



Ficha Técnica de: Citrinox (Ácido cítrico)

Descripción de producto

Acido Cítrico Monohidratado, llamado acido de limón. Se presenta en grandes prismas rómbicos, incoloros, translúcidos, inodoros y de sabor ácido. Ordinariamente se extrae del zumo de los limones. También se produce haciendo fermentar la glucosa o maltosa por ciertos hongos (*Citromyces Pfefferianus* y *Citromyces*).

Aplicaciones

Por su solubilidad, sabor y baja toxicidad el ácido cítrico es muy utilizado como conservante bacteriostático de uso alimentario y regenerador de brillo en aceros inoxidable de uso en Industrias Alimentarias

Información microbiológica

La actividad antimicrobiana del ácido cítrico se debe a las moléculas no disociadas de este compuesto. Según la hipótesis mas sostenida el ácido cítrico elimina a las bacterias por interferir con la permeabilidad de la membrana celular al producir un desacoplamiento en el transporte de sustratos y en la fosforilización oxidativa del sistema transportador de electrones. Este fenómeno da lugar a la acidificación del contenido celular, que es probablemente la principal causa de la inhibición de los microorganismos.

Modo de empleo

Como Bacteriostático:

Los instrumentos y utensilios se mantendrán sumergidos en soluciones de ácido cítrico al 2% durante el servicio.

Como restaurador de acero inoxidable:

Aplicar el producto diluido sobre la superficie a tratar dejando actuar hasta eliminar los restos calcáreos aclarando posteriormente

Recomendaciones: Producto ligeramente irritante para mucosas, sobre heridas y escoriaciones de la piel. Evitar respirar su polvo. Es aconsejable el uso de guantes.

Dosis de uso

Utilizar al 2% como bacteriostático.

Utilizar al 10% como anticalcáreo y regenerador del brillo de superficies de acero inoxidable.

Características físicas y químicas

Aspecto físico:	sólido cristalino.
Color:	incoloro.
Olor:	indefinido.
pH (20 g/l agua):	2.2 (20 g/l agua) a 25°C
Punto de fusión:	100-°C
Punto de ebullición:	n.a.
Punto de inflamación:	no inflamable
Propiedades explosivas:	no aplicable
Propiedades comburentes:	no aplicable
Presión de vapor:	no aplicable
Densidad aparente):	900 – 980 gr/cm ³
Viscosidad (a 20°C):	n.a.



Solubilidad: en agua: 59'2% (a 20°C)
en disolventes orgánicos apolares: insoluble

Coefficiente reparto octanol-agua: no disponible (Log Pow de ingredientes < 3)

Datos de Seguridad

Símbolos de peligro: ninguno

Frases R: ninguno

Frases S: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

Formatos de suministro

Caja de 4 botellas de 1L cierre tapón con precinto

Caja de 4 botellas de 1L cierre tapón con precinto

Logística y transporte

formato	Botella 1 L (sólidos) Cierre: tapón con precinto	
	Caja de 4 botellas de 1000 gr.	
tipo de palet	palet 120 x 80 (europeo)	palet 60 x 80
ui por palet	300 botellas	120 botellas
peso neto producto	300 Kg	120 Kg
cajas por palet	75 cajas de 4 botellas	30 cajas de 4 botellas
composición por capa o nivel	5 capas de 15 cajas	5 capas de 6 cajas
medidas	120 x 80 x 107	60 x 80 x 107

formato	Bidón 5 L Cierre: tapón con precinto	
	Caja de 4 bidones de 5 L	
tipo de palet	palet 120 x 80 (europeo)	palet 60 x 80
ui por palet	108 bidones (27 cajas de 4ui)	48 bidones (12 cajas de 4ui)
peso neto producto	540 Kg	240 Kg
cajas por palet	27 cajas de 4 bidones	12 cajas de 4 bidones
composición por capa o nivel	3 capas de 4 cajas	3 capas de 4 cajas
medidas	120 x 80 x 112	60 x 80 x 112

Producto no peligroso para el transporte. No sometido a las disposiciones ADR / RID / IMDG / IATA

La información facilitada en esta Ficha Técnica ha sido redactada de acuerdo con el anexo II del Reglamento CE 1907/2006, del 18/12/2006, relativo al REACH, y también de acuerdo con el R.D. 255/2003 (Directivas 1999/45/CE, 2001/58/CE y 2001/60/CE) de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, así como con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CEE) de 10 de Marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas, cuyos anexos técnicos han sido actualizados hasta la ORDEN PRE/2317/2002, de 16 de Septiembre de 2002 (Directivas 2001/58/CE y 2001/59/CE y hasta la 29th. ATP (Dir. 2004/73/CE) transpuesta a la legislación española por la ORDEN PRE/1244/2006, de 20 de abril de 2006. También de acuerdo con la RTS de Detergentes vigente (R.D. 770/1999 y Reglamento CE 648/2004) , así como el de Biocidas (R.D. 1054/2002).

La información de esta Ficha de Técnica está basada en las propiedades de los componentes que nos han comunicado nuestros proveedores, así como en nuestros conocimientos en el momento en que esta hoja ha sido editada. La Ficha de Datos de Seguridad pretende dar información relativa a la valoración sanitaria y de seguridad de las condiciones bajo las cuales este producto se transporta, almacena o emplea en el trabajo. La empresa suministradora no acepta responsabilidad en cuanto a las condiciones de uso del producto o la valoración que de estos datos pueda hacer el usuario. Este documento no tiene como fin dar garantías de calidad.