	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-I-470
	PRODUCTO TERMINADO	VERSIÓN: 0
	INVERES B-911	FECHA: 03/10/2019
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	PÁGINA 1 de 4
	I+D INDUSTRIA	

1. NOMBRE

INVERES B-911

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)).

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 105: aditivos para contacto indirecto con alimentos: adhesivos y componentes de recubrimientos (con la limitación: para uso únicamente como agente antimicrobiano en polímeros en emulsión)

FDA capítulo 21 apartado 176: aditivos para contacto indirecto con alimentos, componentes del papel y cartón (Puntos 176.170 y 176.180): para uso exclusivo como agente antimicrobiano en polímeros en emulsión, no exceder 25 mg/kg de ingrediente activo basado en isotiazolinona).

Espectro de acción: valores de concentración mínima inhibitoria (CMI):

 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-I-470
	PRODUCTO TERMINADO	VERSIÓN: 0
	INVERES B-911	FECHA: 03/10/2019
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	PÁGINA 2 de 4
	I+D INDUSTRIA	

Microorganismos	CMI (mg/l)
Bacterias	
Escherichia coli	2.5
Pseudomona aureaginosas	2.5
Proteus penneri	2.5
Hongos	
Aspergillus niger	5.0
Penicillium funiculosum	1.0
Levaduras	
Saccharomyces cerevisiae	5.0

4. ESPECIFICACIONES



Aspecto físico	Líquido transparente levemente amarilloso	
Composición	14.0 - 15.0% CMI/MIT	
Densidad a 25°C (kg/l)	1.270 - 1.320	
pH (Directo)	3.5 - 4.0	

5. APLICACIONES Y USOS

Recomendado en dosificaciones entre 0.01% y 0.10% 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

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

 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-I-470
	PRODUCTO TERMINADO	VERSIÓN: 0
	INVERES B-911	FECHA: 03/10/2019
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	PÁGINA 3 de 4
	I+D INDUSTRIA	

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.

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. Para mayor información consulte la HOJA DE SEGURIDAD de **INVERES B-911**

	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-I-470
	PRODUCTO TERMINADO	VERSIÓN: 0
	INVERES B-911	FECHA: 03/10/2019
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	PÁGINA 4 de 4
	I+D INDUSTRIA	

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. no garantiza que las especificaciones aquí consignadas permanezcan estables y por el tiempo señalado si el consumidor reenvasa el producto en forma indebida, teniendo en cuenta que este es sensible a productos y materiales incompatibles y no observando las precauciones necesarias para evitar que el recipiente este contaminado.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Cargo: Director Técnico	Cargo: Director Técnico	Cargo: Director Técnico
Fecha: 03/Oct/2019	Fecha: 03/Oct/2019	Fecha: 03/Oct/2019