

El **BIOCIDA SPX** es Un biocida libre de VOC, basado en isotiazolinona, recomendado para la protección en envase de formulaciones acuosas y productos sensibles al formaldehído.

Este compuesto es biodegradable.

### Características físicas y químicas

Composición	formulación de 5-cloro-2-metil-4H-isotiazolin-3-ona (CIT) y 2-metil-4H- isotiazolin-3-ona (MIT)
Apariencia:	Líquido de incoloro a amarillo pálido
Olor:	Suave
MIT	0.35 – 0.45 %
CIT	1.05 – 1.15 %
Densidad (20°C)	1.017 - 1.037 g/cm <sup>3</sup>
pH (20 °C)	3.0 - 4.0
Índice de refracción (20°C)	1.3380 – 1.3440
Solubilidad	Totalmente soluble en agua, y en la mayoría de alcoholes y glicoles de bajo peso molecular
Estabilidad	Estable en presencia de luz, en un rango de pH de 2-9 y hasta valores de temperatura de 60 °C

### Propiedades como biocida

El **BIOCIDA SPX** tiene un espectro de actividad muy amplio contra bacterias, levaduras y hongos. Se muestran a continuación los valores CMI (Concentración Mínima Inhibitoria) contra los organismos contaminantes más comunes.

#### VALORES CMI (en ppm de CIT/MIT)

Bacterias	CMI	Hongos	CMI	Levaduras	CMI
Corynebacterium sp.	2.5	Aspergillus niger	5.0	Saccharomyces cerevisiae	5.0
Escherichia coli	2.5	Penicillium funiculosum	1.0		
Klebsiella sp.	2.5				
Pseumononas aeruginosas	2.5				
Proteus penneri	2.5				

**APLICACIONES:**

**BIOCIDA SPX** está recomendado para la protección en envase de un amplio rango de productos acuosos tales como pinturas, emulsiones, adhesivos, masillas, sellantes así como para ser utilizado como dosis de choque en aceites de cortes diluidos.

La dosis de aplicación habitual se encuentra entre 0.05 – 0.4%, dependiendo del producto a proteger y de las condiciones ambientales a las que sea expuesto.

**ADICION/COMPATIBILIDAD:**

Puede ser añadido en cualquier fase del proceso de producción, se recomienda, sin embargo, realizar la adición lo más pronto posible para que el producto sea protegido durante todo el proceso de fabricación. Para asegurar del producto es importante que, en el momento de la adición del biocida, la temperatura, el pH y el potencial redox sean los adecuados.

El **BIOCIDA SPX** es compatible con la mayoría de formulaciones en las que su aplicación está recomendada, incluyendo las formulaciones sensibles a formaldehído. Agentes reductores, aminas y otros nucleófilos fuertes pueden provocar la degradación de la materia activa. Se recomienda por lo tanto realizar pruebas internas de compatibilidad.

**MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

Envase: Bidones de plástico de 30 y 200 kg

Vida media: 18 meses desde la fecha de producción si es almacenado a una temperatura aproximada a 20°C

Almacenaje: Proteger de temperaturas extremas

Aprobaciones reglamentarias: las sustancias activas del **BIOCIDA SPX** cumplen con la BrF capítulos 14 y 36, FDA 21 CFRs 175.105, 176.170, 176.170, y 176.300, entre otras aprobaciones reglamentarias. El número de registro de la EPA en USA es 67071-1.

**NOTA:**

La información contenida en este folleto sirve de guía para el usuario, pero no ofrece garantía. Pueden ocurrir variaciones en su aplicación, y por ello se aconseja a los usuarios la realización de sus propios test.