



Cía. Química y Agroquímica
Argentina S.A.

Calle 119 N° 3488
Villa Bonich – San Martín
(1650) Pcia. de Buenos Aires
TE/FAX: 4768-9939 y Rotativas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD - MSDS

SORBITOL

REVISION: M. Nupieri | FECHA: 02/2006 | REEMPLAZA A: 10/2005 | VERSION: 2 | APROBACION: F. Olmedo

1.- Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: Sorbitol 70 ó D-Glucitol-L, según corresponda

Otras designaciones: D-Sorbitol, Glucitol, Sorbita, Sorbol.

Descripción: Se encuentra presente en ciertas frutas pequeñas (cerezas, ciruelas, peras, etc.). Se obtiene industrialmente a partir de glucosa por hidrogenación a presión o por reducción electrolítica.

Usos: Se usa como edulcorante en preparados dietéticos; en la elaboración de productos varios, en industria farmacéutica, etc.

Empresa: CÍA. QUÍMICA Y AGROQUÍMICA ARGENTINA S.A.

Calle 119 N° 3488

(1650) Villa Bonich – San Martín – ARGENTINA

Pcia. De Buenos Aires

TE: 54 -11-4768-9939

2.- Composición o Ingredientes

Nombre químico: Sorbitol 70 ó D-Glucitol

Fórmula química: C₆H₁₄O₆ (en agua)

Peso molecular: 182,20

Número de CAS: 50-70-4 (Producto concentrado)

Contenido: Consiste en una solución acuosa de Sorbitol ó D-Glucitol al 70%.

3.- Identificación de peligros

Carcinogénesis: No figura como producto cancerígeno.

Resumen de riesgos: El Sorbitol no es tóxico ni particularmente irritante a piel y membranas mucosas. Puede ser más irritante por contacto a los ojos. Figura en el listado del Código Alimentario de aditivos alimentarios como edulcorante. No presenta mayor riesgo por inhalación. La ingestión de cantidad alta puede producir problemas gastrointestinales.

Órganos afectados: Piel y ojos,

Forma de entrada: Por contacto o ingestión.

Efectos agudos: No hay informes.

Efectos crónicos: No hay informes.

4.- Medidas de primeros auxilios

Ojos: No permitir que la víctima cierre o restriegue los ojos. Levantar suavemente los párpados y enjuagar con abundante cantidad de agua. Consultar inmediatamente al médico.

Piel: Rápidamente quitar la ropa contaminada. Enjuagar con agua por lo menos durante 15 minutos. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

Ingestión: Hacer ingerir agua para diluir el producto.

5.- Medidas de extinción

Flash point: 320 °C (Producto concentrado)

Temperatura auto ignición: No hay datos.

LEL: No hay datos.

UEL: No hay datos.

Medios de extinción: Lluvia de agua.

Riesgos poco usuales de incendio o explosión: En solución al 70% no se inflama; en caso que toda el agua se evapore, al punto de inflamación es de 320 °C.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Aislar la zona e impedir la entrada. Usar máscara facial con equipos de respiración autónomos.

6.- Medidas; de fugas accidentales

Derrames y fugas: El Sorbitol derramado puede provocar riesgo de caídas ya que torna patinoso el piso.

Método de limpieza: En caso de pequeños derrames recoger con material absorbente y guardar en recipiente adecuado para su disposición. Lavar el área del derrame con agua y conducir a piletas para su tratamiento.

La zona del derrame puede tornarse resbaladiza.

7.- Manipuleo y Almacenamiento

Manipuleo: No presenta riesgo en condiciones normales de manipuleo.

Almacenamiento: Almacenar en recipientes cerrados, en un área seca, y alejada de fuentes de ignición. No presenta riesgo en condiciones normales de almacenamiento.

8.- Control de exposición /Protección personal

Límite de niveles de exposición

TLV: No hay establecido.

Máscaras: Usar antiparras para proteger los ojos. Las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.

Protección Respiratoria: No se requiere en condiciones normales. En caso de incendio emplear equipos de respiración autónomos, por la posible generación de gases tóxicos.

Otros elementos: Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora impermeable, para evitar el contacto con la piel, prolongado o repetido.

Ventilación: Es satisfactoria una ventilación mecánica normal.

Dispositivos de Seguridad: Disponer en el área de lava ojos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar. Nunca comer, beber o fumar en breas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

9.- Propiedades físicas y químicas

Aspecto y olor: Jarabe límpido, incoloro, viscoso y libre de partículas extrañas.

Presión de vapor (20 °C): 19,5 mmHg

Densidad (20/20 °C): Mínima 1,287

PH (20 °C) Solución al 50%: 4 - 7

Solubilidad en agua: Miscible en todas proporciones.

10.- Estabilidad y reactividad

Estabilidad: El Sorbitol es un producto estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

Polimerización: No se produce polimerización.

Incompatibilidad química: Evitar los oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar: Alejar de fuentes de calor; por tratarse de un producto con 30% de agua, el calor puede evaporar el agua.

Productos de descomposición: Si se quema puede generar humos acres y tóxicos, con presencia de anhídrido carbónico y monóxido de carbono.

11.- Información toxicológica

Rata, oral, LD50: 15900 mg/Kg

Rata, oral, LD50: 23200 mg/Kg

Ratón, intraperitoneal, TCLO: 15000 mg/Kg

12.- Información ecológica

No hay información.

13.- Consideraciones sobre disposición

Disposición: Puede ser quemado en incinerador aprobado. Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

14.- Información de transporte

Nombre para transporte: Sorbitol 70

Número de UN: No clasificado como peligroso, no tiene número de UN, es un producto para uso alimenticio.

15.- Información regulatoria

No es una sustancia cancerígena.

No figura en el listado del Anexo MERCOSUR-Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas.

Figura en el Código Alimentario Argentino como aditivo alimentarios (Art. 1398 Nro. 157).

16.- Información adicional

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de CÍA. QUÍMICA Y AGROQUÍMICA ARGENTINA S.A. de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario.

FIN DEL DOCUMENTO

Confeccionado por: Mauro C. Nupieri
