

**BIONH-407**  
**Cuaternario de 3era Generación.**  
**Solución al 20%**

Las Sales cuaternarias han demostrado que se pueden mezclar exitosamente con otros agentes biocidas para formar agentes de **nivel de desinfección media o alta**, especialmente para virus, bacterias y hongos resistentes a los desinfectantes tradicionales.

**Características germicidas del BIONH-407**

Alta eficiencia germicida y amplio espectro biocida contra algas, virus, bacterias gram positivo, bacterias gram negativo y hongos.

- Desinfectante efectivo a bajas concentraciones
- Amplio espectro biocida contra bacterias gram positivo y gram negativo
- Tolerancia al agua dura en procesos de sanitización y desinfección
- Acción fungicida
- Considerable tolerancia a la suciedad y fluidos orgánicos
- Excelente virucida y alguicida

**Espectro biocida**

El BIONH-407, es un agente biocida de amplio espectro usado como agente activo en formulaciones de desinfectantes para superficies duras en diferentes áreas industriales, alimenticias, hospitales, transportación, avícola, ganadera (comederos, bebederos, salas de ordeña), hortalizas, avícola, pecuario, tratamiento de aguas residuales e industriales, etc., de rápida acción para el control de contaminación microbiana en áreas e instalaciones donde se requiere una desinfección frecuente.

Entre los microorganismos sobre los cuales su efectividad está demostrada:

**Como virucida** (*HIV-1, Herpes simplex, influenza, rubella, vaccinia, avian bronchitis, infectious, bovine rhinotracheitis, canine distemper, pseudorabies virus new castle disease, adenovirus tipo 3, avian influenza, malacie de talfan, hepatitis canine contágiense, african swine plague, mixomatosis, maladie d' Aujesky, rotavirus bovin RF28, Poliovirus isabin, adenovirus 5, virus de la vaccine.*

**Como fungicida** (*trichophyton mentogrophytes, aspergillus niger, aspergillus fumigatus, aspergillus flavus, aspergillus glaucus var. tonophylus, candida albicans, cladosporium cladosporioides* ).

**Como bactericida** (*pseudomonas aeruginosa, staphylococcus aureus, staphulococcus MRSA, salmonella choleraesuis, chlamydia psittaci, enterobacter aerogenes, enterobacter cloacae, escherichia coli, escherichia coli methicillin resistant, klebsiella pneumoniae, klebsiella pneumoniae methicillin resistant, proteus vulgaris, salmonella schottmuelleri, salmonella typhi, salmonella typhimurium, serratia marcescens, shigella dysenteriae, shigella sonnei, shigella flexneri, staphylococcus spidermidis,*

---

## **DESINCRUSTANTES ORGÁNICOS DE JALISCO**

### **TRATAMIENTOS DE AGUA**

---



*streptococcus faecalis, streptococcus faecalis methicillin resistant, streptococcus pyogenes, entirococcus hirae, mycobacterium tuberculosis, etc.*).

*Como alguicida chlorella pyrenoidosa, phormidium inundatum, arizona mustard, alga verde y alga negra.*

**Niveles de dosis generales sugeridos por proceso de aplicación partiendo de una solución desinfectante al 20 % del BIONH-407.**

<b>Aplicación</b>	<b>Dosis recomendadas</b>	<b>Equivalente en ppm</b>
Desinfección hospital/veterinaria	2.0 – 3.0 %	1,100 – 1,650
Desinfección avícola, pecuaria	2.0 – 3.0 %	1,100 – 1,650
Desinfección general	1.0 – 1.5 %	550 - 825
Sanitización	0.4 %	220
Alguicida alberca	0.01 %	5
	0.004 %	2
	0.002 %	1
Alguicida torres enfriamiento	0.1 %	55
	0.05 %	25

Estas soluciones desinfectantes de 0.2 a 3.0 % son estables, sin embargo, es recomendable prepararlas antes de ser usadas.

#### **Tiempo de contacto.**

- Sanitización: 10 minutos.
- Desinfección general: 10 minutos a 30 mín.
- Desinfección media o alta en hospitales(para mycobacterium tuberculosis) : 1.0 – 3.0 horas

#### **Control de bacterias, hongos y algas en aguas industriales y piscinas.**

Se tiene registrada su acción como alguicida y microbicida en torres de enfriamiento, y como alguicida en albercas.

El BIONH-407, controla en forma efectiva algas, bacterias y hongos en sistemas de recirculación de aguas de enfriamiento comerciales o industriales, sistemas de entrada de aguas, sistema de aguas de servicio y sistemas de tratamiento de aguas residuales. La adición del producto debe de ser hecha por medio de una bomba dosificadora. La carga del alguicida se realiza de manera continua o en choque dependiendo del grado de suciedad y del tiempo de retención del biocida en el sistema.

Aplicación en piscinas, la dosificación del alguicida en albercas se lleva a cabo a lo largo de toda la orilla mientras el filtro y bomba están en funcionamiento y permitir en buena distribución del biocida en toda la alberca. Cuando la presencia de algas en una alberca sea notoria, dosificar 5 ppm. Después de

---

## **DESINCRUSTANTES ORGÁNICOS DE JALISCO**

### **TRATAMIENTOS DE AGUA**

---



24 hrs. Retirar las algas muertas por medio de limpieza. Si después, las algas están todavía presente, repetir la operación.

Para albercas limpias, en el tratamiento inicial, añada 2.0 ppm, en la dosis de mantenimiento de 0.5 - 1.0 ppm de cuaternario activo cada 7 días o cada tercer día dependiendo de la calidad de agua y del uso. En caso de lluvia, aplicar un choque a una dosis de 1.0 a 3.0 ppm. En época de invierno usar 5 ppm.

**Control de bacterias, hongos y algas en sistemas de aguas de enfriamiento de servicio y sistemas de tratamiento de aguas residuales.** La dosis inicial para el sistema es de 25 - 55 ppm, pero cuando la contaminación por algas y/o microorganismos sea muy fuerte, aplicar de 70 – 120 ppm. Repetir la operación cada tercer día o por semana hasta alcanzar el nivel de control deseado.

Una vez alcanzado el control de la contaminación por algas o microorganismos, la dosis de mantenimiento es de 1.5 - 10 ppm semanal o como requiera el mantenimiento. Aplicar el producto en un punto del sistema donde se pueda realizar una mezcla homogénea del agua.

En la fabricación de papel, el agua es tratada con una dosis de 5 a 100 ppm, todo depende de la carga microbiana y de lama.