



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

BIOCIDE CI-15

Hoja de especificaciones

Descripción General

El BIOCIDE CI-15 es un microbiocida no oxidante de amplio espectro. Tiene fuerte acción bactericida y fungicida. Su acción biológica es muy efectiva aún en bajas concentraciones.

Identificación Química

Ingrediente activo: 2- Metillsotiazolin-3(2H)-ona
5-Cl-2-Metil-Isotiazolin-3-(2H)-ona

Características Típicas Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro a ligeramente amarillo
Olor:	característico
pH:	3 - 5
Densidad:	1.02 – 1.06 Kg/L a 20°C
Temperatura de ebullición:	100 °C

Niveles de Uso y Campo de Aplicación

El nivel máximo permisible para el Biocida CI-15 es de 0.1 al 0.3 %. El Biocida CI-15 se utiliza en tratamiento de agua; como conservador de pinturas; en formulaciones de detergentes líquidos; en la preparación de aceites emulsionados; en la industria petrolera; como conservador de almidones industriales; en la fabricación de pulpa de papel; como conservador de pieles en la industria curtidora; en la fabricación de adhesivos base agua y múltiples aplicaciones donde se requiere el control del crecimiento bacteriológico.

Libre de Formaldehído.

Estabilidad Química

El Biocida CI-15 puede reaccionar con oxidantes fuertes.

El Biocida CI-15 deberá ser incorporado por agitación dentro de la formulación al inicio del proceso de fabricación para asegurar la protección completa del producto y sus componentes.

La degradación de los ingredientes activos puede ocurrir a temperaturas mayores a 55°C y pH's mayores a 8.5

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.

Reto Microbiano

MICROORGANISMO	MIC (%)
Bacteria Gram Positivas	
<i>Bacillus Cereus mycoides</i>	0.0003
<i>Bacillus subtilis</i>	0.0003
<i>Brevibacterium ammoniagenes</i>	0.00025
<i>Corynebacterium sp</i>	0.00025
<i>Sarcina lutea</i>	0.00045
<i>Staphylococcus aureus</i>	0.0002
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	0.00045
Bacterias Gram Negativas	
<i>Aerobacter aerogenes</i>	0.0006
<i>Achromobacter parvulus</i>	0.00045
<i>Alcaligenes faecalis</i>	0.0002
<i>Enterobacter aerogenes</i>	0.0005
<i>Escherichia coli</i>	0.0006
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	0.0005
<i>Proteus penneri</i>	0.00025
<i>Proteus vulgaris</i>	0.00045
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.00025
<i>Pseudomonas cepacia</i>	0.00045
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0.0003
<i>Pseudomonas oleoverans</i>	0.00045
<i>Salmonella typhimurium</i>	0.0005
Hongos	
<i>Aspergillus niger</i>	0.0009
<i>Aspergillus oryzae</i>	0.00045
<i>Candida albicans</i>	0.0005
<i>Mucor rouxii</i>	0.00045
<i>Penicillium funiculosum</i>	0.0001
<i>Pullularia aureobasidium pull</i>	0.00045
<i>Rhizopus stolonifer</i>	0.00045
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	0.0004

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.

Levaduras

<i>Rhototorula rubra</i>	0.00025
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0.0005

Solubilidad

El Biocida CI-15 es totalmente miscible en agua, glicoles y alcoholes y no es afectado por surfactantes catiónicos, aniónicos y no iónicos.

Manejo y Almacenamiento del Productos

Conservar de acuerdo a las normas locales.

Evitar temperaturas de almacenaje mayores a los 40°C.

Almacenar en envases no metálicos. Es muy estable y puede ser almacenado por un mínimo de 6 meses a una temperatura de entre 10-30°C.

No hay ninguna restricción de almacenamiento por inflamabilidad ni por proximidad de otros productos.

Salud y seguridad

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

Solución Acuosa de Clorometil y Metil isotiazolinonas

Microbicida para protección IN-CAN para una amplia gama de productos acuosas.

Libre de formaldehído, metales pesados y productos fenólicos.

Buena relación costo-efecto.

Adecuado para usar en productos de pH entre 3 y 8.

Aprobado por el FDA y la BGA (cap.14 y 36), para usar en contacto indirecto con alimentos.

Biodegradable en concentraciones normales, en efluentes.

Nuevo sistema orgánico estabilizador.

Niveles de uso típicos entre 0.1% - 0.3%.

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