



## FICHA TÉCNICA

### ÁCIDO FUMÁRICO 502 CWS GRADO ALIMENTICIO

#### IDENTIFICACIÓN

##### NOMBRE COMERCIAL

ÁCIDO FUMÁRICO

##### EEC (CE) No.

E297

##### INS

297

##### EINECS

203-743-0

##### PESO MOLECULAR

116,07 g/mol

##### POSICIÓN ARANCELARIA COLOMBIANA

Número HTS 2917.19.30.00

##### SINÓNIMOS

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

##### FÓRMULA

C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

##### CAS No.

[110-17-8]

##### CÓDIGO CFR 21

172.350

##### GRADO

ALIMENTICIO

#### ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO

##### Descripción

Polvo blanco granular, olor y sabor característico.

##### Identificación

##### Único Ingrediente

Cumple identificación de ácido fumárico RS USP

FTIR

##### Apariencia

PASA

Visual

##### Ácido maléico

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 (C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>4</sub>)

99,5% - 100,5%

Titulación

##### Contenido de agua

0,0% - 0,5%

Termogravimétrico

##### Color APHA

0,0 - 30,0

Comparación escala platino-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

##### Plomo (Pb)

0,0 - 2,0 ppm

Absorción atómica de llama

##### Arsénico (As)

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 COLOMBIA

Cumple FDA, 21 CFR Section 172.350  
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 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