

FICHA TÉCNICA

ÁCIDO CÍTRICO (E-330)

Nº CAS: 5949-29-1	Nombre químico: Ácido cítrico monohidratado
Nº CE: 201-069-1	Fórmula molecular: C ₆ H ₈ O ₇
Formato: 1, 5 y 25 Kg	

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

Aspecto	Polvo cristalino blanco e inodoro
Densidad	1,665 g/cm ³
Solubilidad en agua (20°C)	1630g/L
pH (50g/l, 25°C)	1,85

ESPECIFICACIÓN	VALOR TEÓRICO
Identificación	Conforme
Aspecto de la solución	Transparente
Claridad de la solución	Conforme
Color de la solución	Conforme
Pureza	99,7 - 100,3 %
Agua	7,5 - 8,8 %
Cenizas sulfatadas	máx. 0,05%
Residuo de calcinación	máx. 0,05%
Sustancias fácilmente carbonizables	Conforme
Arsénico (As)	máx. 1 ppm
Plomo (Pb)	máx. 0,5 ppm
Cloruros (Cl ⁻)	máx. 5 ppm
Sulfatos (SO ₄ ²⁻)	máx. 100 ppm
Metales pesados	máx. 5 ppm
Mercurio (Hg)	máx. 0,5 ppm
Calcio (Ca)	máx. 30 ppm
Hierro (Fe)	máx. 3 ppm
Ácido oxálico/oxalato	máx. 100 ppm
Tridodecilamina	máx. 0,1 ppm
Datos microbiológicos:	
- Microbios aerobios totales	máx. 1000 CFU/g
- Mohos y levaduras	máx. 100 CFU/g
- <i>Salmonella</i>	Negativo en 10g
- <i>E. coli</i>	Negativo en 5g
- <i>Staphylococcus</i>	Negativo en 1g

- Bacterias gram-negativas bilis-resistentes	Negativo en 5g
- Endotoxinas bacterianas	máx. 0,5 IU/mg
Granulometría:	
- > 0,63 mm	máx. 10%
- < 0,20 mm	máx. 10%

DOCUMENTACIÓN ADICIONAL

Certificados:

- Apto para veganos y vegetarianos
- De origen orgánico
- Sin Organismos Modificados Genéticamente (GMO)
- Sin alérgenos ni en materias primas ni en ningún momento de la producción
- No sometido a radiación
- Sin pesticidas
- No testado en animales
- Sin gluten
- Producto Halal
- Producto Kosher

Usos:

- Usado en la industria alimentaria como saborizante y regulador del pH, acidulante

Almacenaje:

- Conservar en un recipiente cerrado herméticamente, en una zona limpia, seca y bien ventilada
- Proteger de la luz solar directa y fuentes de calor
- Incompatible con agentes oxidantes fuertes, ácidos y sales férricas

VALOR NUTRICIONAL

Componente	Cantidad en 100 g
Energía (kJ/kcal)	1184 / 286
Proteínas	0 g
Carbohidratos:	0 g
Como glucosa	0 g
Como sacarosa	0 g
Como otros azúcares	0 g
Como almidón	0 g
Como polioles	0 g
Grasas totales	0 g
De las cuales saturadas	0 g
De las cuales monoinsaturadas	0 g
De las cuales poliinsaturadas	0 g
Ácidos grasos libres	0 g
Ácidos grasos trans	0 g
Colesterol	0 g
Fibra alimentaria	0 g
Ácidos orgánicos	0 g
Alcohol	0 g
Humedad	0 g
Minerales:	
Sodio	máx. 5 mg
Calcio	máx. 20,0 mg
Cobre	0 mg
Hierro	0 mg
Fosforo	0 mg
Potasio	0 mg
Zinc	0 mg
Vitaminas:	
Vitamina A	0 mg
Vitamina B1	0 mg
Vitamina B2	0 mg
Niacina	0 mg
Vitamina B6	0 g
Vitamina B12	0 g
Vitamina C	0 mg
Vitamina D	0 g
Vitamina E	0 mg
Ácido fólico	0 g

Toda la información contenida en este documento ha sido obtenida del documento original recibido de nuestro proveedor.

Aprobado por: Departamento de Calidad

LIMITACIONES DE USO

Según lo especificado en los Anexos del Reglamento 1333/2008

Producto	Dosis máxima (mg/kg o mg/l)	Restricciones o excepciones
Queso fresco, excepto los productos incluidos en la categoría 16	Quantum satis	Solo mozzarella
Requesón	Quantum satis	
Grasas y aceites sin agua (excepto la grasa láctea anhidra)	Quantum satis	Excepto aceites vírgenes y aceites de oliva
Frutas y hortalizas peladas, cortadas y trituradas	Quantum satis	Solo frutas y hortalizas sin elaborar refrigeradas listas para el consumo y patatas peladas sin elaborar y preenvasadas
Frutas y hortalizas congeladas	Quantum satis	
Frutas y hortalizas en conserva	Quantum satis	
Compota, excepto los productos incluidos en la categoría 16	Quantum satis	
Confitura extra y jalea extra, tal como se definen en la Directiva 2001/113/CE	Quantum satis	
Confituras, jaleas, marmalades y crema de castañas, tal como se definen en la Directiva 2001/113/CE	Quantum satis	
Otras frutas u hortalizas similares para untar	Quantum satis	
Productos de cacao y de chocolate, tal como se definen en la Directiva 2000/36/CE	5000	
Pastas alimenticias frescas	Quantum satis	
Pastas alimenticias frescas precocidas	Quantum satis	
Preparados de carne, tal como se definen en el Reglamento (CE) nº853/2004	Quantum satis	Solo gehakt y preparados envasados de carne picada fresca
Pescado sin elaborar	Quantum satis	
Moluscos y crustáceos sin elaborar	Quantum satis	
Edulcorantes de mesa líquidos	Quantum satis	
Edulcorantes de mesa en polvo	Quantum satis	
Edulcorantes de mesa en	Quantum satis	

comprimidos		
Preparados para lactantes, tal como se definen en la Directiva 2006/141/CE	Quantum satis	
Preparados de continuación, tal como se definen en la Directiva 2006/141/CE	Quantum satis	
Alimentos elaborados a base de cereales y alimentos para lactantes y niños de corta edad, tal como se definen en la Directiva 2006/125/CE	Quantum satis	Solo para ajustar el pH en alimentos y alimentos infantiles a base de cereales
Otros alimentos para niños de corta edad	Quantum satis	
Zumos de fruta, tal como se definen en la Directiva 2001/112/CE, y jugos de legumbres u hortalizas	3000	
Néctares de fruta, tal como se definen en la Directiva 2001/112/CE, y néctares de productos similares	5000	
Cerveza y bebidas a base de malta	Quantum satis	
Aditivos alimentarios, incluidos los soportes en enzimas alimentarias, en preparados de enzimas	Quantum satis	
Aditivos alimentarios, incluidos los soportes en enzimas alimentarias, en el alimento final, exceptuando las bebidas	Quantum satis	
Aditivos alimentarios, incluidos los soportes en enzimas alimentarias, en bebidas	Quantum satis	
Aditivos alimentarios en nutrientes	Quantum satis	Todos los nutrientes
Aditivos alimentarios añadidos en nutrientes destinados a ser utilizados en productos alimenticios para lactantes y niños de corta edad enumerados en el punto 13.1 de la parte E del anexo II	Quantum satis	Todos los nutrientes
Grupo I		

Productos lácteos fermentados sin aromatizar tratados térmicamente tras la fermentación	Quantum satis	
Productos lácteos fermentados aromatizados, incluso tratados térmicamente	Quantum satis	
Otras natas	Quantum satis	
Queso fresco, excepto los productos incluidos en la categoría 16	Quantum satis	Excepto la mozzarella y el queso fresco fermentado por la acción de organismos vivos, sin aromatizar
Queso fundido	Quantum satis	
Productos a base de queso, excepto los incluidos en la categoría 16	Quantum satis	
Sucedáneos de producto lácteos, incluso blanqueadores de bebidas	Quantum satis	
Otras emulsiones de grasas y aceites, incluso grasas lácteas para untar, tal como se definen en el Reglamento (CE) nº1234/2007 del Consejo, y emulsiones líquidas	Quantum satis	
Aerosol de aceite vegetal para freír	Quantum satis	
Helados	Quantum satis	
Frutas y hortalizas secas	Quantum satis	Los aditivos E410, E412, E415 y E417 no podrán utilizarse para producir alimentos destinados a rehidratarse en la ingestión
Frutas y hortalizas en vinagre, aceite o salmuera	Quantum satis	
Preparados de frutas y hortalizas, excepto compota	Quantum satis	
Mantequilla de frutos de cáscara y frutos de cáscara para untar	Quantum satis	
Productos elaborados a base de patata	Quantum satis	
Productos de cacao y de chocolate, tal como se definen en la Directiva 2000/36/CE	Quantum satis	Solo de valor energético reducido o sin azúcares añadidos
Otros productos de confitería,	Quantum satis	Las sustancias inscritas con los

incluidas las micropastillas para refrescar el aliento		números E 400-404, E 406, E 407, E 407a, E 410, E 412-415, E 417, E 418, E 425 y E 440 no podrán utilizarse en minicápsulas de gelatina definidas, a efectos del presente Reglamento, como artículos de confitería a base de gelatina de consistencia firme, contenidos en minicápsulas semirrígidas, destinadas a ser ingeridas de golpe tras haber presionado la minicápsula para proyectar el producto de confitería en la boca; los aditivos E 410, E 412, E 415 y E 417 no podrán utilizarse para producir alimentos deshidratados destinados a rehidratarse en la ingestión E 425 no podrá utilizarse artículos de confitería a base de gelatina
Chicle	Quantum satis	
Adornos, coberturas y rellenos, excepto los rellenos a base de frutas incluidos en la categoría 4.2.4	Quantum satis	
Almidones y féculas	Quantum satis	
Cereales de desayuno	Quantum satis	
Pastas alimenticias secas	Quantum satis	Solo pasta sin gluten o destinada a dietas hipoproteicas, con arreglo a la Directiva 2009/39/CE
Ñoquis de patata	Quantum satis	
Rellenos para pasta (raviolis y similares)	Quantum satis	
Noodles (fideos orientales)	Quantum satis	
Masa para rebozar	Quantum satis	
Cereales precocinados o elaborados	Quantum satis	
Panes y panes especiales	Quantum satis	Excepto los productos que figuran en 7.1.1 y 7.1.2
Productos de bollería, pastelería, repostería y	Quantum satis	

galletería		
Carne elaborada no tratada térmicamente	Quantum satis	
Carne elaborada tratada térmicamente	Quantum satis	excepto foie gras, foie gras entier, blocs de foie gras, libamáj, libamáj egészben y libamáj tömbben
Tripas, recubrimientos y decoraciones para carne	Quantum satis	
Pescado y productos de la pesca elaborados, incluso moluscos y crustáceos	Quantum satis	
Huevas	Quantum satis	
Huevos y ovoproductos elaborados	Quantum satis	
Otros azúcares y jarabes	Quantum satis	
Sustitutos de la sal	Quantum satis	
Condimentos y aderezos	Quantum satis	
Vinagres	Quantum satis	
Mostaza	Quantum satis	
Caldos y sopas	Quantum satis	
Salsas	Quantum satis	
Ensaladas preparadas y productos aromatizados para untar bocadillos	Quantum satis	
Levadura y productos de levadura	Quantum satis	
Productos proteínicos, excepto los incluidos en la categoría 1.8	Quantum satis	
Alimentos dietéticos destinados a usos médicos especiales, tal como se definen en la Directiva 1999/21/CE (excepto los incluidos en la categoría 13.1.5)	Quantum satis	
Alimentos dietéticos para controlar el peso destinados a sustituir la ingesta diaria total o una comida aislada (es decir, toda la dieta diaria completa o parte de ella)	Quantum satis	
Alimentos destinados a personas con intolerancia al gluten, tal como se definen en el Reglamento (CE) nº41/2009	Quantum satis	Incluida la pasta seca

Zumos de fruta, tal como se definen en la Directiva 2001/112/CE, y jugos de legumbres u hortalizas	Quantum satis	Solo jugos de legumbres u hortalizas
Néctares de fruta, tal como se definen en la Directiva 2001/112/CE, y néctares de productos similares	Quantum satis	Solo néctares de frutas y hortalizas; no podrán utilizarse E420, E421, E953, E965, E966, E967 ni E968
Bebidas aromatizadas	Quantum satis	no deben utilizarse E 420, E 421, E 953, E 965, E 966, E 967 ni E 968
Otros	Quantum satis	excepto té en hojas sin aromatizantes, incluido el café instantáneo aromatizado; no deben utilizarse en bebidas E 420, E 421, E 953, E 965, E 966, E 967 ni E 968
Sidra y perada	Quantum satis	no deben utilizarse E 420, E 421, E 953, E 965, E 966, E 967 ni E 968
Vino de fruta y vino elaborado	Quantum satis	no deben utilizarse E 420, E 421, E 953, E 965, E 966, E 967 ni E 968
Hidromiel	Quantum satis	no deben utilizarse E 420, E 421, E 953, E 965, E 966, E 967 ni E 968
Bebidas espirituosas, tal como se definen en el Reglamento (CE) nº110/2008	Quantum satis	excepto whisky o whiskey; no deben utilizarse E 420, E 421, E 953, E 965, E 966, E 967 ni E 968, excepto en licores
Vinos aromatizados	Quantum satis	no deben utilizarse E 420, E 421, E 953, E 965, E 966, E 967 ni E 968
Bebidas a base de vino aromatizado	Quantum satis	no deben utilizarse E 420, E 421, E 953, E 965, E 966, E 967 ni E 968
Cócteles aromatizados de productos vitivinícolas	Quantum satis	no deben utilizarse E 420, E 421, E 953, E 965, E 966, E 967 ni E 968
Otras bebidas alcohólicas, incluso mezclas de bebidas alcohólicas y no alcohólicas, y bebidas alcohólicas con menos del 15% de alcohol	Quantum satis	no deben utilizarse E 420, E 421, E 953, E 965, E 966, E 967 ni E 968
Productos de aperitivo a base	Quantum satis	

de patatas, cereales, harinas o almidones		
Frutos secos elaborados	Quantum satis	
Postres, excepto los productos incluidos en las categorías 1, 3 y 4	Quantum satis	
Complementos alimenticios sólidos, excepto los destinados a lactantes y niños de corta edad	Quantum satis	E 410, E 412, E 415 y E 417 no podrán utilizarse para producir alimentos deshidratados destinados a rehidratarse en la ingestión
Complementos alimenticios líquidos, excepto los destinados a lactantes y niños de corta edad	Quantum satis	
Complementos alimenticios en forma de jarabes o masticables	Quantum satis	
Alimentos elaborados no incluidos en las categorías 1 a 17, excepto alimentos para lactantes y niños de corta edad	Quantum satis	