

# Axxatec<sup>™</sup> DA-40AL

## Hoja De Datos Técnicos

Axxatec<sup>™</sup> (Doble-Acción) DA-40AL de ZERUST<sup>®</sup>/EXCOR<sup>®</sup> es un preventivo de óxido base agua de baja formación de espuma y un limpiador líquido concentrado para sustratos ligeros para multi metales diseñado para proporcionar protección anticorrosión hasta por 3 meses<sup>†</sup> durante almacenaje en interiores y en durante traslados para metales ferrosos.

Al aplicarse y secar, deja un claro recubrimiento protector, seco al tacto. Como resultado es un recubrimiento antióxido más seguro y económico de usar que los sistemas base solvente. Axxatec<sup>™</sup> DA-40AL no contiene solventes, no es inflamable y cumple con los requerimientos de Sustancias Declarables del Sector Automotriz Mundial, TSCA, ECHA SVHC, RoHS y REACH y además, es amigable con el medio ambiente.

Por más de 50 años, comenzando con la invención de la película de embalaje con Vapor Inhibidor de Corrosión (VCI), ZERUST<sup>®</sup>/EXCOR<sup>®</sup> ha liderado el mercado con productos de calidad que brindan solución anticorrosión. Además de la película VCI y otros productos de embalaje de ZERUST<sup>®</sup>, ZERUST<sup>®</sup> ofrece un rango en crecimiento y económico, de productos como fluidos de lavado de alto rendimiento y preventivos de óxido. Estos productos están creados para trabajar sinérgicamente en conjunto para proporcionar soluciones anticorrosión mejorada e integral para nuestros clientes. Sustentado/Apoyado por nuestros servicios expertos de soporte técnico y pruebas, un programa de gestión de corrosión puede diseñarse y desarrollarse para satisfacer las necesidades individuales de cada cliente.

### Propiedades Típicas

Apariencia	Líquido ámbar.
Acabado en la superficie	Clara, seco al tacto.
Sustratos	Protege metales ferrosos. Compatible con metales amarillos y aleaciones de aluminio.
Contenido VOC con el Método EPA 24 (concentrado)	16 g/L (0.13 lb/gal)
Punto de congelación	-8.5°C (16.7°F)
pH (concentrado)	8.5 – 9.5
pH (solución al 5%)	8 – 9

*Esta hoja de datos técnicos proporciona información y lineamientos generales de operación, aplicación y remoción. Por favor contacte a su Representante ZERUST<sup>®</sup>/EXCOR<sup>®</sup> para obtener recomendaciones más específicas acorde a sus requerimientos, operación y condiciones particulares.*

### Resumen Operativo

- Diluya en agua entre 3 – 10%.
- Normalmente la temperatura operacional vía inmersión y con ultrasónico es: 22 – 60°C (72 – 140°F).
- Normalmente la temperatura operacional vía pulverizador es: 38 – 60°C (100 – 140°F).
- Se recomienda usar agua desionizada o de osmosis inversa para los procesos de baño y enjuague para mejorar la vida útil del agua del baño y reducir potencial corrosión por contaminación.

### Método de Aplicación

- Puede usarse en procesos de inmersión, con equipo ultrasónico o aerosol.

### Remoción del Producto

- Axxatec<sup>™</sup> DA-40AL removersse y/o enjuagarse de las superficies metálicas con el uso de agua purificada (RO, D/I, Destilada) y es compatible con los productos acondicionadores de agua dura AxxaWash<sup>™</sup> ZERUST<sup>®</sup>.
- El agua de la llave puede usarse, pero tome en cuenta que los cloruros (calcio y magnesio) residuales en el agua de la llave suelen tener un efecto negativo en la mayoría de las operaciones de inmersión de metales.

### Control del Producto

Axxatec<sup>™</sup> DA-40AL es controlado por valoración por titulación, para probar su concentración:

- Use una pipeta para obtener una muestra de 10mL de la solución del baño en un vaso de precipitado.
- Añada 50mLs de DI/RO o agua destilada.
- Añada 10 gotas de la solución indicadora verde de bromocresol. La solución deberá tornarse verde.
- Valore con clorhídrico o ácido sulfúrico 0.1 N gota a gota hasta que el color se torne amarillo.
- Utilice la tabla siguiente para determinar la concentración.

Escanea QR para más



información del  
producto y fotos

% Axxatec™ DA-40AL	Volumen De Titulación (mLs)
1	1.85
3	5.15
5	8.82
7	12.1
9	15.7

## Disponibilidad

Axxatec™ DA-40AL de ZERUST®/EXCOR® se vende como un líquido concentrado. Contacte a su representante de ZERUST®/EXCOR® para obtener mayor información de como comprar.

Número De Parte	Cantidad*
350-F-00096PL	Cubeta de 19 L (5 Gal)
350-F-00096DR	Barril de 208 L (55 Gal)
350-F-00096TT	Tambo de 1041 L (275 Gal)

\* El producto se vende en unidades propias de USA. Aproximadas al Sistema Métrico.

## Información De Protección‡

En Interiores (sin empaquetar)‡	Hasta por 3 meses‡
En Interior (con embalaje ZERUST® VCI)‡	Por años‡
En Exteriores‡	No Recomendado
Compatible con embalaje	Si

## Almacenaje

- Almacene en su empaque original, en un lugar fresco, seco alejado de la luz solar.
- La temperatura óptima para almacenaje 4 – 38°C (40 – 100°F) hasta por 2 años desde la fecha de su envío.
- Si el producto se congela, colóquelo a temperatura ambiente y mezcle bien.
- Después de cada uso, Reselle el contenedor con la tapa original.

## Desecho

- Deséchelo acorde a las leyes locales, nacionales e internacionales.
- El producto que no ha sido abierto y se mantiene en su contenedor original antes de usar no cumple con los criterios para ser considerado residuo peligroso acorde con el 40 CFR 261 (no hay componentes en las listas F, K, P, o U; no inflamable, no es corrosivo, no es reactivo, y no es tóxico).

## Precauciones

- Mezcle bien antes de usar.
- Se recomienda usar agua desionizada o de osmosis inversa para acondicionar el agua de las tinas baño y enjuague para mejorar la vida del agua y reducir corrosión potencial causada por residuos.
- Evite colocar las superficies metálicas en contacto directo con madera o cartón (fuentes de ácidos y humedad).
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Proporcione ventilación adecuada para minimizar la concentración de vapor.
- No respire la neblina, aerosol, ni los vapores.
- Utilice equipo de protección personal tal como se estipula en la Hoja de Información de Seguridad (SDS).
- Consulte las SDS para mayor 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 A

