

D- MANITOL

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: D- Manitol

Sinónimos: D- Manitol, Hi-LRTM; D-Manitol

Formula Química: $C_6H_{14}O_6$

CAS: 69-65-8

Número CE: 200-711-8

Código HS: 2905 43 00

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El manitol cristal es una forma cristalina de un alcohol de azúcar (polihol) utilizado en una variedad de aplicaciones industriales, farmacéuticas y alimentarias. En la industria, el manitol se obtiene generalmente a partir de la reducción de la fructosa o glucosa y se presenta como un polvo blanco cristalino.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	D- MANITOL
Aspecto	Polvo cristalino blanco o gránulos de flujo libre

Color	Blanco
Pureza	97,0 ~ 102.0%
Solubilidad	Soluble en agua, muy ligeramente soluble en etanol, insoluble en éter.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	D- MANITOL
Punto de fusión	166°C ~ 170°C
Óptica específica de rotación	+ 137 ° ~ + 145 °
Identificación de espectrometría de absorción infrarroja	Conformidad
Identificación: TLC	----
Acidez	Conformidad
Apariencia de la solución	Clara e incolora
Las sustancias afines	≤2 0%
Azúcares Reductores	.
Cloruro de	≤0 003%
Sulfato de	≤0 01%
Oxalato	≤0 01%
Pérdida por desecación	≤0 5%
Residuos de encendido	≤0 1%
Metales pesados	≤10ppm
El arsénico.	≤2ppm
La conductividad	.

Níquel	.
Endotoxinas bacterianas	.
El recuento aeróbico total y posible	.
Mohos y levaduras	.
Escherichia coli	.
Salmonella	.

USOS

✓ **Industria farmacéutica:** Se utiliza como excipiente en la formulación de medicamentos, especialmente en tabletas y cápsulas, debido a sus propiedades como estabilizador y edulcorante. También se emplea en soluciones intravenosas para reducir la presión intracraneal o para tratar problemas renales.

✓ **Industria alimentaria:** Se usa como edulcorante bajo en calorías en productos sin azúcar, como caramelos, chicles y otros productos dietéticos, debido a su bajo índice glucémico.

✓ **Cosmética:** Se encuentra en productos como cremas y geles, dado que tiene propiedades humectantes.

El manitol también tiene propiedades diuréticas y puede ayudar en el tratamiento de ciertas afecciones médicas, como la hipertensión ocular y la prevención de daño renal durante cirugías.

MANIPULACIÓN

Protección personal: Utiliza equipo de protección adecuado, como guantes y gafas de seguridad, especialmente cuando estés manipulando el manitol en forma de polvo para evitar la inhalación.

Evitar la formación de polvo: El polvo fino de manitol puede ser irritante para las vías respiratorias, por lo que es recomendable trabajar en áreas bien ventiladas o utilizar extractores de aire si es necesario.

Evitar contacto con ojos o piel: Aunque el manitol es generalmente considerado seguro, el contacto con ojos o piel puede causar irritación. En caso de contacto, lavar con abundante agua.

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
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.