



**BACTIUM® 464 SN**  
**Bactericida Concentrado**

**DESCRIPCION  
GENERAL:**

El **Bactium® 464 SN** es un excelente bactericida, fungicida, viricida y algicida, conservando sus propiedades físico-químicas y su capacidad bactericida hasta por 2 años.

**FORMULA:**

**R-N- (CH<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>) (CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub> - CL**  
Es una sal mejorada de amonio.

**PROPIEDADES  
GENERALES:**

El compuesto activo de la solución no es volátil y está sustancialmente desprovisto de olor e integrado en el **Bactium® 464 SN** no transmite sabor ni aroma a los alimentos, bebidas y productos que entren en contacto con la solución.

Debido a que está también acomplejado con tensoactivos el **Bactium® 464 SN** presenta una mayor actividad.

**MODO DE  
ACCION:**

El **Bactium® 464 SN** entra en contacto con los microorganismos causando la anulación las cargas existentes a su alrededor provocando:

- \* **Apertura incontrolada de los poros citoplasmáticos.**
- \* **Pérdida de elementos esenciales (nitrógeno - fósforo)**
- \* **Ingreso de las cadenas de Carbono del radical Alquilo.**

Los efectos anteriores causan la destrucción de la membrana y del núcleo celular asegurando la total eliminación del microorganismo, sin posibilidad de crear resistencia al **Bactium® 464 SN**.

**CONDICIONES  
DE USO:**

El **Bactium® 464 SN** es incompatible con jabones aniónicos, tales sustancias no deben mezclarse con el producto y deben ser enjuagadas totalmente antes de comenzar a utilizar el **Bactium® 464 SN**.

Por su alta concentración el **Bactium® 464 SN**, presenta excelente actividad fungicida y bactericida en soluciones con agua al 5% y 10% de concentración. Con algunos microorganismos más resistentes se pueden emplear soluciones hasta el 30%.

**PROPIEDADES  
TOXICOLOGICAS:**

El **Bactium® 464 SN** no se absorbe a través de la piel, ni causa sensibilización o irritación de la misma y no se emanan vapores ni gases tóxicos.



# *Baclín Cosmética S.A. de C.V.*

**La dosis letal 50 oral aguda es la siguiente:**

- \* Ratas blancas            **525 mg/kg**
- \* Aves New Hampshire    **625 mg/kg**

Tomando como ejemplo el metabolismo de las ratas blancas que es siete veces más rápido que el del Hombre por lo tanto la LD 50 para el Hombre es de 3,675 mg/kg.

**ACCION  
MICROBIOLOGICA:**

Es activo contra todo tipo de bacterias, tanto Gram (+) como Gram, (-), hongos virus y algas, en las condiciones más diversas, como presencia de Materia Orgánica, rangos extremos de pH y aguas duras.

La especial composición del **Bactium® 464 SN** hace que este se fije en las superficies tratadas y permanezca ejerciendo su acción germicida por periodos de tiempos largos.

**ECOLOGICO:**

Tanto el ingrediente activo (n-alquil dimetil bencil amonio) como el inerte (urea estabilizada tipo G.R.A.S.) son compuestos biodegradables y seguros.

**REGISTROS:**

- F.D.A.**       (FOOD AND DRUG ADMINISTRATION) REG. FR. – 12460
- E.P.A.**       (ENVIROMENTAL PROTECTION AGENCY U.S.D.A) REG. 507-3
- \* **I.A.R.C.**    (INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER)
- \* **O.S.H.A.**   (OCUPATIONAL SAFETY AND HELATH ADMINISTRATION)
- S.S.A.**       (SECRETARIA DE SALUD) **REG. 1042C2001**

- **NO LO ENCUENTRAN CANCERIGENO**

**GARANTIA DEL PRODUCTO:**

El fabricante y sus distribuidores solo responden por el contenido neto y la formulación correcta de este producto. El almacenaje, transporte, manejo, aplicación y dosificación están fuera de nuestro control.



**MICROORGANISMOS CONTROLADOS CON  
BACTIUM® 464-SN  
Bactericida Concentrado (25,000 p.p.m.)**

ESPECIE Y TIPO	CONCENTRACION DE USO	TIEMPO	RESULTADO
<b>Citrobacter freundii, Staphilococcus epiderdis, Enterobacter sp., Staphilococcus aureus y Escherichia coli.</b>	400 p.p.m. (Para 1 L de Bactium® 464-SN más 62 L de agua.)	30 segundos	93% a 100%
<b>Klebsiella pneumoniae</b>	1'600 p.p.m. (Para 1 L de Bactium® 464-SN más 15 lts de agua.)	10 a 15 minutos	95% a 99%
<b>Coliformes fecales y totales</b>	400 p.p.m. (Para 1 L de Bactium® 464-SN más 62 L de agua.)	5 minutos	95% a 99%
<b>Staphilococcus sp. y Clostridium sp.</b>	400 p.p.m. (Para 1 L de Bactium® 464-SN más 62 L de agua.)	5 minutos	95% a 99%
<b>Salmonella sp., Shigella sp. y mesófilos aerobios</b>	400 p.p.m. (Para 1 L de Bactium® 464-SN más 62 L de agua.)	5 minutos	100%
<b>Sthaphilococcus epidermidis</b>	400 p.p.m. (Para 1 L de Bactium® 464-SN más 62 L de agua.)	5 minutos	100%
<b>Mesófilos Aerobios</b>	200 p.p.m. (Para 1 L de Bactium® 464-SN más 125 L de agua.)	3 minutos	100%
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	1'600 p.p.m. (Para 1 L de Bactium® 464-SN más 15 L de agua.)	5 a 15 minutos	100%
<b>Cocos G (+),cocos G(-), cocobacilos y bacilos</b>	400 p.p.m. (Para 1 L de Bactium® 464-SN más 62 L de agua.)	10 minutos	100%
<b>Halfnia spp</b>	200 p.p.m. (Para 1 L de Bactium® 464-SN más 125 L de agua.)	15 minutos	100%
<b>Hongos: Monilia sp., Alternaria sp., Fusarium sp., Hormodendrum sp., Pullaria sp., Aspergillus sp., Penicillium sp., Trycophyton mentagrophytes</b>	1'600 p.p.m. (Para 1 L de Bactium® 464-SN más 15 L de agua.)	10 minutos	100%
<b>Candida A y P, crysogenum, Fusarium sp., Dimerum A y F.</b>	800 p.p.m. (Para 1 L de Bactium® 464-SN más 31 L de agua.)	10 minutos	100%