

# División **ALIMENTOS**

Fecha de actualización: 07/Octubre/2015  
Versión: 10

## **QUATERSAN**

Solución desinfectante a base de amonio cuaternario

### DESCRIPCIÓN GENERAL

QUATERSAN es un desinfectante catiónico de amplio espectro a base de "Amonio Cuaternario de cuarta generación" Dimetil Di Octil-Decil Cloruro de Amonio combinado con Polihexametilen Biguanidina, para la total desinfección de equipos, utensilios y planta física en la industria en general.

Tiene gran campo de acción en la industria de alimentos, pecuaria y la industria en general, pues los amonios de cuarta generación poseen una estructura más especializada de cadenas gemelas que pone a disposición cadenas C8 – C12 convirtiéndolo en un producto de gran poder germicida, más resistente a materia orgánica, menor producción de espuma.

Es importante tener en cuenta que los amonios cuaternarios son aprobados por la FDA CITE: 21CFR178.1010 como sustancias que son utilizadas para el control del crecimiento de microorganismos para contacto indirecto con alimentos, lo cual indica que pueden utilizarse en superficies que luego van a tener contacto con éstos como equipos, utensilios, entre otros. En esta aplicación, implica que no sean necesarios los enjuagues y pueda usarse con tranquilidad a concentraciones inferiores a 200 ppm.

Es de aclarar que se requiere un total drenado de la solución preparada y verificar que no hay puntos en el equipo donde se pueda presentar acumulación.

Producto seguro: No es tóxico a las concentraciones de uso, puede ser usado en aplicaciones domésticas si se diluye a las concentraciones adecuadas con una exacta relación costo-rendimiento.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
% Activo	10%
pH	6.5
Densidad	1.01

### COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Cada 100 ml de QUATERSAN contienen

Ingrediente Activo:

Dimetil Di Octil-Decil Cloruro de Amonio..... 10 g.

Ingrediente Aditivo e Inerte:

Polihexametilen Biguanidina Polimérica Hidrocloruro..... 1 g.

Excipientes c.s.p..... 100 ml



# División ALIMENTOS

## CARACTERÍSTICAS

QUATERSAN está formulado con amonio cuaternario de cuarta generación, el cual tiene como principales ventajas:

Mejor espectro de acción.  
Más resistente a cargas aniónicas.  
Más resistente a aguas duras.  
Menos toxico.

Adicionalmente QUATERSAN incluye en su fórmula Polietilen Biguanidina Hidrocloruro, la cual aporta un mayor sinergismo en su espectro de acción.

## MODO DE USO

Después de una limpieza profunda, se recomienda usar el QUATERSAN, aplicado por aspersión, inmersión o remojo.

Dejar actuar durante 15 minutos y enjuagar, sobre todo para elementos que puedan tener contacto directo con los alimentos, para evitar cambios organolépticos en los mismos.

Para desinfección de equipos:  
Preparar una solución al 0.4 % de QUATERSAN en agua (4.0 ml/Litro). (Equivalente a 400 ppm de ingrediente activo), aplicar por remojo, inmersión o aspersión. Permitir un tiempo de contacto entre 10 a 15 minutos y enjuagar.

Para desinfección de superficies, pisos y paredes:  
Usar entre 0.4 y 0.6 % (4 ml a 6 ml de QUATERSAN por litro de agua). (Equivalente a 400 - 600 ppm de ingrediente activo). Aplicar entre 200 - 300 ml de solución preparada por m<sup>2</sup> de superficie. Dejar actuar entre 30 segundos y 10 minutos antes de enjuagar, dependiendo de la cantidad y del tipo de microorganismos presentes.

Para saneamiento ambiental:  
Usar solución al 0.1 a 0.2 % (1 a 2 ml de QUATERSAN por litro de agua); equivalente a 100 - 200 ppm de ingrediente activo. Aplicar por aspersión. Para ambientes con control de humedad, se puede realizar la solución con alcohol a concentraciones entre 1 y 20 ml por litro.

Para uso en pediluvios:  
Usar solución al 0.6 a 1 % (6 a 10 ml de QUATERSAN por litro de agua); equivalente a 600 - 1000 ppm de ingrediente activo. Para ambientes con control de humedad, se puede realizar la solución con alcohol a concentraciones entre 1 y 20 ml por litro.

# División ALIMENTOS

Para clínicas y hospitales en desinfección de equipos biomédicos, bombas de infusión, máquinas de anestesia, desinfección de pisos y paredes. Preparar solución al 1% (10 ml de Quatersan por litro de agua); equivalente a 1000 ppm de ingrediente activo.

Para inactivación de riesgo biológico, se han realizado pruebas con éxito a 1.5 % (15 ml de QUATERSAN por litro de agua); equivalente a 1500 ppm de ingrediente activo.

Nuestros Representantes Técnicos Comerciales lo asesorarán sobre las mejores condiciones de aplicación según las necesidades puntuales de su proceso

## RECOMENDACIONES

Almacenar en condiciones normales.

Manténgase en el recipiente original y cerrado adecuadamente.

Manténgase fuera del alcance de los niños. Incompatible con compuestos clorados y tensoactivos aniónicos.

Para mayor información, remítase a la hoja de seguridad (MSDS) o solicite asesoría de nuestros Representantes Técnico Comerciales.

## PROPIEDADES DESINFECTANTES Y ANTISÉPTICAS

ORGANISMO	CONCENTRACIÓN MÍNIMA INHIBITORIA (ppm)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	300
<i>Staphylococcus aureus</i>	250
<i>Enterobacter cloacae</i>	150
<i>Salmonella typhi</i>	200
<i>Aspergillus Níger</i>	400
<i>Candida albicans</i>	250
<i>Escherichia coli</i>	200
<i>Listeria monocytogenes</i>	400

## PRESENTACIONES

1 litro con válvula

3.785 litros

20 litros

## REQUISITOS Y REFERENCIAS NORMATIVAS

REGISTRO SANITARIO INVIMA 2008V-0004749

Fabricado por Electroquímica West S.A, certificación ISO 9001:2008, BPM INVIMA, BPM ICA.