

# ISOMALTITOL

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Isomaltitol

Sinónimos: Isomalt, Isomaltosa hidrogenada, E953

Formula Química:  $C_{12}H_{24}O_{11}$

CAS: 64519-82-0

EINECS: 265-995-8

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El isomaltitol es un disacárido hidrogenado de bajo valor calórico, empleado como edulcorante de volumen. Se obtiene por hidrogenación de la isomaltulosa (derivada de la sacarosa). Es un azúcar alcohol (poliol) no cariogénico, con un sabor suave y similar a la sacarosa, aunque menos dulce.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ISOMALTITOL
Aspecto	Polvo cristalino o granulado
Color	Blanco

Pureza	$\geq 98 \%$
Solubilidad	Soluble en agua, insoluble en alcohol
pH	(solución acuosa al 10 %): 5.0 – 7.0
Peso molecular	344.31 g/mol
Punto de fusión	145 – 150 °C

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ISOMALTITOL
Pureza (contenido de isomaltitol)	$\geq 98,0 \%$
Humedad (pérdida por secado)	$\leq 7,0 \%$
Cenizas sulfatadas	$\leq 0,05 \%$
Rotación óptica específica	+0,1° a +0,5°
pH (solución acuosa al 10%)	5,0 – 7,0
Solubilidad	Soluble en agua
Metales pesados (Pb)	$\leq 1 \text{ ppm}$
Arsénico (As)	$\leq 0,5 \text{ ppm}$
Microbiología: Recuento total	$\leq 1000 \text{ UFC/g}$

Mohos y levaduras	≤ 100 UFC/g
E. coli	Ausencia
Salmonella	Ausencia

## USOS

- ✓ Edulcorante de bajo valor calórico en alimentos, confitería, gomas de mascar, chocolates y productos de panadería.
- ✓ Agente de carga en tabletas farmacéuticas y suplementos.
- ✓ Sustituto de azúcar en productos dietéticos y sin azúcar.
- ✓ Aplicado en productos que requieren estabilidad al calor y bajo índice glucémico.

## MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular en áreas bien ventiladas.
- ✓ Evitar formación de polvo.
- ✓ Usar guantes y gafas de seguridad al manejar grandes volúmenes.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases bien cerrados, en lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Proteger de la humedad, calor excesivo y luz solar directa.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Saco 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.