

MALTITOL

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: 4-O- α -D-glucopiranosil-D-sorbitol

Sinónimos: D-maltitol, Hidrogenado de maltosa, E965 (ii)

Formula Química: $C_{12}H_{24}O_{11}$

CAS: 585-88-6

EINECS: 209-567-0

FEMA: 4177

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El maltitol es un poliol (alcohol de azúcar) obtenido por hidrogenación de la maltosa derivada del almidón. Se presenta como un polvo o jarabe blanco, con sabor dulce similar a la sacarosa, pero con menor aporte calórico. Se utiliza como edulcorante en alimentos, bebidas, productos de confitería, farmacéuticos y suplementos nutricionales.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	MALTITOL
Aspecto	Polvo

Color	Blanco
Pureza	≥ 98 % (base seca)
Solubilidad	Altamente soluble en agua (aprox. 65 g/100 mL a 25 °C)
pH	(solución al 10%): 5,0 – 7,0
Peso molecular	344,31 g/mol
Punto de fusión	145 – 152 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	MALTITOL
Rotación óptica específica	+24.30°
Punto de fusión	165.5 – 168.6 °C
Absorción infrarroja	Conforme
Conductividad	4.20 μS/cm
Metales pesados	< 5 ppm
Níquel	< 1 ppm
Pérdidas en secado	0.23%
A (Sorbitol)	0.028%
B (Maltitol) + C (Isomaltitol)	0.019%
Recuento aeróbico total	10 cfu/g
Hongos y levaduras	< 10 cfu/g

E. coli	Negativo
Salmonella	Negativo
Pureza	99.30%
Endotoxinas bacterianas	< 2.5 IU/g

USOS

- ✓ Edulcorante en confitería, gomas de mascar, chocolates y productos dietéticos.
- ✓ Ingrediente en productos farmacéuticos y nutracéuticos (jarabes, pastillas).
- ✓ Agente humectante y estabilizante en alimentos.
- ✓ Alternativa reducida en calorías para personas con control de peso o diabetes.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la formación de polvo.
- ✓ Usar guantes y gafas de seguridad en procesos industriales.
- ✓ Manipular en áreas limpias y ventiladas.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Temperatura: Almacenar a temperatura ambiente, en un lugar fresco y seco.
- ✓ Humedad: Evitar la exposición a ambientes húmedos, ya que el manitol es higroscópico (absorbe agua) y puede formar grumos.
- ✓ Envase: Guardarlo en envases bien sellados para evitar la absorción de humedad y la contaminación.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Caja 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.