

## EnduroPlus

Detergente desinfectante de alta concentración en cloro con elevada capacidad de adherencia y eficaz sobre biofilms

### Descripción

EnduroPlus es un detergente desinfectante bactericida y fungicida de media alcalinidad y alta concentración en cloro con elevada capacidad de adherencia y eficaz en la eliminación de biofilms diseñado para la limpieza y desinfección diaria de superficies externas en un amplio rango de aplicaciones en las industrias de procesamiento de alimentos, bebidas, vinícola y lácteas.

### Aplicaciones

- EnduroPlus es un líquido alcalino clorado de elevado rendimiento y alta capacidad de adherencia diseñado para la limpieza y desinfección diaria de superficies externas en un amplio rango de aplicaciones en las industrias de procesamiento de alimentos, bebidas, vinícola y lácteas. EnduroPlus es una tecnología "Thixoespumante" completamente nueva. Cuando es aplicado, EnduroPlus se adhiere a las superficies verticales proporcionando un elevado tiempo de contacto y una excelente acción detergente y desinfectante sobre suciedades tenaces.
- EnduroPlus es muy adecuado en aplicaciones donde se encuentran suciedades difíciles: plantas cárnicas, avícolas, de procesamiento de pescado, vinícola y de vegetales. Es particularmente efectivo contra suciedades oleosas y depósitos de grasa. EnduroPlus proporcionará similares características de aplicación y visibilidad que los detergentes espumantes. También proporcionará alta capacidad de adherencia y detergencia que son características de los geles. Después del tiempo de contacto deseado, EnduroPlus se enjuaga fácilmente sin colapsar de espuma los desagües como lo hacen las espumas tradicionales.
- EnduroPlus ha sido formulado con una mezcla especial de diversos componentes para ser particularmente efectivo en la eliminación de biofilms como lo demuestran los ensayos de efectividad in vitro frente a un biofilm de *Pseudomonas aeruginosa*.

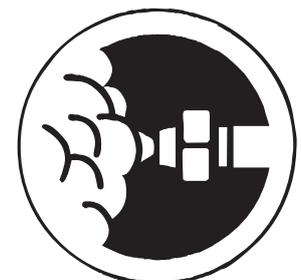
### Ventajas

- Alta capacidad de adherencia: evita tiempos de re-aplicación y proporciona una mejor limpieza y desinfección.
- Elevada concentración de cloro.
- Aplicación única: incrementa la productividad del operario, se utiliza menos producto.
- Rápido enjuague/sin colapso: reduce los tiempos de trabajo, ahorra tiempo y agua, produce menos agua de vertido.
- Fácil enjuague: después de la limpieza las superficies quedan libres de manchas.
- Detergente desinfectante bactericida y fungicida.
- Eficacia demostrada en la eliminación de biofilms. A la dosis recomendada del 5 % elimina completamente la biomasa.

### Modo de Empleo

Utilizar EnduroPlus a concentraciones entre el 2-10% v/v, dependiendo del tipo y grado de suciedad. Para más detalles, consultar el Plan de Higiene.

**VE6**



**Diverclean™**

## EnduroPlus VE6

Detergente desinfectante de alta concentración en cloro con elevada capacidad de adherencia y eficaz sobre biofilms

### Información Técnica

Aspecto	Líquido transparente amarillo pálido
Densidad a 20°C	1.23
pH (1% solución 20°C)	12.1
Demanda Química Oxígeno (DQO)	150 gO <sub>2</sub> /kg
Contenido en Nitrógeno (N)	1.6 g/kg
Contenido en fósforo (P)	0.3 g/kg

### Precauciones en su manipulación y almacenamiento

Almacenar en los envases cerrados originales o (donde sea aplicable) en tanques homologados lejos de las temperaturas extremas. Información completa sobre la manipulación y eliminación del producto, se suministra aparte en la Ficha de Datos de Seguridad. En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. 915 620 420.

### Compatibilidad del producto

EnduroPlus es adecuado cuando se aplica sobre los materiales comúnmente encontrados en la industria alimentaria y es utilizado según las concentraciones y temperaturas adecuadas de uso. No es adecuado para utilizar sobre materiales de aluminio o galvanizado. Enjuagar abundantemente las superficies tras su uso (antes de 1 hora).

En caso de dudas es recomendable evaluar los materiales de forma individual antes de un uso prolongado.

### Método de análisis

Reactivos: Ácido clorhídrico o sulfúrico 0.1 N  
Tiosulfato sódico 0,1 N  
Indicador de fenolftaleína

Procedimiento: Añadir 10 ml de Tiosulfato sódico 0,1 N a 10 ml de la solución a valorar, mezclar bien y esperar unos 30 segundos. Añadir 2-3 gotas de indicador y valorar con ácido hasta desaparición del color.

Cálculos: % p/p EnduroPlus = ml solución valorante x 0,45  
% v/v EnduroPlus = ml solución valorante x 0,37

### Información Medioambiental

Los tensioactivos utilizados en la fabricación de este producto son biodegradables de acuerdo al reglamento 648/2004/CE. Empresa Certificada por Lloyd's Register con n° 932249 ISO 9001 y n° 653269 ISO 14001.

### Registro

Nº de Registro: 16-20/40-08120 HA

## EnduroPlus VE6

Detergente desinfectante de alta concentración en cloro con elevada capacidad de adherencia y eficaz sobre biofilms

### Información Microbiológica. Test de eficacia sobre biofilm.

EN 1276 (actividad bactericida): pasa al 1% en aguas duras a 20°C, en condiciones sucias y 5 minutos de contacto cuando los organismos de ensayo son:

Escherichia coli  
Pseudomonas aeruginosa  
Enterococcus hirae  
Staphylococcus aureus

EN 13697 (actividad bactericida): pasa al 2,5% en aguas duras a 20°C, en condiciones sucias y 5 minutos de contacto cuando los organismos de ensayo son:

Escherichia coli  
Pseudomonas aeruginosa  
Enterococcus hirae  
Staphylococcus aureus

EN 13697 (actividad fungicida): pasa al 4% en aguas duras a 20°C, en condiciones sucias y 15 minutos de contacto cuando los organismos de ensayo son:

Candida albicans  
Aspergillus brasiliensis

EN 1650 (actividad fungicida): pasa al 3,25% en aguas duras a 20°C, en condiciones sucias y 15 minutos de contacto cuando los organismos de ensayo son:

Candida albicans  
Aspergillus brasiliensis

Test de eficacia frente a un biofilm de Pseudomonas aeruginosa generado in vitro: EnduroPlus a una concentración del 5% es capaz de provocar una reducción en el número de células viables superior a 7,32 Log ufc/cm<sup>2</sup> y de eliminar completamente la biomasa.