BRIO COMPLEX

DETERGENTE ALCALINO PARA PROCESOS CIP DE PASE ÚNICO

DESCRIPCIÓN

BRIO COMPLEX es un detergente líquido fuertemente alcalino de pase único, indicado para la limpieza automática por recirculación en circuitos (procesos CIP) y túneles. Puede ser utilizado en un amplio rango de sectores en la industria alimentaria, especialmente láctea, de ovoproductos, de helados, de zumos y bebidas. Puede utilizarse también en lavados por spray en túneles de lavado, para cestas, moldes, cajas de plástico.

CARACTERÍSTICAS

- **BRIO COMPLEX** permite su dosificación automática, altamente efectivo en limpiezas de pase único en equipos utilizados en la industria láctea (equipos HTST, evaporadores, etc.).
- En sistemas CIP puede utilizarse bajo condiciones de alta turbulencia gracias a su bajo contenido de tensioactivos antiespumantes que incrementan la eficacia operacional y a su vez facilitan el aclarado.
- Presenta alta capacidad humectante y dispersante que facilita la penetración y/o disgregación en la suciedad orgánica, tales como residuos de grasa y proteína.
- Especialmente indicado para aguas de dureza media a elevadas, gracias a su alto poder secuestrante que cumple dos funciones:
  - i) impedir la deposición de sales alcalinas presentes en la solución de limpieza y
  - ii) eliminar la incrustación resultante del propio proceso de fabricación, restos inorgánicos, cal, etc.
- En general, es efectivo en la higiene de los procesos de limpieza, excepto en esterilización, donde las altas temperaturas de limpieza (140°C) provocan la degradación de los secuestrantes, anulando el propósito del proceso. Sin embargo, las temperaturas de pasteurización no afectan en absoluto la estabilidad de los secuestrantes.
- Los tensioactivos contenidos en este preparado cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento 648/2004/CE de detergentes.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ASPECTO Y COLOR	pH (1%)	DENSIDAD (20°C)	COMPOSICIÓN
Líquido blanquecino	13.0 ± 1.0	1,41 ± 0,02g/cm3	Hidróxido de sodio, fosfonatos 5-15%.

MODO DE EMPLEO

- **En la limpieza por recirculación en circuitos (procesos CIP):** Se realizará un pre-enjuague con agua fría para eliminar los restos de producto al menos durante unos 5 – 10 minutos.
- A continuación se recirculará una solución de **BRIO COMPLEX** a una concentración del 1 – 3%.
- Para limpiezas de pase único usar del 2 – 6% en función del tipo de suciedad a eliminar.

Esta información está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y puede ser modificada sin previo aviso. Itram Higiene, S.L. no se hace responsable del uso incorrecto del producto.

- En ambos casos, recircular a una temperatura entre 60-70 °C durante 20 – 45 minutos.
- Finalmente aclarar con agua potable.

- **<u>En la limpieza para túneles de lavado automáticos</u>** usar al 2 – 3% a 60 °C.

ALMACENAMIENTO

Almacenar entre 5 – 35 °C. El almacenamiento deberá ser en el envase original, intacto, seco, bien cerrado. Mantener alejado de fuentes de calor. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos, álcalis, metales.

RECOMENDACIONES

Usar antes de la fecha de caducidad (2 años a partir de la fecha de expedición).

PRECAUCIONES

Consulte la **ficha de seguridad** para información adicional sobre nuestro producto.

MÉTODO DE VALORACIÓN

<u>Valoración volumétrica:</u>

Reactivos:

- HCl 0,1M
- Fenolftaleína

Determinación:

1. Preparar 100 mL de solución de la concentración deseada.
2. Tomar una muestra de 10 ml de la solución.
3. Añadir 3-4 gotas de fenolftaleína.
4. Valorar con HCl 0,1M hasta la desaparición de la coloración de la solución (incoloro).

Cálculos:

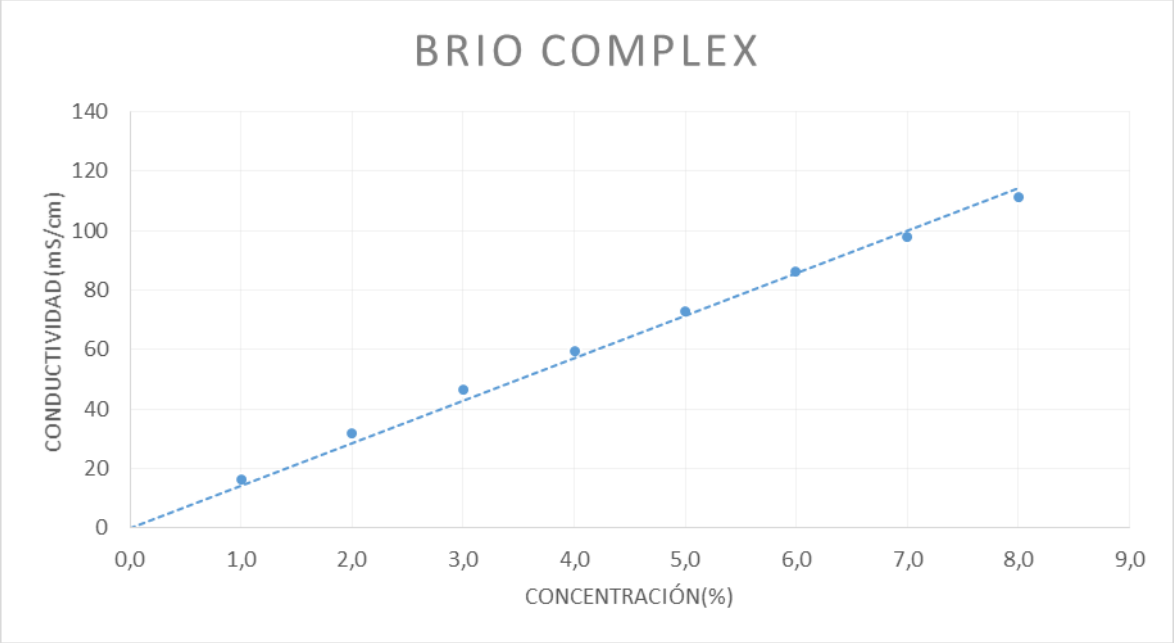
- % BRIO COMPLEX = mL consumidos de HCl 0,1M x 0,125

<u>Medible por conductividad:</u>

El control de la concentración de **BRIO COMPLEX** se puede hacer mediante mesuras de conductividad del producto diluido. Los siguientes gráficos muestran la relación entre la conductividad a 20°C y la concentración del producto en agua destilada, expresada en % de producto.

Esta información está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y puede ser modificada sin previo aviso. Itram Higiene, S.L. no se hace responsable del uso incorrecto del producto.

Concentración (%)	Conductividad a 20ºC (mS/cm)
1	16.38
2	32
3	46.4
4	59.4
5	73
6	86.4
7	97.8
8	111.2



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Comercializado por: ROESP B-0318-S / Fabricado por: ROESP B-0202-E.

*El producto **BRIO COMPLEX** está aprobado por **UNILEVER SUPPLY CHAIN COMPANY AG** para ser utilizado en los procedimientos de higiene de las fábricas que elaboran productos UNILEVER (Num. clearance: 00092770).*

PRESENTACIÓN

Garrafa de 25 kg

Bidón 250 kg

Contenedor de 1400 kg

Esta información está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y puede ser modificada sin previo aviso. Itram Higiene, S.L. no se hace responsable del uso incorrecto del producto.

Rev.: 5
Fecha: Abril 2019

Esta información está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y puede ser modificada sin previo aviso. Itram Higiene, S.L. no se hace responsable del uso incorrecto del producto.