

# FICHA TÉCNICA

## BETAGEN R-82F

### DESINFECTANTE – BIODEGRADABLE



Amonio cuaternario de cadenas gemelas

#### **AUTORIZACIÓN SANITARIA:**

1455-2015/DEPA/DIGESA/SA

**Betagen es marca registrada**

#### **USO PREVISTO DE LA FORMULA:**

Desinfectante líquido para uso en industria de alimentos, industria en general y superficies bajas<sup>1</sup> en centros de Salud Pública,

Cumple con los requisitos de “desinfectante ideal”

#### **MECANISMO DE ACCIÓN DEL PRODUCTO:**

R-82F<sup>2</sup> es un producto, cuyos ingredientes activos antes descritos actúan penetrando las membranas de los microorganismos gracias a las cadenas carbonadas (hidrófobas). A través del nitrógeno catiónico (hidrófilo) interaccionan con los fosfatos de los fosfolípidos, causando la salida al exterior del material vital citoplasmático.

Los ingredientes activos citados en la formulación, inhiben la cadena respiratoria e inactivan enzimas celulares esenciales para el crecimiento.

#### **BIODEGRADABILIDAD:**

**R-82F es biodegradable 85% en 28 días**

La OMS exige niveles de biodegradabilidad de 70% en pruebas de 28 días.

R-82F cumple este requisito antes de los 10 días.

#### **Nota:**

Estudios hechos en CETOX SAC

Método: Zahn-Wellens (ISO 9888/OECD 302B).

Método; Zahn-Wellens. En base a la evaluación de la Demanda Química de Oxígeno - DQO.

---

<sup>1</sup> Superficies bajas de un centro de salud son aquellas que no tienen contacto con los pacientes y/o material quirúrgico, y generalmente son limpiadas por personal de limpieza.

Superficies altas de un centro de salud son aquellas que tienen contacto con el ser humano o material quirúrgico y son limpiadas por personal técnico o enfermeras.

<sup>2</sup> R-82F es una formulación de la corporación Lonza Ltda. (Suiza)

# FICHA TÉCNICA

## BETAGEN R-82F



### DESINFECTANTE – BIODEGRADABLE

Amonio cuaternario de cadenas gemelas

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Tipo de formulación</b>	: Concentrado Soluble
<b>Estado Físico</b>	: Líquido translucido
<b>Color opcional</b>	: Rojo Lila
<b>Olor</b>	: Aromático débil
<b>Gravedad específica</b>	: 0.985 - 1.035 a 25°
<b>Solubilidad en agua</b>	: Soluble
<b>Valor de pH</b>	: 12.5 – 13.5

#### VENTAJAS:

- ✓ Económico y biodegradable.
- ✓ Acción frente a virus como hepatitis B, HIV, Influenza, entre otros en 10 minutos.
- ✓ Acción frente a bacterias Gram positivo, bacterias Gram negativo, levaduras, hongos y mohos en 10 minutos.
- ✓ Baja toxicidad.
- ✓ Acción desodorizante. Tiene una gran capacidad inhibitoria del desarrollo microbiano lo que impide la formación de productos malolientes de metabolismo.
- ✓ Efectivo a baja temperaturas, ideal para zonas frías.
- ✓ Efectivo en presencia de sólidos orgánicos.
- ✓ Activo en agua dura.
- ✓ Espuma controlada.
- ✓ Efecto residual.
- ✓ No afecta superficies.
- ✓ Compatibilidad con surfactantes Catiónicos, no iónicos y resiste surfactantes aniónicos.

#### RENDIMIENTO:

1 Litro rinde 250 litros de desinfectante con acción frente a virus, bacterias, hogos y moho en 10 minutos.

#### PREPARACIÓN DE SOLUCIONES:

##### Solución desinfectante:

Preparar una solución con 4ml de R-82F por Litro de agua limpia.

##### Solución desinfectante para sanitizar superficies inertes en la industria alimentaria.

Preparar una solución con 1ml de R-82F por Litro de agua limpia.

**Nota:** Recomendamos el uso de la preparación antes de los 10 días

Si la solución cambia de color o deja de ser translúcida, preparar una nueva.

#### APLICACIÓN GENERAL:

##### Desinfección y Control de Hongos (*Candida albicans*, *Saccharomyces cerevisiae*)

Aplique 4ml de R-82F en un litro de agua.

Aplique la solución a una superficie dura y no porosa con un trapo, esponja, rociador o por inmersión humedeciéndola completamente. Las superficies tratadas deben de permanecer húmedas por 10 minutos. Permita airear para que seque.

Para áreas muy sucias, limpie primero con detergente compatible con productos cationicos.

Prepare una solución fresca para cada uso o con una frecuencia dada si la solución se vuelve visiblemente diluida, oscura o sucia.

Para aplicaciones por aspersión, hagalo a una distancia aproximada de 15 a 20 centímetros de la superficie, frote con un cepillo, esponja o trapo. No respire el rociado.

# FICHA TÉCNICA

## BETAGEN R-82F

### DESINFECTANTE – BIODEGRADABLE



Amonio cuaternario de cadenas gemelas

#### **Para hongos (*Candida albicans*, *Saccharomyces cerevisiae*):**

Repetir el tratamiento cada siete días, o más a menudo si aparece un nuevo crecimiento.

Después de aplicar el desinfectante con una concentración de 4ml por litro de agua espere 10 minutos y enjuague con agua limpia todas las superficies, tales como mostradores, artefactos, mesas y parte superior de cocinas.

No use utensilios, vajilla de vidrio y platos que contengan el desinfectante, enjuaguelos bien con agua limpia antes de su uso.

Prepare una solución fresca diariamente o si la solución se vuelve visiblemente sucia o diluida.

#### **Limpiar y desinfección:**

Mezcle 4ml de R-82F por Litro de agua para limpiar y desodorizar superficies inertes. Aplique usando un trapo, esponja o rociador, permita que seque al aire. Esta dilución permite eliminar patógenos causantes del mal olor.

#### **DIRECTIVAS DE USO EN LAS SUPERFICIES INERTES EN LA INDUSTRIA**

En plantas procesadoras en general, se recomienda proteger o retirar del área a desinfectar los productos alimenticios y materiales de empaque.

#### **Lavado Industrial en Planta (Sistema CIP):**

Prepare una solución en uso 1ml por 1 litro de agua de la fórmula R-82F para sistemas mecánicos o automatizados, o sistemas CIP. Siga todo el circuito de limpieza por presión de agua por lo menos 10 minutos y permita que las tuberías y toda la línea tengan contacto con la solución. Drene completamente y permita que seque al aire. Si se prefiere puede realizarse un último enjuague con agua limpia.

Puede ser usado en agua caliente o fría. R-82F es ideal para este tipo de sistemas pues además de ser tensoactivo y tener acción detergente (muy útil en este tipo de procesos) la mínima espuma que genera es débil y no presenta ninguna dificultad en su remoción.

Prepare una solución fresca para cada uso.

#### **Desinfectar superficies inertes que tienen contacto con procesos de pescado, equipos de procesamiento de alimentos diversos, líneas de producción, plantas de envasado:**

Previo a la aplicación, remueva las partículas de alimentos gruesas y sucias. Luego lave completamente los objetos con un detergente compatible con desinfectantes catiónicos seguido por el enjuague antes de la aplicación del desinfectante.

Aplique una solución de 1ml de R-82F por litro de agua potable para superficies, humedeciéndolas completamente con una esponja, trapo, rociador o por inmersión, seguido por un drenaje adecuado y secado al aire. Si desea puede realizar un último enjuague.

Si fuera el caso y los residuos sólidos lo ameriten, luego de removerlos y retirarlos aplique una solución de R-82F de 4ml por litro de agua y deje 10 minutos y enjuague. Puede verificar los niveles de trazas con la cinta Dilución – Uso. Este procedimiento es necesario en el caso de alta carga bacteriana incluido *Pseudomonas*. Prepare una solución fresca para cada uso.

#### **Desinfectar superficies externas de equipos dispensadores en la industria:**

Lave las superficies con un detergente compatible con desinfectantes catiónicos y enjuague con agua limpia previo a sanitización. Prepare una solución en uso de 0.75 a 1ml por 1 litro de agua limpia para sistemas mecánicos o automatizados. Permita que las superficies permanezcan húmedas 10 minutos drene y permita que seque al aire. Si el usuario prefiere puede enjuagar con agua limpia.

# FICHA TÉCNICA

## BETAGEN R-82F

### **DESINFECTANTE – BIODEGRADABLE**



Amonio cuaternario de cadenas gemelas

Si existe sospecha o evidencia de patógenos más agresivos como pseudomonas, aplique una **solución desinfectante de 4mL** por litro de agua, espere 10 minutos y luego enjuague y retire el producto.

Prepare una solución fresca para cada uso.

La solución en uso no puede ser usada nuevamente.

#### **Desinfectar superficies inertes de contacto con alimentos, en la industria lechera, equipos y superficies de procesamiento de leche:**

Previo a la aplicación, remueva las partículas de alimentos gruesas y sucias. Luego lave los objetos con un detergente o limpiador compatible con desinfectantes catiónicos seguido por el enjuague con agua limpia antes de la aplicación de la solución sanitizante.

Use R-82F en solución de 1ml por litro de agua para sanitizar las superficies duras (inertes) de equipos de procesamiento de alimentos, equipo de lechería y otras superficies duras no porosas humedeciéndolas con una esponja, trapo, rociador o por inmersión. Las superficies deben permanecer húmedas por 10 minutos seguido por un drenaje adecuado y secado al aire. Si el usuario prefiere puede enjuagar con agua limpia.

Si existe sospecha o evidencia de patógenos más agresivos como Pseudomonas, aplique una **solución desinfectante de 4mL** por litro de agua, espere 10 minutos y luego enjuague y retire el producto.

Prepare una solución fresca para cada uso. La solución en uso no puede ser reusada.

#### **Desinfección de plantas envasadoras:**

Cubra o retire todo el alimento y material de empaque. Remueva las grasas pesadas antes de la aplicación.

Lave las superficies con un detergente o limpiador compatible con desinfectantes catiónicos seguido por el enjuague con agua limpia antes de la aplicación de la solución sanitizante.

Humedezca todas las superficies con una solución de 1ml de R-82F por litro de agua limpia. Para desinfectar los equipos, paredes y pisos en plantas envasadoras de carne y aves. Trate los diferentes ambientes y cuartos, plataformas de despacho y plantas de envasado. Las superficies deben permanecer húmedas y dejar secar al aire.

Si existe sospecha o evidencia de patógenos más agresivos como Pseudomonas, aplique una solución desinfectante de 4mL por litro de agua, espere 10 minutos y luego enjuague y retire el producto.

Prepare una solución fresca para cada uso. La solución en uso no puede ser reusada.

#### **DIRECTIVAS PARA CAFETERIAS, RESTAURENTES Y COCINAS**

##### **Desinfección de las instalaciones de las superficies inertes de: cocinas, restaurantes, cafeterías:**

Prepare una solución en uso de 1ml por 1 litro de agua limpia de R-82F para sistemas mecánicos o automatizados. Permita que las superficies permanezcan húmedas 10 minutos, drene y enjuague.

#### **DIRECTIVAS DE USO EN SALUD PUBLICA**

##### **4ml de R-82F por un litro de agua**

##### **Superficies (pisos y paredes) de las instalaciones de las Habitaciones de los hospitales.**

Rociar con solución de 4ml por litro de agua de R-82F, humedeciendo concienzudamente todas las áreas a desinfectar incluido paredes piso, puertas incluida las manijas, ventanas etc. dejar que actúe el desinfectante por 10 minutos, luego enjuagar con agua.

Limpiar las superficies inertes, ruedas y patas de camas y camillas, puertas y manijas con una solución de 4ml por litro de agua de R-82F, humedeciendo concienzudamente todas las áreas a

# FICHA TÉCNICA

## BETAGEN R-82F



### DESINFECTANTE – BIODEGRADABLE

Amonio cuaternario de cadenas gemelas

desinfectar y dejar que actúe el desinfectante por 10 minutos, luego enjuagar con agua, sobre todo aquellas que podrían ser tocadas por pacientes o personal sanitario como las manecillas de las puertas.

R-82F no sustituye la desinfección de alto nivel. Es un excelente desinfectante medio para superficies duras no porozas.

#### DIRECTIVAS PARA OTROS USOS

##### 4mL de Betagen R-82F por un litro de agua

Esta solución se usa para las zonas con alto riesgo.

- ✓ Puntos de acopio
- ✓ Baños o servicios higiénicos
- ✓ Vehículos de transporte

##### Desinfectar equipos de relleno sanitario:

Lave las superficies con un detergente compatible con desinfectantes catiónicos y enjuague con agua potable previo a la aplicación.

Prepare una solución en uso de 4mL por Litro de agua limpia de R-82F. Aplique la solución y permita que las superficies permanezcan húmedas por lo menos durante 10 minutos, luego drene completamente y permita que seque al aire.

##### Rodaluvios y Pediluvios:

Aplique una solución de 4mL por litro de agua.

Se recomienda el cambio diario de la solución expuesta a la suciedad.

En ideal y muy seguro en el caso de la limpieza de botas y calzado por rociador.

##### Baños, duchas y servicios Higiénicos:

Remueva la suciedad previamente a la desinfección lave con detergente compatible con desinfectantes catiónicos. Vacíe la taza del WC o urinario y aplique R-82F en solución de 4mL por Litro de agua limpia. Aplique en las superficies expuestas y bajo el borde, con un trapo, esponja o rociador mecánico.

Permita que permanezca por 10 minutos, luego cepille y deje correr el agua. Los baños son lugares de riesgo de contaminación en toda industria, por lo que su adecuada desinfección debe ser permanente.

##### Vehículos de transporte:

Lave previamente toda la unidad con detergente compatible con desinfectantes catiónicos (mejor si tiene acción desengrasante)

Camiones de transporte, recolectores de desechos incluyendo además del área de carga, las ruedas, llantas, techos, y cualquier otra parte de la unidad de transporte.

Limpie todo el vehículo incluyendo felpudos, cajones, cabinas y ruedas con agua de alta presión con una dilución de uso de 4ml por litro de agua de R-82F. Deje todas las superficies tratadas húmedas por 10 minutos, luego enjuague bien y seque con un trapo limpio y/o esponja o permita que seque al aire.

#### INDICACIONES DE USO POR MICROORGANISMOS:

##### USO: 4ml

Pseudomona auruginosa	ATCC 9027
Burkholderia cepacia	ATCC 25416
Acinetobacter Iwoffii	ATCC 15309
Candida albicans	ATCC 10231

# FICHA TÉCNICA

## BETAGEN R-82F

### DESINFECTANTE – BIODEGRADABLE



Amonio cuaternario de cadenas gemelas

Hepatitis B

VIH

Influenza A H1N1

Adenovirus Tipo 7

Hepatitis C

Herpes simplex Tipo 1

Coronavirus asociado al SARS

Coronavirus humano

Distemper canina

Virus de Newcastle

#### USO 1 ml

Escherichia coli	0157:H7
Yersenia enterocolitica	ATCC 23715
Enterobacter cloacae	
Shigella flexneri	ATCC 91998
Salmonella Typhi	ATCC 6539
Escherichia Coli	ATCC 8739
Salmonella entérica subespecie entérica serovar Typhimurium	ATCC14028
Cronobacter muytjensii (Enterobacter sakasakii)	ATCC51329
Vibrio parahemolyticus	ATCC 6538
Listeria monocytogenes	ATCC 19118
Staphylococcus aureus	ATCC 6538
Aspergillus brasiliensis	ATCC 16404
Saccharomyces cerevisiae	ATCC 2601