrir un contacto accidental con alimentos. Su versión en aerosol es excepcional: no contiene CFC (clorofluorocarbono), isobutano y propano, pues no molesta la capa de ozono. Económico porque contiene mucho más productos activos y menos propulsor.

#### Tipos de Aplicación

PL-BIO es muy útil en los talleres, para los automóviles, en la casa, en el negocio no importando el tamaño o la naturaleza del mismo. Puede ser utilizado en cerraduras, bisagras, cadenas, pernos, etc. Utilícelo en cualquier lugar que requiera lubricación, protección contra el moho, la corrosión y el desgaste.

#### Forma de aplicación

Únicamente requiere poner unas gotas en la superficie a tratar.

#### Advertencia

Tensión de la ruptura dieléctrica: utilice PL-BIO en superficies o piezas secas y limpias. Toda contaminación del PL-BIO anulará la constante dieléctrica y su aspecto seguro.

#### Presentaciones

En spray : 170 g  
Líquido : 500 mL, 4 L, 20 L, 55 L, 205 L

#### Código del Producto

# 480

| Características                             | Prueba ASTM   | Valores típicos PL-BIO   |
|---|---------------|--------------------------|
| Punto de ignición:                          | D92           | 180°C                    |
| Punto de fluidez:                           | D97           | -20°C                    |
| Densidad a 15°C:                            | D4052         | 0,8696 g/cm <sup>3</sup> |
| Viscosidad a 40°C:                          | D445          | 7,13 cSt                 |
| Viscosidad a 100°C:                         | D445          | 2,5 cSt                  |
| Índice de viscosidad:                       | D2270         | 180                      |
| Resistencia dieléctrica:                    | D877          | 30 kV                    |
| Características preventivas ante corrosión: | D665          |                          |
| (A) Agua destilada:                         |               | Pasa                     |
| (B) Agua salada sintética:                  |               | Pasa                     |
| Corrosión cinta Cobre:                      | D130          | 1a                       |
| Extrema presión a las 4 bolas:              | D2783         |                          |
| -Índice desgaste a la carga:                |               | 19 kg                    |
| Carga hasta soldar:                         |               | 160 kg                   |
| Desgaste a las 4 Bolas:                     | D4172         | 0,42 mm                  |
| Biodegradabilidad:                          |               |                          |
| -primaria:                                  | CEC L-33-A-93 | >85%                     |