



FICHA TÉCNICA

ÁCIDO FUMÁRICO 502 CWS GRADO ALIMENTARIO

IDENTIFICACIÓN**NOMBRE COMERCIAL**

ÁCIDO FUMÁRICO

FÓRMULAC4H4O4**EEC (CE) No.**

E297

CAS No.

[110-17-8]

INS

297

CÓDIGO CFR 21

172.350

EINECS

203-743-0

PESO MOLECULAR

116,07 g/mol

GRADO

ALIMENTARIO

POSICIÓN ARANCELARIA COLOMBIANA

Número HTS 2917.19.30.00

SINÓNIMOS

Ácido trans-1,2-Etilenodicarboxílico, Ácido trans-butenodioico.

ANÁLISIS FISICOQUÍMICO

Descripción	Polvo blanco granular, olor y sabor característico. Único Ingrediente	
Identificación	Cumple identificación de ácido fumárico RS USP	FTIR
Apariencia	PASA	Visual
Ácido malélico	0,0% - 0,1%	HPLC
pH (En solución acuosa 1:30)	2,0 – 2,5	Potenciométrico
Solubilidad	0,5 – 0,8 (g/100 ml de agua)	Titulación
Pureza (<chem>C4H4O4</chem>)	99,5% - 100,5%	Titulación
Contenido de agua	0,0% - 0,5%	Termogravimétrico
Color APHA	0,0 – 30,0	Comparación escala plástico-cobalto
Tensoactivo	0,0% - 0,3%	Titulación
Dispersabilidad	0,0 – 10,0	# Cuadros (dispersión a 10°C)
Granulometría		
U.S. mesh 80 (Retenido)	0,0% – 5,0%	Cernido
U.S. mesh 230 (Retenido)	80,0% – 100,0%	Cernido
Cenizas sulfatadas	0,0% - 0,1%	Calcinación
Pb (Plomo)	0,0 – 2,0 ppm	Absorción atómica de llama
As (Arsénico)	0,0 – 3,0 ppm	Absorción atómica de llama
Metales pesados	0,0 – 10 ppm	Absorción atómica de llama

PROPIEDADES

Es soluble en alcohol, ligeramente soluble en agua y en éter, muy ligeramente soluble en cloroformo.

Producto Categorizado Como **No Alérgeno, No GMO, No irradiado, Libre de melamina y BSE/TSE**

Obtenido por reacción química (origen petroquímico)

País de Origen: Colombia



FICHA TÉCNICA

ÁCIDO FUMÁRICO 502 CWS GRADO ALIMENTICIO

APLICACIONES Y USO PREVISTO

Aditivo alimentario como acidulante para ser incorporados en productos procesados en la industria, principalmente en gelatinas, refrescos en polvo, derivados cárnicos, dulces, tortillas, etc.

USO DEL ADITIVO: 3000 ppm Máx en el alimento.

USO NO PREVISTO

Producto no apto para el consumo directo.

EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO

Sacos de papel Kraft o polietileno por 25 kg.
Condiciones normales de temperatura y humedad, protegido de la intemperie. Preferiblemente en estantería y en arrumes no superiores a 10 sacos.
Mantener lejos de productos tóxicos o nocivos.
Vida útil: 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento y en su empaque original.

ETIQUETADO

Nombre del producto, grado, lote, fecha de fabricación, fecha de vencimiento, contenido neto, instrucciones de conservación y de uso, dirección del fabricante, lista de ingredientes.

MÉTODO DE DISTRIBUCIÓN

Embalado de acuerdo a cantidad y en vehículos aptos para el transporte de alimentos.

REQUISITOS LEGALES

ESTADOS UNIDOS	Cumple FDA, 21 CFR Section 172.350
COLOMBIA	Decreto 3075/97, Resolución 2674/13, Resolución 5109/05, Resolución 2606/09, Resolución 1506/11, Resolución 683/12

RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

Evite el excesivo contacto del producto concentrado con la piel. Para retirar el producto del empaque use mascarilla para polvos finos, guantes y gafas.

HRA INGREDIENTS SAS no se hace responsable por manejos diferentes, almacenamiento o manipulación del producto, fuera de las recomendaciones.

APROBADO POR: Líder de Sistemas de Gestión y Calidad

Hra Ingredients SAS

Noviembre 2024