

SORBITOL LÍQUIDO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: D-glucitol

Sinónimos: Sorbitol - Glucitol - D-glucitol - Sorbitol 70%

Formula Química: $C_6H_{14}O_6$

CAS: 50-70-4

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Sorbitol Líquido es un poliol o alcohol azúcar que se obtiene principalmente por la reducción de la glucosa. Su fórmula química es similar a la de la glucosa, pero con un grupo aldehído reducido a un grupo hidroxilo. Es un líquido viscoso y transparente que tiene un sabor dulce, aunque menos intenso que la sacarosa (aproximadamente 60% del dulzor de la sacarosa).

El sorbitol es ampliamente utilizado en la industria alimentaria como edulcorante en productos bajos en calorías o para diabéticos debido a su bajo índice glucémico y su capacidad para no elevar significativamente los niveles de glucosa en sangre. Además, no causa caries dentales, lo que lo hace ideal para chicles y productos dentales.

Este poliol también se utiliza en la fabricación de productos farmacéuticos y cosméticos, debido a sus propiedades humectantes que ayudan a retener la humedad y mejorar la textura de los productos. En

medicamentos líquidos, el sorbitol también actúa como un vehículo o excipiente. En la industria cosmética, se emplea en lociones, cremas y productos capilares.

Debido a su capacidad para atraer agua, el sorbitol es un excelente humectante, lo que lo convierte en un ingrediente clave en productos que requieren retención de humedad. También se utiliza como estabilizante y en la fabricación de productos de confitería, ya que ayuda a mantener la suavidad y evita la cristalización de azúcares.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	SORBITOL LÍQUIDO
Aspecto	Líquido
Color	Cristal blanco
Densidad	Aproximadamente 1.33 g/cm ³
Solubilidad	Soluble en agua
Viscosidad	Aproximadamente 5.7 cP
pH	Estable a pH neutro
Punto de congelación	Aproximadamente -2°C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	SORBITOL LÍQUIDO
Sustancia seca	70.5 % de ensayo (sorbitol)
El contenido de agua	≤ 29.5%

Azúcares reductores	≤ 0, 3%
Azúcares totales	≤ 0, 5%
PH	3.5-7.0(50% de solución)
El níquel	≤1.0 mg/kg.
El cloruro	≤ 0.005%
El sulfato	≤0, 01%
Los metales pesados	≤5 ppm
El arsénico	≤1ppm
Los restos de contacto	≤0, 10%
Recuento de la placa total	≤1000 UFC/g
El molde y Años	≤100 ufc/g

USOS

- ✓ Edulcorante en alimentos y bebidas dietéticas
- ✓ Humectante en productos cosméticos y farmacéuticos
- ✓ Agente estabilizante en productos alimenticios y farmacéuticos
- ✓ Ingrediente en la fabricación de jarabes y medicamentos
- ✓ Agente emulsionante y en la industria de la confección

MANIPULACIÓN

Equipo de protección personal (EPP): Durante su manipulación, es recomendable utilizar guantes y gafas de seguridad, especialmente cuando se esté trabajando con soluciones concentradas o en grandes cantidades.

Mezcla y disolución: El sorbitol líquido es completamente soluble en agua, por lo que se puede añadir directamente a soluciones acuosas sin requerir disolución adicional.

Precauciones contra derrames: En caso de derrames, el sorbitol puede hacer las superficies resbaladizas, por lo que se debe proceder con cuidado y limpiar inmediatamente.

ALMACENAMIENTO

El sorbitol líquido debe almacenarse en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa y de fuentes de calor. Mantener el producto a temperaturas entre 15°C y 25°C. No debe almacenarse a temperaturas extremadamente altas ni congelarse. Se recomienda almacenar en envases herméticos, generalmente de plástico o acero inoxidable, para evitar la absorción de humedad o la contaminación del producto.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación	Dispensación
Tambor de 270 Kg	Garrafa 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.