

# XILITOL

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Xilitol

Sinónimos: Polialcohol, alcohol de azúcar, D-xilitol

Formula Química:  $C_5H_{12}O_5$

CAS: 87-99-0

EINECS: 202-759-3

FEMA: 4007

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El xilitol es un alcohol de azúcar de alta pureza que se presenta como un sólido cristalino blanco en forma de polvo o gránulos. Destaca por su excelente solubilidad en agua y un sabor dulce similar al del azúcar, lo que lo hace ideal para sustituirlo en productos bajos en calorías y para personas con necesidades de control glucémico. Se utiliza ampliamente en la industria alimentaria como edulcorante y en productos para el cuidado oral, además de encontrarse en formulaciones farmacéuticas y cosméticas por sus propiedades humectantes y acondicionadoras. Su manipulación debe realizarse con precaución para evitar la inhalación de polvo, y debe almacenarse en condiciones frescas, secas y protegidas de la luz para preservar su calidad.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

<b>REFERENCIA</b>	<b>XILITOL</b>
Aspecto	Sólido cristalino, generalmente en forma de polvo o gránulos.
Color	Blanco
Pureza	≥98.5%
Solubilidad	Alta solubilidad en agua; ligeramente soluble en algunos solventes orgánicos.
pH	Las soluciones acuosas muestran un pH cercano a la neutralidad, típicamente entre 6 y 7, dependiendo de la concentración.
Peso molecular	152.15 g/mol (aproximadamente).
Punto de fusión	Alrededor de 92–96 °C; puede sufrir cambios en sus propiedades al fundirse, ya que es sensible al calor prolongado.

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>REFERENCIA</b>	<b>XILITOL</b>
Ensayo (base seca)	≥98.5%
Otros polioles	≤1.5%

Pérdida por secado	≤0.2%
Residuo por ignición	≤0.02%
Azúcares reductores	≤0.5%
Metales pesados	≤2.5 ppm
Arsénico	≤0.5 ppm
Níquel	≤1 ppm
Plomo	≤0.5 ppm
Sulfato	≤50 ppm
Cloruro	≤50 ppm
Punto de fusión	92-96 °c

## USOS

### Industria Alimentaria

- ✓ Edulcorante: Utilizado como sustituto del azúcar en productos bajos en calorías, adecuados para diabéticos y dietas de control glucémico.
- ✓ Prevención de caries: Contribuye a la salud dental al no fermentar en la boca, reduciendo el riesgo de caries, lo que lo hace ideal para chicles, caramelos y productos orales.

### Industria Farmacéutica

- ✓ Excipiente: Se emplea en formulaciones de comprimidos y jarabes, aprovechando sus propiedades humectantes y su sabor agradable.
- ✓ Producto para el cuidado oral: Incluido en pastas dentales y enjuagues bucales.

## **Cosmética**

✓ Humedecante y agente acondicionador: Se utiliza en cremas y lociones para mejorar la hidratación y suavidad de la piel.

## **Otros Usos**

✓ Aplicaciones en Nutracéuticos y suplementos: Formulación de productos funcionales que combinan beneficios nutricionales y de sabor.

✓ Procesos industriales: Como materia prima en síntesis de ciertos compuestos y en aplicaciones de laboratorio.

## **MANIPULACIÓN**

✓ Prevención de polvo: Evitar la generación de polvo, ya que la inhalación de partículas finas puede irritar las vías respiratorias.

✓ Equipo de protección personal (EPP): Utilizar guantes y mascarilla en caso de manipulación en forma de polvo; usar gafas de seguridad para evitar el contacto ocular.

✓ Higiene: Lavar las manos y limpiar adecuadamente las áreas de trabajo tras su manipulación.

✓ Ventilación: Manipular en áreas bien ventiladas para minimizar la acumulación de polvo.

## **ALMACENAMIENTO**

✓ Envases: Conservar en envases herméticamente cerrados para protegerlo de la humedad.

✓ Condiciones ambientales: Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, evitando temperaturas elevadas y la luz directa.

✓ Precauciones adicionales: Mantener alejado de sustancias incompatibles y asegurar que el área de almacenamiento esté limpia para evitar contaminación cruzada

## **PRESENTACIÓN**

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Saco por 20 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.