



# 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/cm<sup>3</sup> (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.

<b>Test de corrosión de acuerdo con la norma DIN 50905</b>			
Pérdida por corrosión con <b>P3-oxonia active S</b> expresada en g/m <sup>2</sup> 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 <sup>8</sup>	Vc	>300 ; >300	0 ; 0	0 ; 0
		Na	>3x10 <sup>3</sup>	<1,5x10 <sup>2</sup>	<1,5x10 <sup>2</sup>
		R	>7,67x10 <sup>3</sup>	>1,53x10 <sup>5</sup>	>1,53x10 <sup>5</sup>
			0,005%	0,01%	0,05%
Escherichia coli ATCC 10536	N: 1,8x10 <sup>8</sup>	Vc	>300 ; >300	0 ; 0	0 ; 0
		Na	>3x10 <sup>3</sup>	<1,5x10 <sup>2</sup>	<1,5x10 <sup>2</sup>
		R	<6,00x10 <sup>3</sup>	>1,20x10 <sup>5</sup>	>1,20x10 <sup>5</sup>
			0,01%	0,05%	0,1%
Staphylococcus aureus ATCC 6538	N: 2,8x10 <sup>8</sup>	Vc	>300 ; >300	0 ; 0	0 ; 0
		Na	>3x10 <sup>3</sup>	<1,50x10 <sup>2</sup>	<1,5x10 <sup>2</sup>
		R	<9,33x10 <sup>3</sup>	>1,87x10 <sup>5</sup>	>1,87x10 <sup>5</sup>
			0,01%	0,05%	0,1%
Enterococcus hirae ATCC 10541	N: 2,2x10 <sup>8</sup>	Vc	>300 ; >300	17 ; 13	0 ; 0
		Na	>3x10 <sup>3</sup>	1,5x10 <sup>2</sup>	<1,5x10 <sup>2</sup>
		R	<6,33x10 <sup>3</sup>	1,27x10 <sup>5</sup>	>1,27x10 <sup>5</sup>
<b>Vc : Suspensión bactericida validación</b> <b>N : Suspensión bactericida del ensayo (cfu/ml)</b> <b>Na: Número de viables en la mezcla de ensayo</b> <b>R : Reducción de la viabilidad</b>					

## 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	$<1,40 \times 10^3$	$1,93 \times 10^3$	$>1,40 \times 10^4$
<b>Vc : Suspensión fungicida validación</b> <b>N : Suspensión fungicida del ensayo (cfu/ml)</b> <b>Na: Número de viables en la mezcla de ensayo</b> <b>R : Reducción de la viabilidad</b>					

## Ecología

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

- biodegradable, dando CO<sub>2</sub> + 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

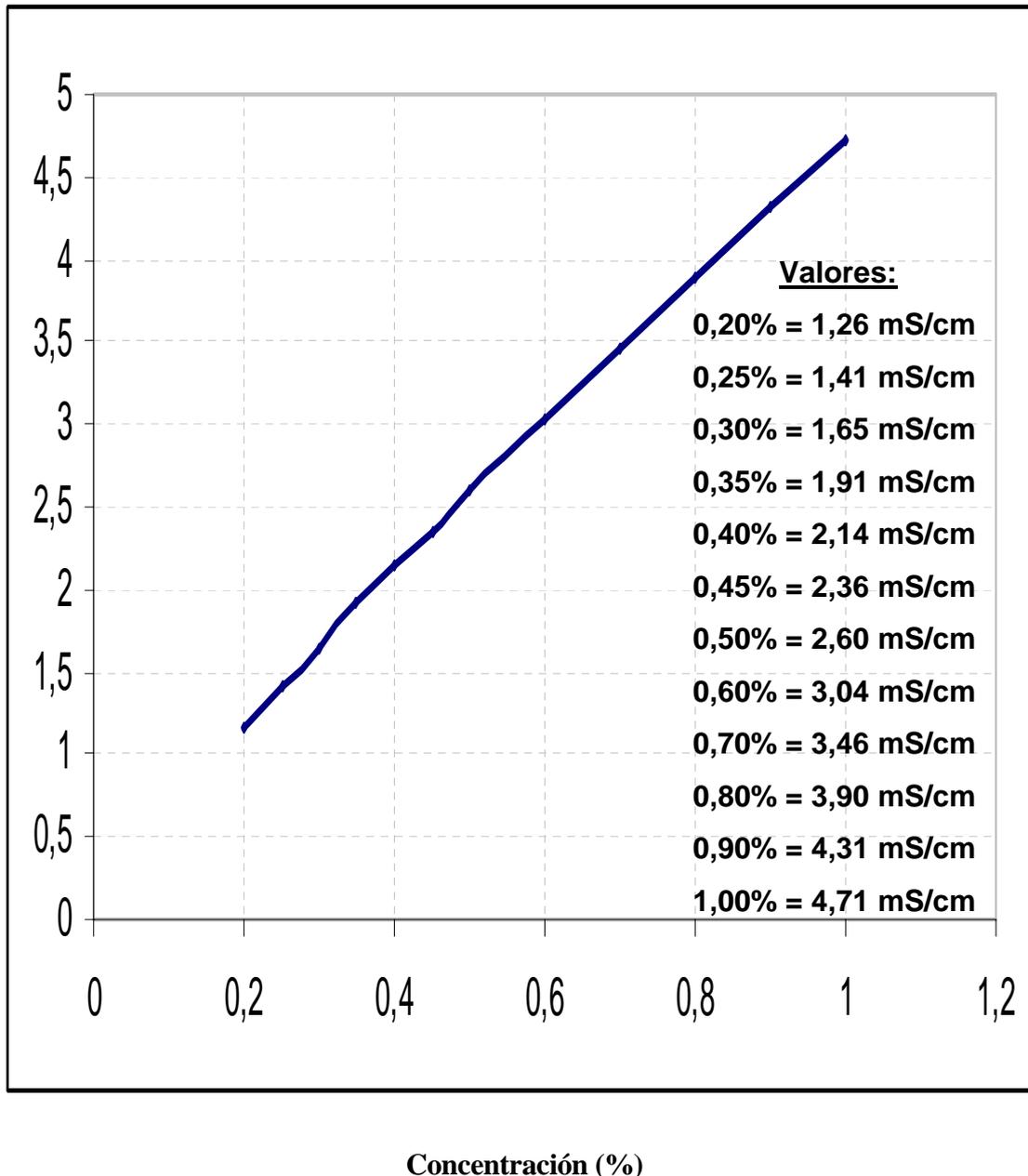
Volumen consumido en ml x 0.37 = % **P3-oxonia active S**

- 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)