

PRODUCTO

El ACTICIDE® CMG es un biocida base solvente, mezcla de clorometil/metil isotiazolinona en glicol, recomendado para sistemas no acuosos o con bajo contenido en agua, susceptibles de contaminación microbiológica. El ACTICIDE® CMG muestra buenas propiedades anticorrosivas y proporciona protección contra la degradación microbiológica, además de prevenir la formación de residuos en tanques y refinerías.

Características Físicas y Químicas

Composición:	Formulación de 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona (CIT) y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (MIT)
Apariencia:	Líquido de incoloro a ligeramente amarillo
Olor:	Característico
Índice refracción (20°C):	1.4390 - 1.4450
Densidad (20°C):	1.040 - 1.060 g/ml
Solubilidad:	Miscible 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.

Nota: Estos datos no constituyen una especificación de ventas.

Propiedades como Biocida

El ACTICIDE® CMG tiene un espectro de actividad muy amplio contra bacterias, hongos y levaduras.

Microorganismos		
Bacterias	Hongos	Levaduras
<i>Escherichia coli</i> <i>Flavobacterium sp.</i> <i>Klebsiella sp.</i> <i>Pseudomonas sp.</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Aspergillus sp.</i> <i>Hormoconis resinae</i> <i>Penicillium sp.</i>	<i>Candida sp.</i>

Aplicaciones / Dosis de Uso

El **ACTICIDE® CMG** está recomendado para la protección en envase de un amplio rango de productos tales como pinturas, emulsiones, adhesivos, esmaltes, masillas y sellantes. Ha sido especialmente desarrollado para sistemas bifásicos que contengan agua, así como para ser utilizado como dosis de choque en aceites de corte diluidos, donde se precisa una incorporación y distribución homogénea entre la fase acuosa y la orgánica, con una buena disponibilidad del biocida en la interfase solvente/agua. El **ACTICIDE® CMG** es particularmente adecuado para productos que requieren un biocida con bajo contenido en agua, como colas y adhesivos en polvo.

La dosis de aplicación habitual se encuentra entre 0.01 - 0.40 %, dependiendo del producto a proteger y de las condiciones ambientales a las que será expuesto. Si se añade a productos concentrados, que posteriormente serán diluidos antes de su uso, la dosis de adición debe ajustarse en relación a la dilución. La concentración exacta requerida para una formulación específica puede ser determinada por cada **Laboratorio Microbiológico Thor**.

Dosis de mantenimiento: 0,01% → 1L para 10.000L

Dosis de Choque: 0,40% → 1L para 250L

Adición / Compatibilidad

El **ACTICIDE® CMG** puede ser añadido en cualquier fase del proceso de producción. Se recomienda, sin embargo, comprobar que ningún factor externo afecte a la estabilidad de sus activos.

El **ACTICIDE® CMG** es compatible con la mayoría de las formulaciones en las que su aplicación está recomendada. Sin embargo, al existir una amplia variedad de aplicaciones posibles, antes de usarlo se recomienda realizar pruebas internas de estabilidad y compatibilidad de los ingredientes activos con la formulación, así como evaluar cualquier efecto sobre las propiedades del producto durante la fabricación, almacenado, transporte y en su aplicación. Se debe evitar el uso de agentes oxidantes, reductores y nucleófilos que afecten negativamente a la estabilidad del biocida.

En caso de productos sensibles a decoloración, se recomienda comprobar la estabilidad del color. Siempre es recomendable llevar a cabo test de compatibilidad previos para comprobar posibles cambios en las propiedades químicas y físicas (estabilidad del color, viscosidad, olor), así como el efecto de factores externos (pH, humedad, temperatura, radiación UV) en cada formulación en particular.

Antes de usarlo, el **ACTICIDE® CMG** no debe diluirse ni mezclarse con otras materias primas para evitar influencias negativas sobre sus activos. Contacte previamente con **Thor Especialidades, S.A.** en caso de cualquier duda.

Envasado / Almacenaje / Aprobaciones Reglamentarias

Envasado:	Bidones de plástico de 30 y 200 Kg y contenedores de 1.000 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:	Manipular el producto preferiblemente en sistemas cerrados. Mantener en los envases originales y herméticamente cerrados. Evitar su liberación en el medio ambiente mediante el diseño de un sistema de contención secundaria adecuado y el uso de un sistema de control de vertidos apropiado.
Aprobaciones reglamentarias:	Las sustancias activas del ACTICIDE® CMG cumplen con la BfR capítulos 14 y 36, FDA 21 CFRs 175.105, 176.170, 176.180 y 176.300, entre otras aprobaciones reglamentarias.

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® CMG**.



**Respetuosos con el
MEDIOAMBIENTE**