



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

BIOCIDE BCP

(Orto bencil para cloro fenol)
Hoja de especificaciones

Descripción General

El BIOCIDIA BCP (Orto bencil para cloro fenol) puede ser utilizado como un germicida en productos desinfectantes y productos utilizados en hospitales, escuelas, hogares, establos y lugares donde se requiere o necesita desinfección.

Identificación Química

Ingrediente activo: o-bencil-p-clorofenol

Características Típicas Físicas y Químicas

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Estado físico: | Gránulos irregulares |
| Color: | Blanco a ligeramente amarillo |
| Olor: | Fenólico débil |
| pH: | 5.3 (Conc. (% en peso): 0.12) |
| Densidad: | 1.2 g/cm ³ |
| Punto de fusión: | 45 - 48 °C |
| Ionicidad | Aniónico |

Compatibilidad

Estable en desinfectantes y formulaciones limpiadoras desinfectantes especialmente en presencia de surfactantes aniónicos y sistemas jabonosos. El Biocida BCP puede ser utilizado como el agente activo para formulaciones desinfectantes ya sea solo o en combinación con otros germicidas. El Biocida BCP muestra su efecto óptimo en medio que van de ácidos y neutros a ligeramente alcalinos. Sin embargo, el Biocida BCP es estable en todo el rango de pH entre 1 y 14.

La reducida solubilidad en agua del Biocida BCP y la necesidad, en muchos casos, de añadir a las medidas de desinfección una acción limpiadora hacen necesario el uso de tensoactivos, preferentemente tensoactivos aniónicos y jabones que, aunque se pueden utilizar tensoactivos iónicos. En la formulación debe prestarse atención en la relación Biocida BCP/tensoactivo más favorable para no rebasar la "concentración micelar crítica". Cuando se utilizan tensoactivos se observa un "defecto jabonoso" característico observándose una clara pérdida de efecto según el tensoactivo utilizado. Los tensoactivos catiónicos pueden producir una desactivación parcial del ingrediente activo.

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

Estabilidad

El BIOCIDA BCP muestra excelente estabilidad sin pérdida de actividad bajo condiciones normales de almacenamiento; sin embargo, como mucho fenólicos, o-bencil-p-clorofenol puede presentar oscurecimiento con el paso del tiempo lo cual no afecta su calidad ni su efectividad.

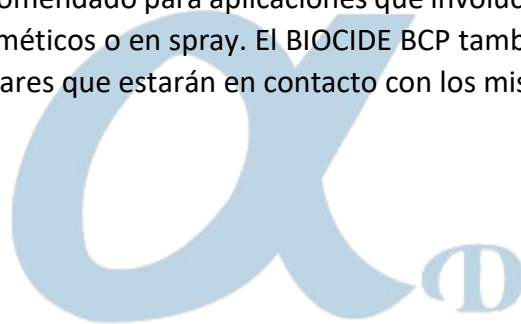
Campo de aplicación

El BIOCIDA BCP es utilizado para la formulación de desinfectantes y/o productos sanitizantes.

Es recomendado para su uso con jabones saturados tales como los jabones de aceite de coco o detergentes catiónicos y no iónicos o jabones insaturados como por ejemplo los que son a base de aceite de soya, algodón o maíz.

El BIOCIDA BCP puede formularse en los desinfectantes a concentraciones que no excedan el 10% de o-bencil-p-clorofenol, los desinfectantes con esta concentración pueden diluirse 1:300 partes de agua lo que nos dará una concentración final de 0.033%.

El BIOCIDA BCP no es recomendado para aplicaciones que involucren el contacto con la piel como son productos cosméticos o en spray. El BIOCIDE BCP también tiene restricciones en el uso en alimentos o lugares que estarán en contacto con los mismos.



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 (%) |
|--|----------------|
| Bacterias | |
| <i>Aeromonas punctata</i> | 0.01 |
| <i>Bacillus mycoides</i> | 0.002 |
| <i>Bacillus subtilis</i> | 0.001 |
| <i>Desulfovibrio desulfuricans</i> | 0.005 |
| <i>KleibSELLA pneumoniae</i> | 0.25 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | 0.025 |
| <i>Escherichia coli</i> | 0.1 – 0.2 |
| <i>Escherichia coli EHEC DSM 8579</i> | 0.05 – 0.1 |
| <i>Legionella pneumophila ATCC 33152</i> | 0.01 – 0.02 |
| <i>Leuconostoc mesenteroides</i> | 0.001 |
| <i>Listeria monocytogenes DSM 20600</i> | 0.01 |
| <i>Mycobacterium terrae DSM 43227</i> | 0.01 |
| <i>Propionibacterium acnes DSM 20458</i> | 0.001 – 0.01 |
| <i>Proteus mirabilis</i> | 0.01 – 0.05 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 0.5 |
| <i>Pseudomonas fluorescens</i> | > 0.5 |
| <i>Salmonella choleraesuis DMS 4224</i> | 0.1 – 0.2 |
| <i>Salmonella enteritidis</i> | 0.01 |
| <i>Salmonella typhi</i> | 0.025 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 0.4 |
| <i>Staphylococcus aureus MRSA</i> | 0.1 |
| <i>Staphylococcus aureus MRSA DSM 2569</i> | 0.1 |

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.

| MICROORGANISMO | MIC (%) |
|------------------------------------|----------------|
| Hongos y Levaduras | |
| <i>Alternaria alternata</i> | 0.1 – 0.2 |
| <i>Aspergillus flavus</i> | 0.0075 |
| <i>Aspergillus glaucus</i> | 0.1 |
| <i>Aspergillus niger</i> | 0.005 – 0.01 |
| <i>Aspergillus ustus</i> | 0.05 |
| <i>Candida albicans</i> | 0.005 |
| <i>Candida krusei</i> | 0.01 |
| <i>Chaetomium globosum</i> | 0.002 |
| <i>Microsporium canis</i> | 0.0005 – 0.001 |
| <i>Mucor acemosis</i> | 0.005 |
| <i>Mucor racemosus</i> | 0.005 |
| <i>Penicillium expansum</i> | 0.01 |
| <i>Penicillium glaucum</i> | 0.0035 – 0.005 |
| <i>Penicillium notatum</i> | 0.0025 |
| <i>Rhizopus stolonifer</i> | 0.005 |
| <i>Rhodotorula mucilaginosa</i> | 0.005 |
| <i>Saccharomyces bailii</i> | 0.0020 |
| <i>Saccharomyces cerevisiae</i> | 0.005 |
| <i>Saccharomyces rouxii</i> | 0.005 |
| <i>Torula rubra</i> | 0.005 |
| <i>Torula utilis</i> | 0.0035 |
| <i>Trichiphyton mentagrophytes</i> | 0.0005 – 0.001 |
| <i>Trichophyton rubrum</i> | 0.0005 – 0.001 |

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.

Solubilidad

| Solvente | Solubilidad |
|----------------|-------------|
| Agua (20°C) | 0.5 g/L |
| Agua (50°C) | 0.8 g/L |
| Etanol | > 3000 g/L |
| Isopropanol | 85 % |
| Propilenglicol | 80% |
| Tolueno | 2000 g/L |
| 10% NaOH | 1000 g/l |

Manejo y Almacenamiento del Producto

Mantener los contenedores del producto cerrados, almacenar alejado de los alimentos y bebidas. Este producto posee vida de almacenaje ilimitada si es protegido de la luz y la humedad. Si la temperatura de almacenaje es muy elevada las hojuelas tienden a aglomerarse. El plazo de conservación es de 2 años.

Salud y seguridad

Contacto con la piel: El BIOCIDA BCP 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 BCP es un irritante y corrosivo severo. Lavar inmediatamente por lo menos 15 minutos.

Buscar atención médica lo antes posible.

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