

ACTICIDE® 14

Información Técnica

El **ACTICIDE® 14** es un biocida libre de VOC, concentrado, basado en isotiazolinona. Está recomendado para la protección en envase de formulaciones sensibles a formaldehído, el tratamiento industrial del agua y la formulación de otros biocidas.

Características físicas y químicas

Composición:	Concentrado de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona (CIT) y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (MIT)
Apariencia:	Líquido de incoloro a amarillo pálido
Olor:	Suave
MIT:	3.40 - 3.60 %
CIT:	10.50 - 10.70 %
DCIT:	< 100 ppm
Total m.a:	13.90 - 14.30 %
Densidad (20°C):	1.230 - 1.260 g/cm ³
pH (20 °C):	2.5 - 3.0
Color (Gardner):	1 - 4
Cloruro-Mg:	4.0 - 8.0%
Nitrato-Mg:	14.0 - 18.0%
Solubilidad:	Totalmente soluble en agua, y en la mayoría de alcoholes y glicoles de bajo peso molecular.
Estabilidad en aplicación *:	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 **ACTICIDE® 14** tiene un espectro de actividad muy amplio contra bacterias, levaduras y hongos. Se muestran a continuación los organismos más comúnmente asociados a este tipo de deterioro:

Microorganismos		
Bacterias	Hongos	Levaduras
Corynebacterium sp. Escherichia coli Klebsiella sp. Proteus penneri Pseudomonas aeruginosa	Aspergillus niger Aureobasidium pullulans Penicillium funiculosum Trichoderma viride	Saccharomyces cerevisiae

Aplicaciones / Dosis de empleo

El **ACTICIDE® 14** está recomendado para la protección en envase de un amplio rango de productos acuosos tales como pinturas, emulsiones, adhesivos, esmaltes, masillas y sellantes, así como para ser utilizado como dosis de choque en aceites de corte diluidos. También es adecuado para el tratamiento industrial del agua, sistemas de refrigeración, industria papelera y formulación de otros biocidas, incluyendo aquellos recomendados para la protección de la madera contra la contaminación por hongos aplicados por impregnación en vacío.

La dosis de aplicación habitual se encuentra entre 0.005 - 0.025 % dependiendo del producto a proteger y las condiciones ambientales a las que será expuesto. La concentración exacta requerida para una formulación específica puede ser determinada por cada **Laboratorio Microbiológico Thor**.

Adición / Compatibilidad

El **ACTICIDE® 14** puede ser añadido en cualquier fase del proceso de producción. Se recomienda, sin embargo, realizar su adición lo más pronto posible para que el producto esté protegido durante todo el proceso de fabricación. Para asegurar la estabilidad 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 **ACTICIDE® 14** 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 su materia activa. Se recomienda por lo tanto realizar pruebas internas de compatibilidad o pedir consejo a **Thor Especialidades, S.A.** antes de la aplicación inicial del biocida.

Envasado / Almacenaje / Transporte / Aprobaciones reglamentarias

Envasado:	Bidones de plástico revestidos de acero de 25 y 200 Kg, y contenedores de acero inoxidable de 1.250 Kg.
Vida media:	18 meses desde la fecha de producción si es almacenado a una temperatura aproximada de 20 °C.
Disponibilidad:	En stock en el tipo de envases especificados.
Almacenaje:	Proteger de temperaturas extremas.
Transporte:	El ACTICIDE® 14 se clasifica como peligroso para el transporte.
Aprobaciones reglamentarias:	Las sustancias activas del ACTICIDE® 14 cumplen con la BfR capítulos 14 y 36, FDA 21 CFRs 175.105, 176.170, 176.180 y 176.300, entre otras aprobaciones reglamentarias. Su número de registro EPA es 67071-5.

Seguridad / Etiquetado / Toxicología

Consultar la Ficha de Seguridad o pedir consejo a **Thor** acerca de la toxicología y manipulación, o información referente al etiquetaje de los productos donde se adicione el **ACTICIDE® 14**.

* Los datos facilitados dependen del tiempo y del sistema utilizado.

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 tests. Las sugerencias de uso no dan ni implican ninguna libertad para violar la patente.

Utilice los biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

PDS_ACTICIDE_14_E Version 13 02/02/05