



## BIOCIDE CI-R

### HOJA DE ESPECIFICACIONES

#### Descripción General:

El **BIOCIDE CI-R** es un biocida líquido no oxidante, de amplio espectro biológico que tiene fuerte acción bactericida y fungicida. Su acción es muy efectiva aún en bajas concentraciones.

Ideal para formulaciones de cuidado personal y cosmética, ofrece buena protección de espacio de cabeza.

#### Identificación Química:

Ingrediente Activo: 2-Metil-4-isotiazolin-3-ona (MIT)  
5-Cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona (CIT)  
Dimetil Dimetil Hidantoína (DMDMH)

#### Características Típicas Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Inodoro
pH:	3 - 5
Densidad:	1.05 – 1.06
Solubilidad (20°C):	Completamente miscible en agua

#### Estabilidad química

El **Biocida CI-R** en general muestra buena estabilidad en presencia de caseínas, extractos naturales, extractos de células frescas y complejos de reparación. Sin embargo, se inactiva si se expone a temperaturas mayores de 50°C, pH > 8.5 y iones de sulfitos (evitar concentraciones mayores de 20 ppm de sulfito).

No es espumante y no produce decoloración en el producto terminado.

#### Compatibilidad

Es compatible con un extenso rango de surfactantes aniónicos, catiónicos y no iónicos, como sulfatos, éter sulfatos y sulfosuccinatos.

El **Biocida CI-R** es totalmente soluble en agua, en la mayoría de los solventes polares y polialcoholes como 1,2-propilenglicol, propanol, acetona, glicerol y sorbitol.

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

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México  
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 - 8234, 5564 - 7466, [www.alfadendro.com](http://www.alfadendro.com)



## Campo de aplicación:

El **Biocide CI-R** tiene múltiples aplicaciones donde se requiere el control del crecimiento bacteriológico, sobre todo en aquellas donde la suavidad sea un factor importante.

Sirve para la conservación de productos de cuidado personal, tanto en productos de enjuague como de permanencia. No se recomienda su uso en productos que estén en contacto con mucosas así como pasta de dientes y lápiz labial.

Campos de Aplicación (ejemplos)	Dosis orientativas
<b>Cuidado Personal</b>	
Productos de enjuague: como shampoos, acondicionadores de cabello, jabones líquidos, gel de baño, burbujas para baño, limpiadores faciales, etc.	0.05 – 0.4 %
Productos de permanencia: cremas corporales, cremas humectantes, emolientes, etc.	0.05 – 0.3 %
<b>Productos de limpieza</b>	
Detergentes, suavizante, multiusos, etc.	0.1 – 0.5 %
<b>Tratamiento de agua</b>	
Torres de enfriamiento, tratamiento de lodos, aguas residuales y recirculación de agua.	0.1-0.6 %
<b>Industrial</b>	
Adhesivos, pegamentos base acuosa y en contacto indirecto con alimentos	0.1 – 0.6 %
Fabricación de pulpa de papel	
Almidones industriales	
Industria petrolera	
En la preparación de aceites emulsionados	
Tratamiento de pieles en la industria curtidora	

## RETO MICROBIANO

Microorganismo	MIC (%)
BACTERIA	
<i>Bacillus subtilis</i>	0.03
<i>Staphylococcus aureus</i>	0.02
<i>Aerobacter aerogenes</i>	0.06

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



<i>Escherichia coli</i>	0.06
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0.04
<i>Proteus vulgaris</i>	0.06
<i>Streptococci</i>	0.025
<i>Streptococci bovis</i>	0.025
<i>Serratia marcescens</i>	0.05
LEVADURAS Y HONGOS	
<i>Aspergillus niger</i>	0.05
<i>Candida albicans</i>	0.05
<i>Mucor rouxii</i>	0.045
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	0.040

---

### Manejo y Almacenamiento

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 promedio máxima de 40°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-R 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-R 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 ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.