

# Asepto FL-D

## Descripción:

Detergente líquido, en base a hipoclorito, para la limpieza y desinfección combinadas de superficies y aplicaciones CIP en la Industria Alimentaria.

**Número de Registro** 18-20-04432-HA  
**de Plaguicidas**

## Características:

- Producto en base a una combinación de agentes alcalinos, antiincrustantes, tensioactivos no iónicos y cloro activo.
- Exento de silicatos y fosfatos.
- Adecuado para todo tipo de superficies.
- Baja espuma, incluso con aguas de dureza elevada.

## Propiedades (\*):

<b>Concentrado</b>	<b>Aspecto físico:</b>	Líquido transparente amarillento
	<b>Almacenamiento:</b>	Entre -15 y 30°C
	<b>Solubilidad:</b>	A 20°C miscible en agua en todas proporciones
	<b>Densidad:</b>	1.16 – 1.20 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
	<b>Contenido en P:</b>	0.14 %
	<b>Contenido en N:</b>	0.00 %
	<b>Contenido en S:</b>	0.00 %
	<b>DQO:</b>	5 – 15 mg O <sub>2</sub> /g
	<b>pH:</b>	12.5 – 13.0 (1%, 20°C, agua desionizada)
	<b>Conductividad:</b>	5.91 mS/cm (1%, 20°C, agua desionizada)
	<b>Valoración:</b>	4.1 – 4.4 ml (100 ml de disolución al 1%; HCl 0.5 N; fenolftaleína)
	<b>Poder espumante:</b>	No espumante Adecuado para sistemas CIP
	<b>Punto de inflamación:</b>	No se considera

(\*) Los valores contenidos en este apartado son indicativos de las propiedades físico-químicas del producto y no deben ser considerados como parámetros del control de calidad del producto.

**Compatibilidad:**

**Asepto FL-D** es, bajo las condiciones de aplicación descritas, compatible con:

Concentrado**Plásticos**

Plásticos resistentes tales como HDPE, PP.

**Juntas**

Juntas comúnmente utilizadas como EPDM, PTFE.

Disolución de aplicación**Metales**

Acero, acero austenítico CrNi (calidad mínima DIN 1.4301 = AISI 304) y vidrio esmaltado.

**Plásticos**

Plásticos resistentes tales como PP, PTFE y HDPE.

**Juntas**

Juntas comúnmente utilizadas como EPDM, NBR, HNBR.

No se recomienda el uso de disoluciones de **Asepto FL-D** en metales como aluminio, hojalata, zinc, cobre, metales galvanizados, o sus aleaciones.

## Aplicación

**Asepto FL-D** se emplea en la Industria Alimentaria para la limpieza y desinfección simultánea, manual o automática, de tanques, circuitos, máquinas llenadoras, refrigeradores, filtros centrífugos, túneles de lavado, utensilios diversos, etc.

**Asepto FL-D** es particularmente adecuado para aplicaciones CIP.

**Asepto FL-D** se utiliza en las siguientes condiciones:

**Industria Alimentaria**

Concentración: 0.5 – 2.0 %

Temperatura: frío - 65°C

Tiempo de contacto: 10 – 30 minutos

Es necesaria la realización de un enjuague posterior con agua potable que elimine los restos del producto.

**Indicaciones importantes**

- Los efluentes que contienen productos químicos, deben ser vertidos de acuerdo con la legislación local.
- En caso de duda, solicite asesoramiento de nuestro servicio técnico.

# Poder bactericida de Asepto FL-D

Valoración de Actividad Bactericida según Norma: UNE-EN 13697

- Concentración de albúmina bovina = 3 g/l. **Condiciones sucias:**

Microorganismos	Suspensión test bactericida		Concentraciones probadas % (v/v)		
			3,0%	2,0%	1,0%
Pseudomonas Aeruginosa CECT 116	$10^6$ : >300; >300 $10^7$ : 43; 45 N: 7,34	Nd Nts ME	<0,10 0 >6,08	<0,10 0 >6,02	3,31 >300 2,87
Escherichia Coli CECT 405	$10^6$ : >300; >300 $10^7$ : 42; 40 N: 7,31	Nd Nts ME	<0,10 0 >6,20	<0,10 0 >6,20	<0,10 0 >6,20
Staphylococcus Aureus CECT 239	$10^6$ : >300; >300 $10^7$ : 40; 46 N: 7,33	Nd Nts ME	2,59 0 4,21	3,85 >300 2,95	4,59 >300 2,21
Enterococcus Hirae CECT 4081	$10^6$ : >300; >300 $10^7$ : 41; 46 N: 7,34	Nd Nts ME	2,54 0 4,15	3,77 >300 2,92	5,18 >300 1,51

Nd: Logaritmo decimal del nº de ufc por superficie de ensayo para el ensayo del desinfectante.  
ME: efecto microbicida.

# Control de la disolución

<b>Valoración de la disolución</b>	Volumen muestra	50 ml
	Valorante	HCl 0.5 N
	Indicador	Fenolftaleína, Naranja de metilo
	Adicionar	Tiosulfato de sodio, sólido
	Factor de valoración	0.45
	<b>% Asepto FL-D = (2P-M) x 0.45</b>	

**Nota:** Antes de la valoración, se debe eliminar cualquier resto de cloro con la adición de tiosulfato de sodio en sólido.

**Conductividad** Control de **Asepto FL-D** mediante medida de conductividad

**Sistema de aplicación** Para la aplicación de **Asepto FL-D** se recomienda un volumen proporcional de dosificación al flujo cíclico de agua y con la conductividad controlada.  
Se recomienda el uso de las bombas de diafragma **EMP / EDP** para la medición, control y separación de las fases de **Asepto FL-D** mediante el uso de medidores de conductividad **LMIT 09 o LMI 02**.

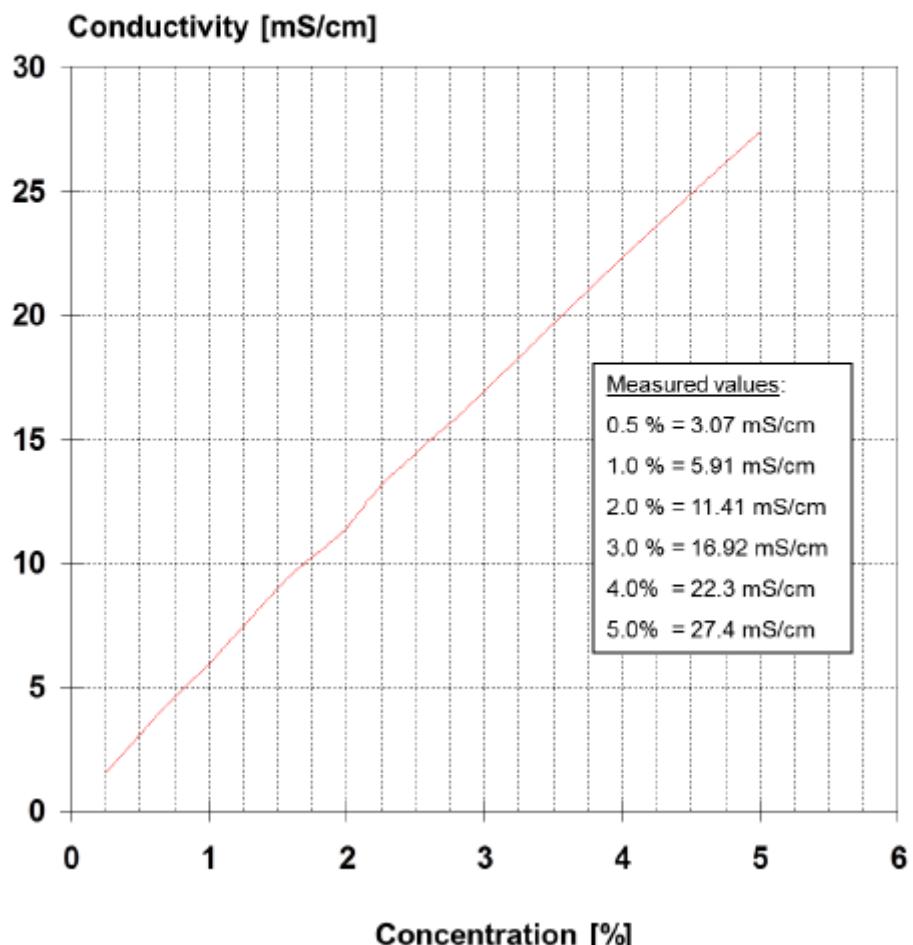
## Seguridad

Las identificaciones de peligros relevantes de este producto figuran en la Ficha Técnica de Seguridad de la CE. Si surge alguna pregunta en este contexto, póngase en contacto con su representante en Ecolab

## Asepto FL-D

Spec. Conductivity (20 °C, 0 °d)

Temperature coefficient:  $\alpha$  2.16 %/°C



(Versión 05/2018)

**ECOLAB Hispano-Portuguesa S. L.**  
Avda. Del Baix Llobregat, 3-5,  
1<sup>a</sup> planta  
08970 Sant Joan Despí  
BARCELONA  
Telf. 93-4758900  
Fax 93-4770075  
<http://es-es.ecolab.com/>

**ECOLAB**  
Food & Beverage