

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 de Plaguicidas 18-20-04432-HA

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 (*):

Concentrado	Aspecto físico:	Líquido transparente amarillento
	Almacenamiento:	Entre -15 y 30°C
	Solubilidad:	A 20°C miscible en agua en todas proporciones
	Densidad:	1.16 – 1.20 g/cm ³ (20°C)
	Contenido en P:	0.14 %
	Contenido en N:	0.00 %
	Contenido en S:	0.00 %
	DQO:	5 – 15 mg O ₂ /g
	pH:	12.5 – 13.0 (1%, 20°C, agua desionizada)
	Conductividad:	5.91 mS/cm (1%, 20°C, agua desionizada)
	Valoración:	4.1 – 4.4 ml (100 ml de disolución al 1%; HCl 0.5 N; fenolftaleína)
	Poder espumante:	No espumante Adecuado para sistemas CIP
	Punto de inflamación:	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
<p>Nd: Logaritmo decimal del nº de ufc por superficie de ensayo para el ensayo del desinfectante. ME: efecto microbicida.</p>					

Control de la disolución

Valoración de la disolución	Volumen muestra	50 ml
	Valorante	HCl 0.5 N
	Indicador	Fenolftaleína, Naranja de metilo
	Adicionar	Tiosulfato de sodio, sólido
	Factor de valoración	0.45

$$\% \text{ Asepto FL-D} = (2P-M) \times 0.45$$

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.

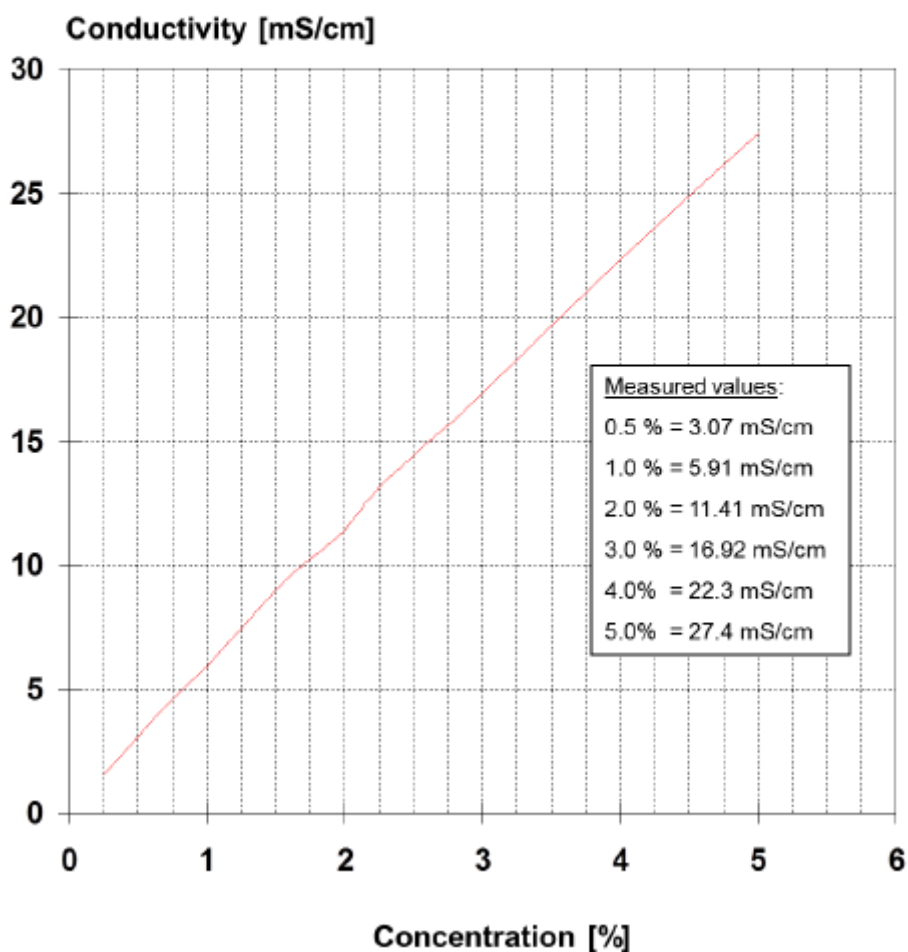
Se recomienda el uso de las bombas de diafragma **EMP/EDP** para la medición, control y separación de las fases de **Asepto FL-D** mediante el uso de medidores de conductividad **LMI 09** o **LMI 02**.

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: α 2.16 %/°C



(Versión 05/2018)

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

ECOLAB[®]
Food & Beverage