

Ficha Técnica

Fecha de revisión: 01/04/2014

Página 1 de 2

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO.

1.1 Identificación de la sustancia o el preparado.

Nombre: Sorbitol

Código: 7036

1.2 Sinónimos.

D-sorbitol. D-glucitol. L-Glucitol. Glucohexita. Sorbita. Sorbol. Sionina. Sionita. 1,2,3,4,5,6-Hexanohexol. E-420.

2. DESCRIPCIÓN

El sorbitol es un alcohol polihídrico con la mitad de poder endulzante que la sacarosa. Se encuentra en muchas frutas y vegetales, pero industrialmente se prepara por reducción de la glucosa.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

Fórmula empírica: $C_6H_{14}O_6$

Peso molecular: 182,2

4. DATOS FÍSICO-QUÍMICOS.

Punto fusión: aprox. 95°C

Solubilidad:

Agua: soluble

Etanol: poco soluble (algo más en caliente)

Éter: insoluble

5. PROPIEDADES/USOS.

En grandes dosis tiene propiedades laxantes, y se utiliza por vía oral como laxante osmótico.

También se usa como agente edulcorante en varios preparados farmacéuticos "sin azúcar" y en cantidades limitadas en productos para diabéticos (no provoca prácticamente aumento de la glucemia en el organismo y tiene casi el mismo poder energético que el de la glucosa).

El sorbitol tiene propiedades humectantes y estabilizantes, usándose en varios productos farmacéuticos y cosméticos, incluyendo dentífricos.

También se emplea como vehículo para soluciones orales o tópicas.

Por vía oral, añadido al 20 o 30% en jarabes con sacarosa, reduce la cristalización de ésta.

Favorece la absorción de las vitaminas del grupo B.

6. DOSIFICACIÓN.

Como humectante: 3-15%

Como edulcorante: 25-90%

Vehículo en soluciones orales y tópicas: 25-90%

Aglutinante y humectante en comprimidos: 3-10%

7. OBSERVACIONES.

ALMACENAMIENTO: Proteger de la luz y mantener en envases bien cerrados.

EFFECTOS ADVERSOS: Un exceso de sorbitol por vía oral puede producir diarrea, flatulencia y distensión abdominal.

INCOMPATIBILIDADES: Sustancias oxidantes.

Preparaciones que contengan concentraciones superiores al 40% en alcohol.

La adición de Polietilenglicoles líquidos a la solución de sorbitol con agitación fuerte, produce una masa cerosa, soluble en agua, con punto de fusión de 35 - 40°C.

PRECAUCIONES: Debe ser administrado con precaución en pacientes con insuficiencia renal o hepática.

