



VERSIÓN: 01

FECHA: 06/04/2015

FICHA TÉCNICA

ÁCIDO PROPIÓNICO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El ácido propiónico es un ácido carboxílico monoprótico, el cual se puede encontrar en la naturaleza. En estado puro, se presenta como un líquido incoloro, corrosivo, con un olor acre y es miscible en agua. Se puede obtener de forma natural por fermentación de pulpa de madera o se puede encontrar en algunos quesos. De manera sintética se puede obtener por medio de la oxidación al aire del propanal. Dado su fuerte olor, su uso es limitado.

Este ácido no es tóxico o peligroso, se considera inofensivo, aunque aun así debe de ser manipulado con precaución.

2. APLICACIONES GENERALES

Está especialmente recomendado para la desinfección de superficies y equipos en plantas procesadoras de alimentos, bebidas, fármacos, cosméticos, granjas avícolas, porcícolas, ganaderías e invernaderos de hortalizas y flores.

De gran aceptación en la industria Láctea, vinícola, avícola, cárnica, embotelladoras de cervezas, jugos y gaseosas, dulces, confiterías, distribuidoras de frutas y verduras y en la industria alimenticia en general. Ideal para ser aplicado en sistemas de limpieza en sitio (CIP) en las pasteurizadoras.

3. ESPECIFICACIONES FISICOQUIMICAS

Fórmula química: $C_3H_6O_2$

Peso molecular: 74.08

Otros nombres: Ácido propanoico, ácido metilacético, ácido efanocarboxílico, Ácido propílico; Carboxietano; Ácido estancarboxílico; Ácido hidroacrílico; Ácido metacetónico; Ácido metil acético; Ácido etilfórmico; Propionato; C3 ácido; Propanoato; Ácido etilfórmico; Ácido etanocarboxílico; Ácido pseudoacético; Ácido metilacético.

Actividad Germicida.

Fungicida, microbicida y preservador de granos. El ácido propiónico tiene diversas aplicaciones, pero la principal es como agente conservante, ya que éste inhibe el crecimiento del moho y de algunas bacterias.

Información adicional:

Líquido oleoso transparente e incoloro, con ligero olor acre o rancio. Su punto de ebullición es igual a 141.1 °C y su punto de fusión a -21.5 °C. Su densidad específica es igual a 0.993 g/cm³ a 20°C. Su pKa es de 4.88. Es muy soluble en agua (1.0 X 10⁶ mg/L a 25 °C). Es ligeramente soluble en cloroformo, soluble en éter y dietil éter, y miscible con etanol. Su presión de vapor es igual a 3.53 mm Hg a 25°C (390 Pa a 20 °C). Este compuesto es corrosivo.

4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y PRECAUCIONES

Condiciones de almacenamiento: Manténgase almacenado lejos de fuentes de calor y no expuesto a la luz solar. A partir de los 55°C se descompone liberando oxígeno. Almacene lejos de productos inflamables y sustancias reductoras. Conserve el recipiente bien tapado.

Precauciones: Use guantes de caucho para manipular el producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto con los ojos o piel enjuague con abundante agua por al menos 15 minutos.

Nota: El uso final del producto está fuera del control de nuestra empresa y por lo tanto es responsabilidad directa del usuario su uso, aplicación y los resultados derivados de su uso. La información consignada en este documento es sólo de carácter ilustrativo y fue recopilada de distintas fuentes bibliográficas por nuestro departamento técnico. Los datos suministrados no representan responsabilidad legal alguna y no eximen al usuario de hacer sus propios análisis e investigaciones antes de su uso y aplicación.