

	<b>FICHA TÉCNICA</b>	<b>CÓDIGO:</b> FT-P-I-401
	<b>PRODUCTO TERMINADO INVERES B-930</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 2</b>
	<b>I+D INDUSTRIA</b>	<b>FECHA:</b> 26/10/2018

### 1. NOMBRE

INVERES B-930

### 2. DESCRIPCIÓN

Preservante de alto espectro de actividad basado en una formulación acuosa de una mezcla de isotiazolinonas (5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona (CMIT) y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (MIT)) y bronopol (2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol).

### 3. CARACTERÍSTICAS

Biocida para la protección en estado húmedo de formulaciones acuosas susceptibles de crecimiento microbiológico por bacterias aeróbicas y anaeróbicas, hongos y levaduras, presenta alta solubilidad en agua y en alcoholes. No contiene formaldehído, compuestos orgánicos volátiles, fenoles ni metales pesados en su composición. Presenta baja toxicidad y buena estabilidad en un rango de pH entre 2.5 y 9.0. Se debe evitar el contacto con aminas, agentes reductores y otros nucleófilos que provocan la degradación del componente activo.

El producto y sus componentes se encuentran aprobados y cumplen con las siguientes regulaciones: FDA capítulo 21 apartado 176: Aditivos para contacto indirecto con alimentos, componentes del papel y cartón (Puntos 176.110, 176.170 y 176.180).

FDA capítulo 21 apartado 175: Aditivos para contacto indirecto con alimentos, adhesivos y componentes de recubrimientos (Puntos 175.105, 175.125 y 175.210).

BfR XIV: Dispersiones plásticas.

BfR XXXVI: Preservativos para papel y cartón.

Su amplio espectro de acción incluye:

<b>Microorganismos</b>
<b>Bacterias</b>
Achromobacter sp
Aeromonas sp
Bacillus sp
Cladosporium sp
Desulfovibrio sp
Escherichia sp
Flavobacterium sp
Klebsiella sp
Proteus sp
Pseudomonas sp
Streptomyces sp
<b>Hongos</b>
Aspergillus sp
Cladosporium sp
Fusarium sp
Paecilomyces sp
Penicillium sp
<b>Levaduras</b>
Candida albicans
Rhodoturula sp
Saccharomyces cerevisiae

	<b>FICHA TÉCNICA</b>	<b>CÓDIGO:</b> FT-P-I-401
	<b>PRODUCTO TERMINADO INVERES B-930</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 2</b>
	<b>I+D INDUSTRIA</b>	<b>FECHA:</b> 26/10/2018

#### 4. ESPECIFICACIONES

Aspecto físico	Líquido transparente levemente amarilloso	
Composición	1.1 - 1.2% CMIT/MIT + 5.0 - 5.5% Bronopol	
Densidad a 25°C (kg/l)	1.03 - 1.05	
pH (Directo)	3.5 - 4.0	

#### 5. APLICACIONES Y USOS

Recomendado en dosificaciones entre 0.05% y 0.30% para la preservación de:

- Recubrimientos acuosos
- Pinturas base agua
- Dispersiones poliméricas
- Suspensiones de cargas minerales
- Adhesivos base agua
- Soluciones de espesantes
- Aditivos para concretos y morteros
- Tensoactivos, limpiadores y detergentes
- Fluidos para el procesamiento de metales
- Concentrados para la protección de cultivos base agua

Además es adecuado para el tratamiento industrial de aguas, industria papeleras y sistemas de refrigeración.

#### 6. PRESENTACIÓN

El producto es entregado en:  
 20 kilogramos (garrafa plástica)  
 60 kilogramos (garrafa plástica)  
 200 kilogramos (tambor plástico)  
 1000 kilogramos (isotank plástico – IBC)

#### 7. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN

Las actividades, operaciones, usos, materiales y productos relacionados con este documento deben manejarse de forma integral, asegurando la calidad del trabajo y del resultado esperado; evitando reprocesos, fallas y pérdida de tiempo. Es indispensable cumplir todos los controles legales, de salud y seguridad exigidos. Así mismo, es obligatorio usar los elementos de protección personal, conocer la información sobre los riesgos asociados y contar con el debido entrenamiento.

	<b>FICHA TÉCNICA</b>	<b>CÓDIGO:</b> FT-P-I-401
	<b>PRODUCTO TERMINADO INVERES B-930</b>	
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 2</b>
	<b>I+D INDUSTRIA</b>	<b>FECHA:</b> 26/10/2018

## ALMACENAMIENTO

Almacénese en lugar fresco evitando la exposición a los rayos solares o el calentamiento. Manténgase herméticamente tapado en sus envases originales.

El producto puede almacenarse bajo condiciones óptimas por un período de 12 meses.

## INDICACIONES DE MANEJO

El producto debe ser usado según las recomendaciones dadas en la hoja de seguridad. Para su manejo use gafas y guantes protectores, además se recomienda el uso de protección respiratoria, en caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón, en caso de salpicadura en los ojos lavar con abundante agua por espacio de 15 minutos moviendo el ojo en forma circular.

## 8. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Es importante en el manejo de este producto o material conocer la información de uso y seguridad y utilizar todo el contenido para evitar la generación de desperdicios. Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.

En todo el ciclo se debe cumplir con la normatividad vigente relacionada con el manejo, uso y disposición de este producto o material en aras de prevenir la afectación del medio ambiente.

## 9. GARANTÍA

INVESA S.A. ofrece garantía de las especificaciones de este producto más no puede garantizar las condiciones de aplicación porque estas son inherentes al manejo de quien lo aplica o usa. Las aplicaciones aquí consignadas son fruto de nuestra experiencia más no se convierten en garantía, por tanto, cada usuario debe efectuar ensayos antes de aprobar su utilización.

<b>ELABORÓ</b>	<b>REVISÓ</b>	<b>APROBÓ</b>
<b>Cargo:</b> Director Técnico <b>Fecha:</b> 26/Oct/2018	<b>Cargo:</b> Director Técnico <b>Fecha:</b> 26/Oct/2018	<b>Cargo:</b> Director Técnico <b>Fecha:</b> 26/Oct/2018