

ACIDO PERACETICO

1. IDENTIFICACIÓN

NOMBRE COMERCIAL: ACIDO PERACETICO CWIC, ACIDO PERACETICO SG

2. DESCRIPCIÓN

El ácido Peracético es uno de los productos desinfectantes más utilizados en la industria alimentaria. Este ácido, también denominado ácido peroxiacético, coexiste en la disolución acuosa de ácido acético y peróxido de hidrógeno. El mecanismo de su actividad biocida consiste en la oxidación de componentes de la membrana celular, principalmente proteínas de membrana, lo que produce la inestabilidad de ésta y la consiguiente lisis celular. Es efectivo frente a bacterias aeróbicas y anaeróbicas y sus esporas, levaduras y mohos y sus esporas, y frente a virus. El Ácido Peracético se utiliza en la industria de frutas, carnes, cervecera, productoras y envasadoras de gaseosas y jugos, lecherías, plantas de fermentación, vinerías, confiterías. También se usa para higienizar plantas productoras de cosméticos y productos farmacéuticos.

Por otra parte, el ácido Peracético es muy reactivo y se descompone en ácido acético, oxígeno y agua. Por esta razón, la EPA (Agencia de Protección Ambiental de EEUU) exige de realizar un enjuague para concentraciones de hasta 100 ppm en frutas, verduras, cereales, nueces, etc., y para concentraciones de hasta 500 ppm en equipos de procesamiento de alimentos. Además, el Departamento de Agricultura de EEUU establece que el ácido Peracético puede aplicarse directamente sobre alimentos certificados como orgánicos. En general, se utiliza en distintos países en distintas plantas de elaboración de alimentos como envasadoras de bebidas, verduras frescas y/o congeladas, carne, pescado, etc. Cumple con los requisitos de la norma FDA 178,1010 para su aplicación como sanitizante de equipos y utensilios que están en contacto con alimentos.

3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS

PROPIEDADES	ESPECIFICACIÓN
ASPECTO	Líquido traslucido
OLOR	Picante
COLOR	Incoloro
DENSIDAD g/mL	1,010 - 1,110
pH (Directo)	0,5 - 2,0
ACIDO PERACETICO %	14 - 18
PEROXIDO DE HIDROGENO %	23 - 27

4. INSTRUCCIONES DE USO

Para frutas y verduras: Usar al 2% en agua por aspersión, dejar actuar por 15 minutos y enjuagar. El Ácido Peracético se dosifica en condiciones normales entre el 0,2% y el 0,5% para preparar la solución sanitizante, y se aplica entre 20 °C y 40 °C para la desinfección de equipos, la solución se deja actuar entre 30 y 120 minutos y luego se drena sin enjuague posterior.

A continuación presentamos un estudio realizado sobre la aplicación y acción virucida del ácido Peracético:

Acción virucida	Activo y concentración	Tiempo	Fuente
Actividad frente a virus encapsulados (EN14478 – Vaccinia)	Ácido Peracético 0,01%	1 min	(Rabensau 2010)
Actividad virucida de espectro limitado (EN14478 – Adenovirus y Norovirus murino)	Ácido Peracético 0,04%	5 min	(Becker 2017)
Actividad virucida general (EN14478 – Poliovirus, Adenovirus y Norovirus murino)	Ácido Peracético 0,15%	5 min	(Becker 2017)
Descontaminación de SARS-CoV-2 en superficies	Peróxido de hidrógeno 0,5%	1 min	(Ministerio de Sanidad 2020)
Actividad frente a coronavirus humano (HCov 229E)	Peróxido de hidrógeno 0,5%	1 min	(Kampf 2020)

5. ALMACENAMIENTO

Manipularse con precaución ya que es un agente oxidante. Almacenar el producto en un área ventilada y en el empaque original y cerrado a temperaturas no superiores a 30 °C, alejado de la luz solar, evite el contacto con materiales orgánicos, agentes reductores, soluciones cáusticas, hipoclorito, cobre y sus aleaciones.

El ácido Peracético permanece estable durante 6 meses bajo las condiciones de almacenamiento especificadas.

6. PRECAUCIONES

Manténgase fuera del alcance de los niños y mascotas. Se deben utilizar guantes, protección facial y mascarera para vapores orgánicos. Evite el contacto con los ojos y la piel, de ocurrir lave inmediatamente con suficiente agua por 15 minutos, de ser necesario consulte un médico. En caso de ingerir accidentalmente acuda de inmediato al médico.

Una vez preparada la dilución, en las concentraciones recomendadas sus vapores ya no son irritantes, por lo tanto ya no es necesario el uso de protección respiratoria.

7. PRESENTACIONES

Envases por 30, 60, 100, 125, 150, 200, 250, 400, 450, 500, 600, 800, 900, 1000, 1500, 1900, 2000, 2500, 3000, 3800, 4000, 4500, 5000, 6000 mL, Cuñete x 19000 mL