

P3-hypochloran

Descripción: Desinfectante líquido, en base a cloro, de uso en la Industria Alimentaria.

Número de Registro de Plaguicidas 18-20-05825-HA

Características:

- Adecuado para sistemas CIP y por pulverización.
- Libre de tensioactivos.

Propiedades (*):

Concentrado	Aspecto físico:	Líquido amarillento
	Almacenamiento:	Entre -5 y 35°C
	Solubilidad:	A 20°C miscible en agua en todas proporciones
	Densidad:	1.15 – 1.19 g/cm ³ (20°C)
	Contenido en P:	0.03 %
	Contenido en N:	0.00 %
	DQO:	no se considera
	pH:	11.4 – 11.8 (1%, 20°C, agua desionizada)
	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:	P3-hypochloran es, bajo las condiciones de aplicación descritas, compatible con:
Metales	Acero, acero austenítico CrNi (calidad mínima DIN 1.4301 = AISI 304). Se deben evitar valores de pH < 9 y desinfecciones estáticas de más de 2 horas a 20°C debido al riesgo de corrosión por picadura en el acero inoxidable.
Plásticos	Plásticos resistentes tales como PE, PP, PVC rígido, PTFE y recubrimientos epoxi.
Juntas	Juntas comúnmente utilizadas como EPDM, NBR, CSM, PTFE.
Concentrado	Se puede usar P3-hypochloran en concentrado en HD-PE, PP, PVC rígido y EPDM. Para tuberías de dosificación, que siempre están llenos de productos y donde el producto no puede secarse, también es posible el acero austenítico 1.4401 (AISE 316).

Aplicación

P3-hypochloran es un desinfectante no espumante de rápida actuación, en base a cloro y de uso en la Industria Alimentaria.

P3-hypochloran se utiliza en las siguientes condiciones:

Sistemas CIP	Concentración:	0.1 – 0.25 %
	Temperatura:	20 - 60°C
	Tiempo de contacto:	10 – 20 minutos
Inmersión de accesorios y piezas pequeñas	Concentración:	0.1 – 0.25 %
	Temperatura:	frío
	Tiempo de contacto:	10 – 20 minutos

Zona envasado

Lavadora de botellas, sección de enjuagado

Para prevenir contaminación de las botellas limpias, se añade **P3-hypochloran** en el enjuague de la lavadora de botellas:

Concentración:	0.003 – 0.005 % 3 – 5 ppm cloro disponible
Temperatura:	30 - 50°C
Tiempo de contacto:	10 – 20 segundos

Es necesaria la realización de un enjuague posterior con agua de calidad 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.

Microbiología

Valoración de Actividad Bactericida según Norma: UNE-EN 1276.

EN 1276 Bactericidal Efficacy			
Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03% BSA)
>5 log reduction	Gram-positive bacteria - <i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 6538) - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (ATCC 15442) Gram-negative bacteria - <i>Escherichia coli</i> (ATCC 10536) - <i>Enterococcus hirae</i> (ATCC 10541)	20°C	0.3% 5min.

Valoración de Actividad Fungicida según Norma: UNE-EN 1650.

EN 1650 Fungicidal and Yeasticidal efficacy			
Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03% BSA)
>4 log reduction	Yeast - <i>Candida albicans</i> (DSM 1386)	20°C	0.5% 15min.
	Fungi - <i>Aspergillus brasiliensis</i> (DSM 1988)		3.0% 15min.

Valoración de Actividad Bactericida y Fungicida según Norma: UNE-EN 13697

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

EN 13697 Bactericidal, Yeasticidal and Fungicidal efficacy			
Pass criteria	Test organisms	Temperature	Clean conditions (0.03% BSA)
Bactericidal efficacy >4 log reduction Yeasticidal/ Fungicidal efficacy >3 log reduction	Gram-positive bacteria - Staphylococcus aureus (DSM 799) - Enterococcus hirae (DSM 3320) Gram-negative bacteria - Escherichia coli (DSM 682) - Pseudomonas aeruginosa (DSM 939)	20°C	3.0% 5min.
	Yeasts - Candida albicans (DSM 1386)		2.0% 15min.
	Fungi - Aspergillus brasiliensis (DSM 1988)		4.0% 15min.

		P3-Hypochloran 2.0%		water control	
		5 minutes	15 minutes	5 minutes	15 minutes
<i>Aspergillus niger</i>	N_{TS}	0	0		
	N	0 / 0 / 10 ⁰	0 / 0 / 10 ⁰	35 / 30 / 10 ⁻³	27 / 29 / 10 ⁻³
	N_p / N_c	0.1	0.1	N_c : 5.51	N_c : 5.45
	ME	5.41	5.35		

n. c. not countable

N_c \log_{10} of the number of cfu per carrier from the water control

N_p \log_{10} of the number of cfu per carrier from the product test

ME bactericidal activity (logarithmic reduction factor compared to the water control)

Control de la disolución

Valoración de la disolución	Volumen muestra	100 ml
	Valorante	Tiosulfato de sodio 0.1 N
	Indicador	Potasio, Yoduro de sodio
	Factor de valoración	35.5
	Otros	Ácido sulfúrico

Tiosulfato de sodio (ml) x 35.5 = [cloro disponible] (mg/l = ppm)

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

Sistema de aplicación

Se puede añadir **P3-hypochloran** en concentrado directamente al agua de enjuague.

Se recomienda el uso de las bombas de diafragma **EMP / EDP** para la medición, control y dosificación de **P3-hypochloran**.




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

¡Atención!

No mezclar con ácidos, hay riesgo de formación de gases tóxicos.

ECOLAB Hispano - Portuguesa S. L

-  Avda. Del Baix Llobregat, 3-5, 1º planta
08970 Sant Joan Despí, Barcelona
-  934758900
-  <http://es-es.ecolab.com/>

