

# BETELENE® BF31 EC

## DETERGENTE SANITIZANTE PARA LA ELIMINACIÓN DE BIOFILMS

**BETELENE® BF31 EC** es un detergente neutro, específicamente diseñado para la eliminación de biofilms en circuitos. **BETELENE® BF31 EC** es un producto innovador que supone una alternativa eficaz al empleo de productos de base enzimática.

**BETELENE® BF31 EC** es fruto de una intensa labor de investigación y desarrollo, contiene una combinación de ingredientes que actúan de forma sinérgica para degradar la matriz protectora del biofilm, provocar su desprendimiento y contribuir a eliminar los patógenos presentes.

### CARACTERÍSTICAS

- Producto específicamente diseñado para circuitos.
- Combinación sinérgica de componentes para un mayor rendimiento.
- Contiene agentes oxidantes y tensioactivos.
- Detergente neutro.
- Producto de espuma controlada.
- Rápido aclarado.

### APLICACIÓN

**BETELENE® BF31 EC** se aplica de forma periódica como herramienta preventiva para evitar el crecimiento de biofilms en las superficies susceptibles de albergarlos, como depósitos, pasteurizadores y conducciones de industrias elaboradoras de alimentos, así como cualquier superficie cerrada sometida a un flujo continuado de materia orgánica.

**BETELENE® BF31 EC** también se aplica en tratamientos de choque para la eliminación de biofilms ya crecidos y maduros en las instalaciones de la industria alimentaria, desprendiendo de forma eficaz los biofilms de las superficies y contribuyendo a eliminar los patógenos presentes.

### MODO DE EMPLEO

**BETELENE® BF31 EC** se emplea diluido en agua a dosis del 3% al 5%, en las aplicaciones más habituales. El tiempo de contacto mínimo recomendado es de 15 minutos, tras el cual se deben enjuagar las superficies con agua.

**BETELENE® BF31 EC** se debe aplicar después de las operaciones de limpieza y antes de comenzar las operaciones de desinfección, de forma periódica para un mayor rendimiento.

### TÉCNICA ANALÍTICA

La determinación de la concentración de **BETELENE® BF31 EC** en solución acuosa se determina mediante la valoración del peróxido de hidrógeno contenido. Para ello, se toman 10 g de solución y se introducen en un vaso erlenmeyer, diluyendo con agua hasta 50 mL. A continuación, se añade 1 mL de ácido sulfúrico 1M y se valora la solución con permanganato potásico 0.1 N, añadiendo valorante hasta la formación de un color rosa estable.

La concentración de **BETELENE® BF31 EC** viene dada por la siguiente expresión, siendo **V** el volumen de  $\text{KMnO}_4$  consumido en la valoración:

$$\text{Concentración } [\%(\text{p/p})] = V \text{ (mL)} \times 8.331$$

### PRESENTACIÓN

Garrafas de 25 kg.

**BETELENE® BF31 EC** ha sido desarrollado como parte de un proyecto de I+D+I financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través del CDTI.



Para información toxicológica, consulte la ficha de datos de seguridad del producto (FDS).

IT-BETELENE BF31 EC-11-002.doc. - Rev.:02 - Fecha: 21.11.2011