

Optisan 100

Biocida acción rápida y amplio espectro 1% PHMB

Acerca del Producto

Optisan 100 es un biocida desarrollado para uso en aplicaciones de desinfección en industria de alimentos, bebidas e instalaciones pecuarias. Optisan 100 es un biocida de acción rápida y amplio espectro.

Optisan 100 realiza su función como biocida en superficies, logrando así la reducción de la tensión superficial e incrementando el área de contacto, debido a su alta capacidad de humectación, lo cual maximiza su acción en microfisuras. Optisan 100 es aplicable en equipo de producción, mesas, transportadoras, así como en instalaciones, áreas de proceso, almacenamiento, refrigeración y equipo de transporte.

Beneficios

- Amplio espectro contra microorganismos ambientales y patógenos que demeritan calidad sanitaria
- Auto extensor de gran humectación
- Se presenta en solución base alcohol con la finalidad de lograr una alta micronebulización para zonas de difícil acceso
- No desarrolla resistencia en microorganismos ya sean bacterias, hongos, levaduras debido a su modo de acción específico
- Activo en amplio rango de pH (4.50 - 12.0)
- No daña piel de operadores

Aplicaciones

Optisan 100 es eficaz en una amplia gama de aplicaciones de desinfección industrial, principalmente como desinfectante de superficies sólidas. Las áreas de aplicación incluyen:

- Plantas procesadoras de alimentos
- Unidades de aire acondicionado
- Hospitales
- Instituciones
- Establecimientos veterinarios
- Instalaciones pecuarias

Química e Ingenieros Consultores
quimiconsult.com

+52 (81) 8105 0063
+52 1 (81) 3270 0334

Privada el Encino No. 750, Col. LaGrange
San Nicolás de los Garza, N.L. México, CP 66490



Método de Acción

- Optisan 100 se utiliza para control de crecimiento microbiano basado en alta humectación y destrucción de cubierta bacteriana como pared y membrana celular
- Desactiva funciones metabólicas básicas en el citoplasma, como son la síntesis de proteínas y actividad enzimática primaria
- Producto purificado, evita contaminantes que puedan causar sabores extraños en los alimentos
- Producto de fácil dilución por lo que puede utilizarse agua fría para su aplicación

Propiedades Antimicrobianas

Los niveles de Optisan 100 necesarios para prevenir el crecimiento de microorganismos están enumerados en la Tabla I. Es importante considerar que la Concentración inhibitoria mínima (CIM) establecida no representa nivel de uso efectivo, si no que indica el amplio espectro intrínseco de actividad de Optisan 100

Tabla I. Concentración Inhibitoria Mínima (CIM)

Microorganismo	Número de cepa	(ppm) de Optisan 100
Bacteria		
Bacillus subtilis	NCIB 3610	6
Enterobacter cloacae	NCIB 8271	160
Escherichia coli 0157:H7	NCTC 12900	320
Legionella pneumophila	-	20
Listeria monocytogenes	ATCC 15313	120
Proteus vulgaris	NCTC 4175	160
Pseudomonas aeruginosa	ATCC 15442	160
Pseudomonas putida	-	100
Salmonella choleraesius	ATCC 13311	489
Salmonella typhimurium	ATCC 14028	640
Staphylococcus aureus	ATCC 6538	120
Streptococcus faecalis	-	20
Streptococcus lactis	NCTC 7944	80
Levaduras		
Candida albicans	ATCC 10231	1200
Rhodotorula rubra	NCYC 1659	30
Saccharomyces cerevisiae	ATCC 9763	1200



Tabla I. Concentración Inhibitoria Mínima (CIM) - Continuación

Microorganismo	Número de cepa	(ppm) de Optisan 100
Ameba		
Acanthamoeba polyphaga	-	20

Tabla II. Recomendación de Aplicaciones

Área de Aplicación	% de Optisan 100 (w/w) como solución sanitizante
Desinfección de superficies sólidas previamente limpiadas: Hospitales Establecimientos veterinarios de procesamiento de alimentos	0.4 - 0.8
Aplicaciones de tratamiento de agua: Aire acondicionado	0.04 - 0.4
Desinfectante desincrustante ácido: Cervecerías	1.6 - 2.8
Pasteurización en túnel: Plantas de conservas y embotelladoras	0.02 - 0.04

Propiedades Físicas del Producto

% Activo	Min. 1.0%
Densidad (20°C)	0.80 - 1.00
Color	Líquido Transparente
pH (1.0% solución)	5.00 - 7.50
Vida útil	Un año



Optisan 100

Biocida acción rápida y amplio espectro

Información Adicional

Aunque la información técnica y las recomendaciones contenidas en esta Ficha Técnica reflejan nuestro conocimiento y experiencia más actualizados, se debe considerar que toda la información debe ser confirmada mediante una extensa aplicación práctica. Por lo tanto, cualquier individuo que tenga la intención de utilizar el producto debe asegurarse previamente de su idoneidad para el propósito previsto. En cualquier caso, el usuario asume la responsabilidad total de cualquier circunstancia resultante del uso del producto.

Química e Ingenieros Consultores
quimiconsult.com

+52 (81) 8105 0063
+52 1 (81) 3270 0334

Privada el Encino No. 750, Col. LaGrange
San Nicolás de los Garza, N.L. México, CP 66490

