

ISO-BACT

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Desinfectante - sanitizante a base de amonio cuaternario de cadena alquílicas largas, formulado especialmente para la industria alimenticia y uso de profesionales en el área de limpiezas industriales y hospitalarias. Gracias a su formulación posee una amplia acción bactericida contra bacterias Gram (+) y Gram (-), acción virucida contra virus lipídicos o encapsulados, fungicida, germicida y desodorizante dado a que destruye las bacterias patógenas que generan mal olor.

Las materias primas utilizadas se encuentran aprobadas por la FDA (Food and Drugs Administration) REF 21 CFR 178-1010, como aditivos indirectos de alimentos, ajustes, ayuda a la producción y desinfectantes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Estado Físico:	Líquido
pH:	6,5 – 7,5
Color:	Incoloro
Olor	Característico
Densidad	0,95 – 1,05
Solubilidad en Agua	100% Soluble
Ingrediente Activo:	Cloruro de Benzalconio /Concentración % p/p: 11,2 – 12
% Concentración:	9% (Equivalente a 9000 ppm)
Notificación Sanitaria	NSOH21304-18EC

USO:

Es utilizado en la industria alimenticia como sanitizante de superficies en contacto con alimentos y en el tratamiento de sanitización de alimentos. Apto para la industria hospitalaria, hotelera y rubro industrial en general.

INSTRUCCIONES DE USO:

Para procesos de Sanitización y Desinfección deben estar precedidos por una adecuada limpieza en donde se garantice la remoción efectiva de materia orgánica, sólidos y suciedad. Es importante evaluar que las superficies en contacto con alimentos sean lisas, posean soldaduras corridas no porosas, descartar puntos muertos que favorezcan la acumulación de materias orgánicas y por ende generen una fuente de contaminación.

- Sanitización por inmersión frutas y verduras aplicar dilución 1:200 equivalente a 450 ppm ó 0.045%, por lo menos 1 minuto y por lo menos 30 segundos para la sanitización de superficies en contacto con alimentos, enjuague con abundante agua. Aplicar en dilución 1:300 equivalente a 300 ppm ó 0.030% como proceso preventivo en áreas sometidas a exposiciones de contaminaciones microbiológicas o expuestas a altas cantidades de materia orgánica. Enjuague con abundante agua al finalizar su proceso de sanitización.

- Sanitaciones preventivas o de mantenimiento sin enjuague puede aplicarse por medio de atomizadores, rociadores, nebulizadores, o por inmersión, aplicando 1.7 ml de ISO - BACT por cada litro de agua para obtener 150 ppm, concentración recomendada de acuerdo con lo sugerido por la FDA REF 21 CFR 178-1010.
- Para aplicaciones directas sin equipos de dosificación o aspersión se recomienda aplicarlos con paños que no desprendan fibras, debidamente limpios y previamente sanitizados, para prevenir contaminaciones cruzadas o re-contaminaciones.
- Para desinfecciones en donde se conoce títulos poblacionales elevados se sugiere un contacto de 10 minutos en las concentraciones sugeridas.
- Se recomienda realizar pruebas para establecer concentraciones ajustadas al proceso.

PRECAUCIONES:

Garantice la capacitación de su personal en cuanto al manejo adecuado del ISO BACT, asesórese antes de mezclar con otros productos químicos.

NORMAS DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO:

Seguridad:

- Ante contacto accidental en mucosas y o derrames accidentales, aplicar lo estipulado en la hoja de seguridad.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Guardar en un lugar cerrado o con accesos controlados, lejos del calor. Los envases en uso deben guardarse herméticamente. Basado en diversos criterios establecidos en Normativas de Inocuidad como normativas AIB-2017, programas de prerrequisitos y exigencias de la FDA.
- Los envases vacíos deben ser dispuestos como desechos peligrosos, por tanto, no deben disponerse en vertederos comunes o reutilizarse.
- Ante dosificaciones en envases para uso práctico para los procesos de limpieza de áreas (galones, atomizadores) se debe garantizar que envases de uso exclusivo para contener químicos, debidamente identificados, con las cantidades, concentraciones, rombos de seguridad y lotes.
- Mantener disponibles la ficha técnica y la hoja de seguridad, al alcance del usuario.
- Garantizar el uso de los EPP requeridos y notificados en la MSDS de este producto.

RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS:

Referencia: Modificación de AOAC Official Methods of Analysis 1990. Sección 960.09, "Germicidal and Detergent Sanitizing Action of Disinfectants".

2/4
1/3

Dosificación	1:500 = 180 ppm
--------------	-----------------

Microorganismo de estudio	(2 ml/ 1000 ml H2OH)				% Eficacia
	Suspensión Estandarizado (UFC/ml)	30 segundos (UFC/ml)	10 minutos (UFC/ml)	15 minutos (UFC/ml)	
STAPHYLOCOCCUS AUREUS ATCC25923	1,2 X 10 ⁸	<1 X 10 ⁰	<1 X 10 ⁰	<1 X 10 ⁰	100 %
PSEUDOMONAS AERUGINOSAS ATCC27853	1,5 X 10 ⁸	3 X 10 ¹	<1 X 10 ⁰	<1 X 10 ⁰	100 %
SACHAROMYCES CEREVISIAE ATCC9763	1,2 X 10 ⁸	<1 X 10 ¹	<1 X 10 ¹	<1 X 10 ¹	100%

Conclusión: La muestra analizada en la dosificación aplicada CUMPLE el test en las Cepas estudiadas, sal evidenciarse una disminución del 100% de los microorganismos en 30 (5 log).

Dosificación	1:300 = 300 ppm (3.33 ml/L H2OH)				
Microorganismo de estudio	Suspensión Estandarizado (UFC/ml)	30 segundos (UFC/ml)	10 minutos (UFC/ml)	15 minutos (UFC/ml)	% Eficacia
ECHERICHIA COLI ATCC25922	1,3 X 10 ⁸	<1 X 10 ⁰	<1 X 10 ⁰	<1 X 10 ⁰	100 %

Conclusión: La muestra analizada en la dosificación 1:300 para una solución de 290 ppm CUMPLE el test de eficacia en las Cepas: Escherichia Coli porque existió una disminución en 30 segundos del 100 % de los microorganismos (5 log).

ANALISIS DE BIODEGRADABILIDAD:

Condiciones ambientales	20.8°C a 64% HR		
Muestra	Día 1 DQO (mg/l)	Día 10 DQO (mg/l)	Día 17 DQO (mg/l)
Dilución: 5ml/litro	552	200	33

Conclusión: La muestra analizada en la dilución 5ml/l en una concentración de 450 ppm muestra biodegradabilidad del 94% al décimo séptimo día.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

Vida útil: 24 meses, de acuerdo a las pruebas de estabilidad.

PRESENTACIONES:

Envases: 250ml, litro, galón, caneca y tanque.

3/4

Patrón de Encartonado y Paletizado:

Presentación	Cantidad por Cajas	Cantidad Cajas por Pallet	Cantidad por Pallet	Patrón de Paletizado
250 ml	30	-	-	-

FICHA TÉCNICA

litro	20	21	420	3 * 7
Galón	6	28	168	4 * 7
Caneca	-	-	32	16 * 2
Tanque	-	-	4	4 * 1

Recordamos que es competencia de cada cliente o usuario la correcta utilización de las informaciones recibidas así como es de su entera responsabilidad garantizar que todos los involucrados directamente con el producto (recepción, laboratorio, mantenimiento, proceso) tengan recibido instrucciones de seguridad cuanto al manipuleo correcto, protección adecuada de los productos y la observancia de las normas de seguridad preconizadas para la implementación, operación, mantenimiento o modificación de las instalaciones de almacenaje.

" ISOLATOT, S.A. no se responsabiliza por el mal uso o interpretación de la información brindada en este documento, cualquier consulta nuestro personal técnico estará complacido en atenderlos".

 Departamento de Calidad Ing. Roberto Rodriguez	 Director Operaciones Ing. Carlos Palma	 Director Comercial Ing. José V. Palma
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------