

PERACÉTICO ACTIVO ESTABILIZADO

Biocida de acción rápida, elaborado partiendo de la combinación de ácido peracético con peróxido de hidrógeno. Es un eficaz desinfectante que actúa contra todo tipo de gérmenes, bacterias, virus, esporas, bacteriofagos, etc.

Su efecto de oxidación de los componentes proteicos en la superficie y en el interior de los microorganismos, es debido a la presencia de oxígeno activo.

En las concentraciones de uso (0,6 % - 1,5%) es inodoro y muy poco irritante, es no espumígeno, por lo cual puede ser utilizado en los sistemas de limpieza C.I.P.. Posee muy baja toxicidad y no es corrosivo para materiales como hierro estañado , polietileno o acero inoxidable de la serie 304. Es muy efectivo en aguas duras o de alto contenido salino.

Siendo rápida y totalmente biodegradable , no afecta el comportamiento de las plantas de tratamiento de efluentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DENSIDAD a 20°C	1,08
COLOR	líquido color límpido
OLOR (puro)	penetrante, a ácido acético
pH	1
SOLUBILIDAD	Totalmente soluble en agua
ESPUMABILIDAD	No espumígeno
ENJUGABILIDAD	Fácilmente enjuagable, aún usándolo a concentraciones altas

Para aplicaciones especiales, no de acuerdo con el proceso de sanitación sin enjuague posterior aprobado por la F.D.A., se puede mezclar Perbak con detergentes ácidos, para mejorar considerablemente su eficiencia microbiológica contra bacterias en la industria de la bebida.

1/2

Tabla de capacidad bactericida

GERMEN	DENSIDAD Pobl/cm ³	10° C		20 ° C		30 ° C	
		Al 0,40%	Al 0,90%	Al 0,40%	Al 0,90%	Al 0,40%	Al 0,90%
		minutos		minutos		minutos	
Staphylococcus aureus	3 x 10 ⁸	3	2,5	-	-	1	0,5
Aerobactor Acrogenes	4x10 ⁸	1	1	-	-	1	0,5
Pseudomona aeruginosa	2 x 10 ⁸	2,5	1,5	1	0,5	1	0,5
Salmonella typhy	24 x 10 ⁸	2,5	2	-	-	1	1
Saccharomyce Cerevisiae	8 x 10 ⁷	10	5	2,5	1	1	0,5
Candida Mycoderma	9 x 10 ⁷	60	40	40	10	2,5	1
Aspergillus Niger	1 x 10 ⁷	240	120	20	8	2,5	1,5
Mucor Sp	8 x 10 ⁶	240	120	20	8	2,5	1,5

ACCIÓN BACTERICIDA

El ácido peracético reacciona con la proteína en la membrana celular del microorganismo, y también penetra en el plasma celular. Allí ejerce su efecto oxidativo/ destructivo sobre todos los componentes proteicos de la célula, destruyéndolos a todos, incluyendo los sistemas enzimáticos hasta acabar con el microorganismo.

TABLA DE DOSIFICACIÓN

Concentración de la solución en %	P.P. M. de agua oxigenada	P.P. M. de ácido peracético
0,10%	130-140	43-45
0,20%	260-290	86-90
0,30%	400-425	130-135
0,40%	500-550	170-180
0,50%	650-700	215-230
100%	15%-16%	4,9%-5,1%

Nº de Certificado de SE.NA.SA. : C – 597 Año 2003

2/2