



APLICACIÓN:

Detergente desinfectante alcalino clorado para la limpieza y desinfección automática de cubas, circuitos y otras aplicaciones C.I.P en la industria vinícola.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

- Líquido amarillo de olor a cloro.
- Densidad a 20°C: $1,18 \pm 0,01$ g/cc.
- pH al 1%: $12,5 \pm 0,5$.
- % Cloro activo: $5,0 \pm 0,3$.

CARACTERÍSTICAS:

- **Producto alcalino clorado** para la limpieza y desinfección en una sola fase.
- **Combinación sinérgica** de sales alcalinas, dispersantes, secuestrantes y cloro.
- Alta capacidad detergente y desengrasante, de todo tipo de **suciedades proteicas, y grasas**.
- Incorpora ingredientes que confieren al producto un elevado **poder humectante** y de **penetración**, que lo hace efectivo en todo tipo de superficies porosas o rugosas.
- Elimina los taninos.
- Amplio espectro desinfectante.
- Incorpora cloro, que proporciona una elevada **acción germicida** frente a todo tipo de microorganismos, con la máxima rapidez, además de prevenir la aparición de películas proteicas.
- Gracias a su contenido en cloro activo y un pH óptimo en su aplicación el producto posee **un elevado poder blanqueante** de superficies plásticas: teflones, etc.
- El producto es **altamente desodorizante** gracias a su elevado poder detergente, secuestrante y oxidante.
- Especialmente diseñado para procesos de limpieza y desinfección automática de cubas, circuitos y otras aplicaciones C.I.P en la industria vinícola.
- Puede utilizarse con **todo tipo de aguas**. Alto poder secuestrante y dispersante en aguas de dureza alta, que además previene la formación de incrustaciones en las superficies tratadas, reduciendo la periodicidad de los procesos de desincrustación ácida.
- Amplio rango de temperaturas de trabajo.
- Totalmente **exento de espuma**, optimizando el proceso de limpieza. Adecuado para procesos CIP en condiciones de alta turbulencia.
- **Fácilmente enjuagable**, sin dejar residuo alguno, lo que evita posibles contaminaciones de los alimentos, y al mismo tiempo ahorrar energía, agua y tiempo en las fases de aclarado.
- Adecuado para ser **dosificado automáticamente y controlado** por conductividad, asegurando la concentración adecuada del producto para la aplicación.
- Producto **económico** por su **elevada efectividad** a las dosis de uso.
- Gracias a su estudiada fórmula se consigue una **elevada estabilidad del cloro**, garantizando en todo momento el máximo rendimiento del producto.

La información aquí contenida se ha preparado a nivel informativo. Se basa en nuestros actuales conocimientos y puede ser modificada sin aviso previo. PROQUIMIA, S.A. no se hace responsable de una incorrecta utilización del producto.



■ **ACCIÓN MICROBICIDA:**

De acuerdo con los estudios realizados por el Instituto de Salud Carlos III, el producto cumple la norma UNE-EN 1.276 en condiciones sucias a la concentración del 2%, a 20 °C durante un tiempo de contacto de 5 minutos frente a: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus hirae*, *Staphylococcus aureus*.

En condiciones limpias el producto cumple la norma UNE-EN 13.697 a la concentración del 2%, a 20 °C durante un tiempo de contacto de 5 minutos frente a: *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus hirae*, *Staphylococcus aureus*.

■ **Impacto en aguas residuales:**

- Contenido en nitrógeno (N): 0%
- Contenido en fósforo (P): 0 %

■ Incompatible con productos ácidos, materias orgánicas, aminas, metanol y sales de amonio.

■ **Compatibilidad con materiales:**

- Compatible con superficies de acero inoxidable (AISI 304 o 316).
- Incompatible con aluminio, hierro, galvanizado, níquel, cobre, zinc, así como sus aleaciones.
- Compatible con materiales plásticos PP, PE, PTFE (Teflon), PVDF a las condiciones habituales de trabajo.
- En caso de duda, testar la compatibilidad del material con el producto antes de un uso prolongado.

■ Registro Sanitario R.G.S 37.00068/B y RSIPAC 37.4023/CAT.

■ **Registro plaguicida nº 08-20-02885 HA.**

MODO DE EMPLEO:

Se aplica por recirculación o inmersión del producto diluido en agua. Puede dosificarse automáticamente.

Dosis recomendadas:

Limpezas CIP:	Conc.: 0,5-2%	Temp.: 50 a 60° C
Limpezas por inmersión:	Conc.: 2-5%	Temp.: 40 a 60° C

Se tomarán todas las medidas necesarias para que los alimentos, maquinaria y/o utensilios que sean manipulados en los locales o instalaciones tratadas previamente con el mencionado producto no contengan residuos de ninguno de sus componentes. Para ello, deberá aclararse con agua debidamente las partes tratadas antes de su utilización.

No deberá mezclarse con ningún otro producto químico.

La desinfección de superficies habrá de llevarse a cabo en ausencia de alimentos.

NORMAS DE MANIPULACIÓN:

Consultar ficha de seguridad.

No mezclar productos químicos puros.

La información aquí contenida se ha preparado a nivel informativo. Se basa en nuestros actuales conocimientos y puede ser modificada sin aviso previo. PROQUIMIA, S.A. no se hace responsable de una incorrecta utilización del producto.



COMPOSICIÓN:

- Alcalis.
- Fuente de cloro.
- Secuestrantes.
- Dispersantes.

MÉTODO DE VALORACIÓN:

Valoración volumétrica:

Reactivos:

- Fenolftaleína
- Ácido clorhídrico 0,1 N
- Tiosulfato Sódico
- Agua destilada

Determinación:

1. Tomar una muestra de 10 ml
2. Añadir una punta de espátula de tiosulfato sódico.
3. Añadir unas gotas de fenolftaleína
4. Valorar con HCl 0,1 N hasta incoloro

Cálculos:

$$\% \text{ ECOPLUS D} = \text{ml consumidos HCl } 0,1\text{N} \times 0,536$$

Medible por conductividad:

El control de la concentración de ECOPLUS D puede realizarse por conductividad de la disolución de producto. Los gráficos siguientes muestran la relación entre la conductividad a 25°C y la concentración de una solución de ECOPLUS D (en agua destilada), expresada en % de producto:

Concentración (%)	Conductividad (mS/cm)
1,0	7,7
2,0	11,9
3,0	17,5
4,0	24,1

La información aquí contenida se ha preparado a nivel informativo. Se basa en nuestros actuales conocimientos y puede ser modificada sin aviso previo. PROQUIMIA, S.A. no se hace responsable de una incorrecta utilización del producto.





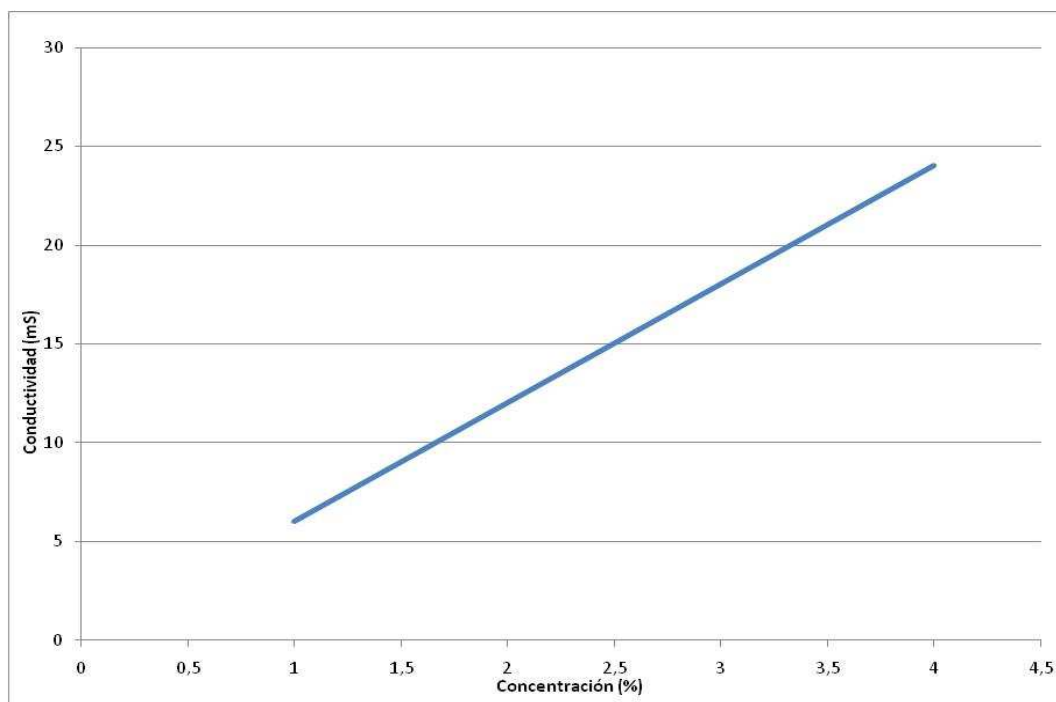
PROQUIMIA

Distribuido por:
AGROVIN

ECOPLUS D

Boletín Técnico

09/10



La información aquí contenida se ha preparado a nivel informativo. Se basa en nuestros actuales conocimientos y puede ser modificada sin aviso previo. PROQUIMIA, S.A. no se hace responsable de una incorrecta utilización del producto.

