

CITRATO DE ZINC

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre químico: Citrato de Zinc

Sinónimos: Zinc (II) 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate

CAS:546-46-3

Formula Química: $Zn_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 3H_2O$

Peso molecular: 628.4 g/mol

Identificación de la empresa: Nacional

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Citrato de Zinc Trihidratado es la sal formada por la reacción entre el Ácido Cítrico con el Óxido de Zinc, contiene tres moléculas de agua asociadas. El Citrato de Zinc se comercializa en forma de cristales de color blanco con apariencia de polvo granulado blanco. El Citrato de Zinc Trihidratado tiene sabor neutro, libre de olores extraños. Máximo 2.6 gramos de Citrato de Zinc son solubles en 1 dm³ de agua a 25 °C y se descompone a 250 °C. Este producto se manufactura libre de material genéticamente modificado, libre de alérgenos, así como solventes o sustancias orgánicas volátiles.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REQUISITOS	ESPECIFICACIONES
Apariencia	Polvo cristalino
Color	Blanco o blanco crema
Olor	Libre de olor
Pureza $Zn_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 3H_2O$ anhidro	99.0 - 100.5 % m/m
Pureza como Zinc	31.0 - 31.5 % m/m
Pureza como Citrato	59.6 - 60.8 % m/m
Perdidas por secado	(3g, 105 °C, 2h) Máx. 0.5 % m/m
Claridad de la solución	(sln 2M HCl) Máx. 6.0 NTU
Cenizas	(5 g, 500 °C, 3h) 38.4 - 39.2 % m/m
pH	(sln al 3% m/v) 5.0 - 7.0 -
Antimonio	(como Sb) Máx. 5.0 mg/Kg
Arsénico	(como As) Máx. 2.0 mg/Kg
Cadmio	(como Cd) Máx. 2.0 mg/Kg
Mercurio	(como Hg) Máx 1.0 mg/Kg
Plomo	(como Pb) Máx. 10.0 mg/Kg
Cloruros	(como cloruro) * Máx. 500 mg/Kg
Sulfatos	(como sulfato) * Máx. 500 mg/Kg

	Promedio de tamaño de partícula	(50% vol)** 5 - 15 µm	
	Bacterias Mesófilas	< 500 ufc/g	
	Mohos y Levaduras	< 100 ufc/g	
	Escherichia coli	Ausencia / 10g	

--	--	--	--

USOS

La OMS/FAO a través del comité de expertos en aditivos para alimentos y la Comunidad Europea han identificado al zinc como un nutriente esencial con un rol específico en más de 300 reacciones enzimáticas importantes en la bioquímica de las células del cuerpo en humanos, animales y plantas. Ampliamente utilizado en la fabricación de pasta dental medicada y especial. Se utiliza en la Industria farmacéutica y de alimentos como complemento o suplemento de Zinc y también en la industria agrícola para fertilización de suelos y como micronutriente en plantas.

MANIPULACIÓN

Manejo: Mantener alejado de fuentes de calor y de ignición. Los contenedores vacíos deben permanecer bajo una campana de extracción para que se evaporen los residuos. Evite inhalar polvos que se produzcan y utilice el equipo de protección requerido.

Medidas de higiene: Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación

ALMACENAMIENTO

El Citrato de Zinc Trihidratado puede almacenarse en lugares secos a condiciones ambientales. Se debe evitar condiciones de alta humedad y elevadas temperaturas. El producto se debe almacenar en estibas secas, bajo techo, y en lugares ventilados de acuerdo con las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM). Su vida útil estimada es de 5 años cuando se conserva en su empaque original y a una temperatura inferior a 30°C y una humedad relativa inferior a 70%.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja por 25 kg	Empaque por 1 kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.