



Alfa Dendro S. de R.L. de C.V.

BIOCIDE CI-14

Hoja de especificaciones

Descripción General

El BIOCIDE CI-14 es un concentrado basado en isotiazolinona, desarrollado para completar la protección microbiológica de los agentes con sistemas a base de agua contra una amplia gama de microorganismos incluyendo bacterias, levaduras y mohos.

Está recomendada para la protección de envase de formulaciones sensibles a formaldehído, el tratamiento industrial del agua y la formulación de otros biocidas.

Identificación Química

Ingrediente activo: 5-Cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona
2-metil-2H-isotiazol-3-ona
Aproximadamente 14% de activo

Características Típicas Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro - amarillento
Olor:	Característico
pH:	2.5 - 3
Densidad:	1.23 – 1.26 g/cm ³
Temperatura de ebullición:	100°C
Solubilidad En Agua:	Completamente soluble

Solubilidad

Completamente miscible en agua y la mayoría de los alcoholes y glicoles más bajos

Compatibilidad

Es compatible con la mayoría de las materias primas, no causa ninguna decoloración y puede ser utilizado en sistemas sensibles de formaldehído.

Estabilidad química

Estable durante el intervalo de pH 2 a 9 y hasta 60°C.

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Av. Prolongación Uxmal No 1114 Int 201 Col. General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Cp 03340 Teléfonos 52643249, 5564 8234, 55647466

www.alfadendro.com



Alfa Dendro S. de R.L. de C.V.

Campo de aplicación

Se utiliza en la protección en envase de un amplio rango de productos acuosos tales como pinturas, emulsiones, adhesivos, esmaltes, emulsiones de polímeros, masillas y sellantes, así como 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.

Reto Microbiano

MICROORGANISMO	MIC (%)
Bacterias	
<i>Corynebacterium sp</i>	0.00025
<i>Escherichia coli</i>	0.00025
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0.00025
<i>Proteus penneri</i>	0.00025
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.00025
Hongos	
<i>Aspergillus niger</i>	0.0005
<i>Penicillium funiculosum</i>	0.0001
Levaduras	
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0.0005

Concentraciones de uso recomendadas

Las concentraciones efectivas se encuentran en el rango de 0.0001 – 0.025%, dependiendo el producto a proteger y las condiciones ambientales a las que será expuesto.

Salud y seguridad

Contacto con la piel: El Biocida CI-14 es considerado como un irritante de la piel, si ocurriera un contacto directo con la piel lavar con agua y jabón por al menos 15 minutos.

Contacto con los ojos: El Biocida CI-14 es un irritante y puede provocar una reacción alérgica. Usar lentes de protección. Lavar inmediatamente por lo menos 15 minutos.

Mayor Información

Para mayor información favor de contactar a ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Av. Prolongación Uxmal No 1114 Int 201 Col. General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Cp 03340 Teléfonos 52643249, 5564 8234, 55647466

www.alfadendro.com