



P3-oxonia active S

Descripción Desinfectante líquido en base a ácido peracético de uso en Industria Alimentaria

Número Registro Oficial Plaguicidas 06-20/40-04242 HA

Características

- excelente efectividad microbiológica frente a bacterias y levaduras
- puede ser controlado por conductividad
- muy buena estabilidad en disolución de aplicación

Propiedades Concentrado

Aspecto físico: Líquido transparente incoloro

Miscibilidad: A 20°C en agua en todas proporciones

Densidad: 1.13 – 1.17 g/cm³ (20°C)

Almacenamiento: Entre –20°C y 30°C

Contenido en P: 0.18%

Contenido en N: 0.00%

Punto de inflamación: 77°C

pH: 1.5 – 1.7 (1%, 20°C, agua desionizada)

D.Q.O.: no aplica

Conductividad: 4.7 mS/cm (1%, 20°C)

Compatibilidad P3-oxonia active S es, bajo las condiciones de aplicación descritas, compatible con:

- Metales

Las superficies de acero al cromo-niquel. En el caso del aluminio y de las superficies estañadas los niveles de corrosión permanecen aceptables en las condiciones de aplicación, pero disminuye la estabilidad del desinfectante, no obstante son posibles desinfecciones de 20 minutos o menos.

P3-oxonia active S no es adecuado para la desinfección de

superficies de acero ordinario, cobre, aleaciones de cobre o galvanizados. Por ser un desinfectante ácido no se recomienda la realización de desinfecciones en estático debido al riesgo de producir corrosión por picaduras.

- **Plásticos**

Los plásticos resistentes a la oxidación (ej. Teflon, polietileno,..) y los materiales de juntas utilizados habitualmente (ej. EPDM) no son atacados bajo las condiciones de aplicación.

Test de corrosión de acuerdo con la norma DIN 50905			
Pérdida por corrosión con P3-oxonia active S expresada en g/m ² por hora a 20°C y 28°f			
Material	Concentración		
	0.2%	1.0%	2.0%
Aluminio 99.5	0.05	0.09	0.29
Acero Cr-Ni 1.4301	0.00	0.00	0.00
Acero Cr-Ni 1.4401	0.00	0.00	0.00
Acero Cr-Ni 1.4571	0.00	0.00	0.00
Hierro estañado	0.41	2.23	4.19
Hierro galvanizado	3.20	9.35	18.70
Cobre (decoloración)	1.32	11.75	25.00

Aplicación

P3-oxonia active S es un desinfectante de acción rápida, no espumante, basado en ácido peracético estabilizado. Su especial carácter ácido permite su dosificación y control por conductividad, garantizando una excelente estabilidad de la disolución de aplicación.

Modo de aplicación

Concentración: 0.2 - 0.5 %
Temperatura: 5 - 30 °C
Tiempo: 10 - 20 minutos

Después de finalizar la desinfección, las superficies tratadas deben ser enjuagadas con agua.

Poder microbiocida de P3-oxonia active S.

➤ Según el Test de Suspensión cuantitativo de la norma EN 1276 a 20°C y tras 5 minutos de contacto:

- Concentración de albúmina bovina = 0,3 g/l. Condiciones limpias:

Microorganismos	Suspensión test bactericida		Concentraciones probadas % (v/v)		
			0,01%	0,05%	0,1%
Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442	N: 2,3x10 ⁸	Vc	>300 ; >300	0 ; 0	0 ; 0
		Na	>3x10 ³	<1,5x10 ²	<1,5x10 ²
		R	>7,67x10 ³	>1,53x10 ⁵	>1,53x10 ⁵
			0,005%	0,01%	0,05%
Escherichia coli ATCC 10536	N: 1,8x10 ⁸	Vc	>300 ; >300	0 ; 0	0 ; 0
		Na	>3x10 ³	<1,5x10 ²	<1,5x10 ²
		R	<6,00x10 ³	>1,20x10 ⁵	>1,20x10 ⁵
			0,01%	0,05%	0,1%
Staphylococcus aureus ATCC 6538	N: 2,8x10 ⁸	Vc	>300 ; >300	0 ; 0	0 ; 0
		Na	>3x10 ³	<1,50x10 ²	<1,5x10 ²
		R	<9,33x10 ³	>1,87x10 ⁵	>1,87x10 ⁵
			0,01%	0,05%	0,1%
Enterococcus hirae ATCC 10541	N: 2,2x10 ⁸	Vc	>300 ; >300	17 ; 13	0 ; 0
		Na	>3x10 ³	1,5x10 ²	<1,5x10 ²
		R	<6,33x10 ³	1,27x10 ⁵	>1,27x10 ⁵
Vc : Suspensión bactericida validación N : Suspensión bactericida del ensayo (cfu/ml) Na: Número de viables en la mezcla de ensayo R : Reducción de la viabilidad					

Poder fungicida de P3-oxonia active S.

➤ Según el Test de Suspensión cuantitativo de la norma EN 1650 a 20°C y tras 15 minutos de contacto:

- Concentración de albúmina bovina = 0,3 g/l. Condiciones limpias:

Microorganismo	Suspensión test fungicida		Concentraciones probadas % (v/v)		
			0,05%	0,1%	0,25%
Candida albicans ATCC 10231	N: $4,9 \times 10^7$	Vc	>150 ; >150	0 ; 0	0 ; 0
		Na	$>1,5 \times 10^3$	$>1,50 \times 10^3$	$<1,50 \times 10^2$
		R	$<3,27 \times 10^3$	$<3,27 \times 10^3$	$>3,27 \times 10^4$
			1%	1,25%	1,5%
Aspergillus niger ATCC 16404	N: $2,1 \times 10^7$	Vc	>150 ; >150	110 ; 107	13 ; 13
		Na	$>1,50 \times 10^3$	$1,09 \times 10^3$	$<1,5 \times 10^2$
		R	$<1,40 \times 10^3$	$1,93 \times 10^3$	$>1,40 \times 10^4$
Vc : Suspensión fungicida validación N : Suspensión fungicida del ensayo (cfu/ml) Na: Número de viables en la mezcla de ensayo R : Reducción de la viabilidad					

Ecología

Todos los componentes del **P3-oxonia active S** muestran una excelente compatibilidad medioambiental:

- biodegradable, dando CO₂ + agua
- libre de cloro, libre de AOX
- bajo contenido en fósforo

Control de la disolución

- Valoración de la disolución

Muestra:	50 ml disolución de aplicación
Valorante:	NaOH 1 N
Indicador:	Fenolftaleína

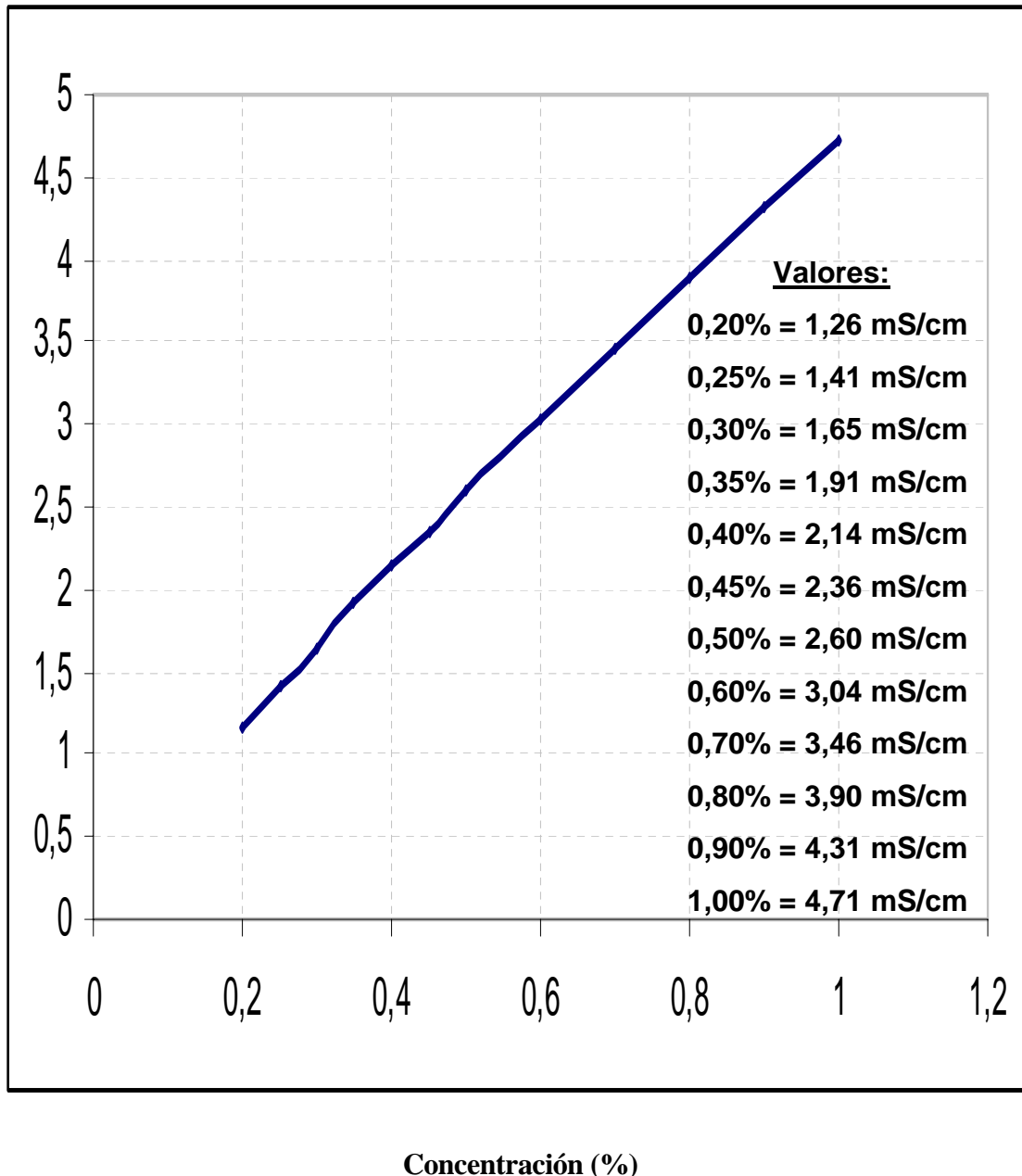
Volumen consumido en ml x 0.37 = % **P3-oxonia active S**

- Conductividad Ver gráfico de conductividad.

P3-oxonia active S

Conductividad específica a 20°C (0°d)
Coeficiente de temperatura : 0,52% / °C

Conductividad (mS/cm)



(versión 10 08)