

## Axxanol™ 46-BIO

### Hoja De Datos Técnicos

ZERUST®/EXCOR® Axxanol™ 46-BIO es un protector anticorrosivo en aerosol, de origen biológico, que forma una película delgada, transparente y no pegajosa, con propiedades de aceite lubricante ligero. Estas características lo hacen ideal para limpiar y proteger equipos por hasta 1 año\* durante el envío, almacenamiento y procesos de manufactura.

Axxanol™ 46-BIO está formulado a base de aceite vegetal renovable, lo que lo hace menos inflamable que los compuestos protectores contra la corrosión (CPC) a base de aceite mineral convencionales. Este protector anticorrosivo ecológico ha sido desarrollado para igualar el desempeño de los aceites conservantes de grado medio MIL-PRF-3150, con la excepción de su viscosidad. Con una viscosidad cinemática de 46 cSt, fluye de manera más eficiente que los aceites MIL-PRF-3150 convencionales de 100 centipoises. Su ligereza y viscosidad lo hacen ideal para aplicaciones mediante aspersion con aire comprimido. Axxanol™ 46-BIO también muestra un desempeño comparable con los limpiadores-lubricantes-conservantes MIL-PRF-63460 y con los CPC ligeros de MIL-PRF-16173. No contiene de manera intencionada COV, bario ni metales pesados, y cumple con las normativas Global Automotive Declarable Substance, TSCA, RoHS y REACH SVHC.

Por más de 50 años, desde la invención del empaque con inhibidores de corrosión por vapor (VCI), ZERUST® ha liderado el mercado en soluciones de protección contra la corrosión. Estamos comprometidos en brindar servicios expertos de gestión de la corrosión y en ampliar la gama de soluciones disponibles para nuestros clientes. Además, los usuarios de ZERUST® cuentan con soporte técnico en sitio a través de representantes de ZERUST®/EXCOR® en más de 70 países. Como resultado, nuestros clientes tienen tranquilidad y confianza al elegir ZERUST® para el control de la corrosión.

### Propiedades Típicas

|   |   |
|---|---|
| Apariencia  | Aceite bio-basado de color ámbar oscuro que deja una película clara y delgada que actúa como barrera contra la humedad. |
| Sustratos   | Ferrosos, aluminio, zinc, soldadura; compatible con cobre.  |
| Cobertura*  | 647 ft <sup>2</sup> (60 m <sup>2</sup> ) por galón.   |
| Espesor de película húmeda (EPH/WFT)*             | 2.5 mil (63 µm).  |
| Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC) | Sin COV, según CARB.  |
| Punto de inflamación ASTM D93                     | 435°F (224°C)   |
| Viscosidad Cinemática                             | ≈ 46 cSt @ 104°F (40°C)   |

\* Las estimaciones de cobertura se basan en mediciones de laboratorio en acero 1010 liso y pueden variar según el método de aplicación, tipo de equipo, geometría de la pieza, rugosidad de la superficie, tiempo de drenado, tasa de arrastre, pérdida por evaporación, etc.

***Este documento proporciona lineamientos generales para operación, aplicación y remoción del producto. Para recomendaciones más específicas según su operación y condiciones, comuníquese con su representante de ZERUST®/EXCOR®.***

### Resumen Operativo

- Líquido anticorrosivo listo para usar
- Temperatura típica de aplicación: 50 – 110°F (10 – 43°C)
- Para recomendaciones de seguridad, consulte la Sección 7 de la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).

### Método de Aplicación

- Se puede aplicar por inmersión, con brocha, o aspersion.

### Remoción del producto

- Axxanol™ 46-BIO puede eliminarse de las superficies metálicas utilizando un producto ZERUST® AxxaWash™, limpiadores alcalinos comerciales o solventes compatibles.

Escanea QR para más



información del  
producto y fotos

## Control del producto

- Aplicación por aspersión: no reutilizar el producto recolectado de cabinas de aspersión o bandejas de goteo.
- Aplicación por inmersión: para un uso prolongado en tanques de inmersión, se recomienda realizar análisis y controles de viscosidad periódicos. Para más información, consulte a su representante de ZERUST®/EXCOR®.
- Aplicación por brocha: Utilizar una brocha de cerdas naturales. Decantar el producto en un envase más chico. No reúse el producto. No contaminar el envase original con la brocha.

## Disponibilidad

ZERUST®/EXCOR® Axxanol™ 46-BIO se vende como un producto líquido listo para usar. Para información sobre pedidos, comuníquese con su representante de ZERUST®/EXCOR®.

| Número de parte | Cantidad*             |
|-----------------|-----------------------|
| 350-M-00011GL   | 1 Gal (3.8 L) Jarra   |
| 350-M-00011PL   | 5 Gal (19 L) Cubeta   |
| 350-M-00011DR   | 55 Gal (208 L) Tambor |

\* El producto se vende en unidades de medida del sistema estadounidense. Las equivalencias métricas son aproximadas.

## Información de Protección ‡

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Interior (sin empaque)‡             | Hasta 1 año‡   |
| Interior (con empaque VCI ZERUST®)‡ | No recomendado |
| Exterior‡                           | No recomendado |
| Prueba de niebla salina – ASTM B117 | Hasta 24 horas |
| Compatible con empaque              | No             |

## Almacenaje

- Conservar en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar, en su empaque original.
- Temperatura óptima de almacenamiento: 50 – 90°F (10 – 32°C), con una vida útil de hasta 2 años desde la fecha de envío.
- Cerrar bien el envase después de cada uso.

## Desecho

- Desechar de acuerdo con las regulaciones locales, nacionales e internacionales.

## Precauciones

- El producto en su envase original, sin abrir, no se considera un residuo peligroso según 40 CFR 261 (no listado en las categorías F, K, P o U; no es inflamable, corrosivo, reactivo ni tóxico).
- Mezclar bien antes de usar.
- Evitar el contacto directo de superficies metálicas con madera o cartón, ya que pueden liberar humedad y ácidos.
- Usar equipo de protección personal según lo indicado en la Hoja de Seguridad (SDS).
- Consulte la SDS para más información sobre seguridad.

### ‡ DECLARACIÓN

Las declaraciones y afirmaciones de protección anticorrosión están basadas en pruebas de laboratorio realizadas por Northern Technologies International Corporation (NTIC) bajo parámetros controlados en sustratos metálicos libres de contaminantes. La duración de las aplicaciones de protección anticorrosión en el Mundo Real y en diferentes sustratos pueden variar dependiendo de factores tales como, pero no limitados a, la aplicación o uso, condiciones ambientales/almacenamiento, la limpieza de las superficies, tipos de sustratos, y espesor del recubrimiento (Si es aplicado). El uso del término "Hasta por" se define como cualquier duración de tiempo desde cero hasta el marco específico de tiempo asignado, pero no más allá de él. El término "Por años" se basa en la experiencia de NTIC con sus productos pero de ninguna forma está garantizada. Es responsabilidad del usuario/cliente evaluar el desempeño del producto, duración de la protección anticorrosiva, seguridad y si es adecuado para el uso intencional dentro del alcance aconsejado en las hojas SDS de datos y \*debe\* cumplir con todas las leyes y normativas aplicables federales y locales. **GARANTÍA LIMITADA/DESCARGO DE RESPONSABILIDAD** Nuestra obligación bajo esta garantía será limitado al reemplazo del producto(s) que pruebe no estar a la altura de nuestras especificaciones del control de calidad. Para conocer la garantía e información del disclaimer completo, visite [www.zerust.mx/garantia](http://www.zerust.mx/garantia).

©2013-2025 Northern Technologies International Corporation (NTIC). Todos los derechos reservados. NTIC es el dueño de las siguientes marcas comerciales: ActivPak®, Cor Tab®, EXCOR®, Flange Saver®, ICB®, ICT®, Natur-VCi®, NTI®, Plastabs®, Z-CIS®, Zerion®, ZERUST®, 浩乐特, Z-PAK® y del Color "Yellow" (Amarillo). ABRIGO®, UNICO®, ICB®, and VALENO® son marcas comerciales registradas por EXCOR GmbH, es socio comercial "Joint Venture" de NTIC.

Un producto de:  
Northern Technologies  
International Corp  
4201 Woodland Road  
Circle Pines, MN 55014  
USA

Teléfono. +1 763.225.6600  
Fax. +1 763.225.6645  
[sales@zerust.com](mailto:sales@zerust.com)  
[www.zerust.com](http://www.zerust.com)

Rev A1