



# BETELENE® USP 20-10

DETERGENTE ALCALINO DE UN SOLO PASE PARA CIRCUITOS CIP



## DESCRIPCIÓN GENERAL

BETELENE® USP 20-10 es un producto de un solo pase, no espumante y de elevada alcalinidad, destinado a la aplicación en sistemas CIP y máquinas de lavado automáticas en aguas duras.



## COMPOSICIÓN CUALITATIVA

BETELENE® USP 20-10 es un producto basado en hidróxido sódico aditivado con tensioactivos y secuestrantes que reducen la necesidad de limpiezas ácidas.



## CARACTERÍSTICAS

- Aspecto: Líquido transparente.
- Densidad a 15 °C: 1,31 g/ml.
- pH (1%): 13.
- Almacenamiento entre -5 °C y 35 °C.
- Elevado poder secuestrante sobre aguas medias/duras.
- Limpiador de suciedades orgánicas e inorgánicas.
- Adaptado a las condiciones de turbulencia de circuitos CIP.
- Trazable por conductividad.

## MODO DE EMPLEO

BETELENE® USP 20-10 se emplea a dosis entre 0,5 y 3,0 %, en función del grado de suciedad de los elementos a limpiar, tiempos de contacto, temperatura y de la dureza del agua. Aclarar con agua tras su uso.

En aplicaciones concretas se pueden precisar concentraciones mayores.

En cualquier aplicación siempre han de seguirse las instrucciones dadas por el Departamento de Servicio al Cliente de Betelgeux, ver plan de higiene in situ.

## FORMATOS

Garrafas (32 kg).

Contenedores (1100kg).

La información contenida en este documento es una guía de utilización del producto a título informativo. Esta información puede ser modificada sin previo aviso. Betelgeux, S.L. no se hace responsable de la utilización incorrecta de sus productos.

# BETELENE® USP 20-10

DETERGENTE ALCALINO DE UN SOLO PASE PARA CIRCUITOS CIP

## COMPATIBILIDAD

---

BETELENE® USP 20-10 es compatible con superficies de acero inoxidable en las condiciones habituales de uso.

En caso de utilización sobre otros materiales, se recomienda realizar un test previo de corrosión en una zona de muestra.

BETELENE® USP 20-10 no debe usarse sobre superficies de aluminio, cobre o hierro galvanizado.

## TÉCNICAS ANALÍTICAS

---

### VALORACIÓN VOLUMÉTRICA:

Añadir, a una muestra de 15 gramos de solución de producto, 2 gotas de fenolftaleína y valorar con HCl 0,1N hasta desaparición del color rosa.

$$\% \text{ p/p BETELENE}^{\circledR} \text{ USP 20-10} = V(\text{ml}) \times 0,086$$

Siendo V el volumen de valorante (HCl) consumido.

### CONDUCTIVIDAD ESPECÍFICA:

Valores de conductividad específica a 25 °C:

% p/p	0,2	0,5	1,0	1,5	3,0
C (mS)	3,15	7,31	14,32	20,9	41,3

### TEST RÁPIDO DE CONCENTRACIÓN:

Añadir, a una muestra de 15 g de solución de producto, 2 gotas de fenolftaleína y adicionar gota a gota HCl 1 N hasta desaparición del color rosa.

$$\% \text{ p/p BETELENE}^{\circledR} \text{ USP 20-10} = n^{\circ} \text{ gotas} \times 0,0606$$

## PRECAUCIONES DE EMPLEO

---

El producto debe ser almacenado en sus envases de origen, cerrados y protegidos de la luz solar y las temperaturas extremas. En ningún caso se deben mezclar productos químicos puros.

Para una información toxicológica y de precauciones de uso completa, consulte la Ficha de Seguridad del producto. A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.