

FICHA TÉCNICA

ÁCIDO SÓRBICO

Datos Físico-Químicos: Ácido sórbico:

Sinónimos: Ácido 2,4-hexadienoico. E-200.

INCI: Sorbic acid.

Fórmula molecular: $C_6H_8O_2$

Peso molecular: 112,13

Polvo cristalino, blanco o casi blanco. Poco soluble en agua, fácilmente soluble en etanol al 96 por ciento. Punto de fusión: 134,5 °C.

Propiedades y usos:

Presentan propiedades antibacterianas y antifúngicas, particularmente contra mohos y levaduras. Su actividad disminuye a pH > 6,0 – 6,5, siendo el óptimo de 4,5. Se usan como conservante en preparaciones farmacéuticas y cosméticas. Tiene la ventaja frente al Ácido sórbico de tener una mayor solubilidad en agua.

La eficacia aumenta al combinarlos con otros antimicrobianos o con glicoles como el propilenglicol.

En emulsiones es mejor usar partes iguales del ácido y de la sal de potasio por razón del coeficiente de reparto.

Dosificación:

Habitualmente al 0,1 – 0,2 %, a veces hasta el 0,6 % de ácido sórbico.

Efectos secundarios:

No son productos tóxicos, pero por vía tópica pueden causar irritación y reacciones de hipersensibilidad. También irritación de ojos y mucosas.

Incompatibilidades:

Surfactantes no-iónicos, algunos plásticos, agentes oxidantes y reductores, y sales de metales pesados. Álcalis en el caso del ácido sórbico.

Observaciones:

El Ácido sórbico es fácilmente oxidable, especialmente en presencia de luz

Conservación:

En envases bien cerrados. PROTEGER DE LA LUZ Y LA HUMEDAD.