

Ficha Técnica y de Aplicación

Sección 1. Identificación del Producto

Nombre Comercial: ÁCIDO CÍTRICO

Características: El ácido cítrico es un compuesto natural que se encuentra en todos los seres vivos, pero está particularmente concentrado en las frutas cítricas. Primero fue producido a partir del jugo de limón, tiempo después se descubrió que había ciertos hongos microscópicos capaces de acumular ácido cítrico, lo que permitió su producción en gran escala. Por su sabor agradable, baja toxicidad y otras propiedades físico-químicas, el ácido cítrico tiene un sinnúmero de aplicaciones.

Sección 2. Datos Fisicoquímicos

| Parámetros | DILUIDO (40 o 50%) | SÓLIDO (99,5%) |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Apariencia: | líquido transparente | Sólido cristalino |
| Color: | inoloro | blanco o inoloro |
| Densidad (20°C): | 1,180-1,200 g/cm ³ | 1,542 g/cm ³ |

Sección 3. Aplicación

Es el ácido orgánico más usado en la industria alimentaria y farmacéutica por su buen sabor, su facilidad de asimilación y baja toxicidad, como ingrediente ácido para llegar a un pH conveniente y/o mantenerlo, hacer resaltar el sabor de los alimentos y medicamentos. Conservante y saborizante natural de alimentos y bebidas. Las propiedades como tampón de los citratos son usadas para controlar el pH en limpiadores domésticos y farmacéuticos. Se lo usa además en la industria farmacéutica, para lograr efervescencia y sabor, y también como anticoagulante de la sangre. Por su capacidad de acomplejar iones metálicos como calcio, magnesio, hierro, es usado en las formulaciones de detergentes y de jabones como ablandador para que la dureza no afecte el trabajo de los detergentes y jabones.

Sección 4. Precauciones

Si bien es un producto de baja toxicidad:

Utilizar guantes y ropa adecuada. En caso de contacto con los ojos, enjuáguese con abundante agua. Si bien es hidrosoluble, en contacto prolongado con la piel, enjuáguese también con abundante agua. Si se lo ingiere, no induzca al vómito, enjuáguese la boca y solicite atención médica con urgencia o llame al Centro Nacional de Intoxicaciones al 0800-333-0160. Nota: No mezclar con otros productos químicos sin evaluar sus implicancias.

Betrina 1137, Francisco Alvarez Moreno

<https://prober.com.ar/>

Sección 5. Almacenamiento y precauciones

Si bien es un producto de baja toxicidad:

Mantener bien cerrado el envase en lugar bien ventilado, a temperatura ambiente. Protegerlo de la luz, alejado de fuentes de ignición y calor.

Nocivo en caso de ingestión o inhalación de grandes cantidades. NO INDUZCA EL VÓMITO.

Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Se sospecha que provoca defectos genéticos.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. EN CASO DE

CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Sección 6. Otras informaciones:

La información suministrada en esta cartilla se considera adecuada y confiable, otorgándose la misma de parte de Prober. sin garantía o responsabilidad por su aplicación por parte de los usuarios y las consecuencias que pudieran originar.