

BETELENE USP PLUS

DETERGENTE ALCALINO DE UN SOLO PASE PARA CIRCUITOS CIP

BETELENE® USP PLUS es un producto de elevada alcalinidad, no espumante. Su composición es a base de hidróxido sódico aditivado con tensioactivos y secuestrantes.

BETELENE® USP PLUS es un producto especialmente formulado para mejorar la efectividad de las limpiezas alcalinas con sosa cáustica, permite espaciar las fases de limpieza ácida, economizando agua y ampliando el tiempo de producción.

CARACTERÍSTICAS

- Eficaz sobre un amplio tipo de suciedades orgánicas y minerales.
- Elevador poder secuestrante sobre aguas duras.
- Antiespumante, adaptado a las condiciones de limpieza de los circuitos CIP, con elevadas turbulencias.
- Mejora el brillo de las superficies limpiadas.
- Rápido aclarado.

APLICACIÓN

BETELENE® USP PLUS se aplica en los ciclos de limpieza alcalinos de un sólo pase, de circuitos, pasterizadores, depósitos, etc. (sistemas CIP); en máquinas de lavado automático de botellas, bandejas, cajas, moldes, etc.

La concentración se puede controlar automáticamente mediante el uso de una sonda de conductividad.

MODO DE EMPLEO

BETELENE® USP PLUS se emplea a dosis entre 1 y 3 % dependiendo del grado de suciedad de los elementos, del protocolo de limpieza, tiempos, temperaturas, bomba impulsora y de la dureza del agua. En aplicaciones concretas puede utilizarse a dosis de hasta el 5%. Aclarar con agua tras su uso. Tiempo de contacto: 15 a 30 minutos, según el tipo de instalación a limpiar.

Las condiciones óptimas de aplicación serán recomendadas por los Servicios Técnicos de Betelgeux.

BETELENE® USP PLUS no debe ser aplicado sobre elementos de aluminio, cobre o hierro galvanizado.

CONTROL DE DOSIFICACIÓN

La determinación de la concentración de **BETELENE® USP PLUS** en disolución acuosa se realiza por volumetría. Se toma una muestra de 20 gramos de la disolución a analizar y se valora con HCl 0,1N usando fenolftaleína como indicador. La concentración, expresada como % (p/p) se calcula mediante la expresión siguiente, siendo V el volumen de HCl consumido en la valoración:

$$\text{Concentración } [\%(p/p)] = V \text{ (ml)} \times 0,121$$

El resultado obtenido nos indica el porcentaje de producto puro que se encuentra en la muestra tomada.

PRESENTACIÓN

Garrafas de 33 kg y contenedores de 1100 kg.

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

IT-BETELENE USP PLUS-10-001.doc - Rev.:001 - Fecha: 10.03.2010