

CÓDIGO: F-FT-223

FECHA DE EMISIÓN: 11-01-2024

VERSIÓN: 1

FICHA TECNICA

ERITRITOL

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Eritritol

Sinónimos: 1,2,3,4-Butanetetrol; meso-Eritritol

Formula Química: $C_4H_{10}O_4$

CAS: 149-32-6

EINECS: 204-411-2

FEMA: 3962

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El eritritol es un edulcorante de bajo contenido calórico que se presenta en forma de polvo o cristales blancos de alta pureza (generalmente $\geq 99\%$). Es altamente soluble en agua y posee un sabor dulce sin aportar muchas calorías, lo que lo hace ideal para productos dietéticos y alimentos destinados a personas con necesidades de control glucémico. Además, se utiliza en formulaciones farmacéuticas como excipiente y en cosméticos por sus propiedades humectantes. Para mantener su calidad, se recomienda manipularlo con cuidado para evitar la generación de polvo y almacenarlo en un lugar fresco, seco y protegido de la luz.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ERITRITOL
Aspecto	Polvo blanco cristalino O Granulosa
Color	Blanco
Pureza	≥ 99%
Solubilidad	Alta solubilidad en agua; insoluble o de baja solubilidad en solventes orgánicos.
pH	5-7
Peso molecular	122.12 g/mol
Punto de fusión	Aproximadamente 121 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ERITRITOL
Ensayo (en Base seca), w%	99.5-100.5
Pérdida Por Deseccación, w%	≤0.2
Ash, %	≤0.1
Intervalo de fusión, °C.	119-123
El plomo (Pb), mg/kg.	≤0.5
Como, mg/kg.	≤0.3
Azúcares reductores, w%	≤0.3

Ribitol y Glicerol, w%	≤0.1
Continuación de las bacterias, ufc/g	≤ 300
Levaduras y Mohos Ufc/g	≤100
Coliformes NMP/100 g.	≤30
Los agentes patógenos	Negativo

USOS

Industria Alimentaria

- ✓ Edulcorante: Se utiliza como sustituto del azúcar en productos bajos en calorías, apto para diabéticos y en alimentos “light” o sin azúcar añadido.
- ✓ Aplicación en confitería y productos horneados: Contribuye a mejorar la textura y estabilidad de productos de repostería, bebidas y chicles.

Industria Farmacéutica

- ✓ Excipiente: Se incorpora en comprimidos y formulaciones orales para aprovechar sus propiedades de sabor y humectación, facilitando la dosificación de principios activos.

Industria Cosmética

- ✓ Humedecante: Se utiliza en cremas y lociones para ayudar a mantener la hidratación y mejorar la textura de la piel.

Otros Usos

- ✓ Aplicaciones en laboratorios y nutraceuticos: Empleado en investigaciones y en la formulación de suplementos funcionales, aprovechando su bajo índice glucémico y propiedades organolépticas.

MANIPULACIÓN

- ✓ **Prevención de polvo:** Evitar la generación excesiva de polvo durante su manejo, ya que la inhalación de partículas finas puede resultar irritante.
- ✓ **Equipo de protección personal (EPP):** Utilizar guantes, mascarilla y gafas de seguridad al manipularlo en forma de polvo.
- ✓ **Higiene y ventilación:** Manipular en áreas bien ventiladas y lavar las manos y superficies tras el contacto.

ALMACENAMIENTO

- ✓ **Envases:** Conservar en envases herméticamente cerrados.
- ✓ **Condiciones ambientales:** Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, evitando la humedad, temperaturas elevadas y la luz directa.
- ✓ **Precauciones adicionales:** Mantener alejado de sustancias incompatibles para preservar su calidad y propiedades.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete por 25 Kg	Dispensación 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.