



## FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com  
ventas@fagalab.com

# MANITOL

### 1. Identificación de producto

**Sinónimos:** Azúcar Mana,1,2,3,4,5, 6 - Hexanohexol.

**CAS:** 69-65-8

**Peso molecular:** 182.17

**Fórmula química:** HOCH<sub>2</sub>(CHCH)<sub>4</sub>CH<sub>2</sub>OH

**Códigos del producto:** 2250

### 2. Composición/Información de los ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Manitol	69-65-8	90 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros



No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) .

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa según la Directiva 67/548/CEE.

Grado a la salud: 0 - Ninguno

Grado de inflamabilidad: 2 - Moderado

Grado de reactividad: 1 -Leve

Grado al contacto: 0- Ninguno

**Protección de equipo de laboratorio:** LENTES Y CARETA, BATA DE LABORATORIO, DELANTAL, Y GUANTES APROPIADOS.

**Color de Almacenaje:** **Rojo**

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** Llevar al aire libre en caso de exposición excesiva al polvo, consultar a un médico en caso de tos persistente.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar con mucha agua, consultar un especialista en caso de irritación persistente.

**Contacto con la piel:** Lavar con agua y jabón.

**Ingestión:** Producto sin peligro en caso de ingestión, consultar a un médico si es necesario en caso de ingestión masiva provoca laxación y diarrea.

## 5. Medidas de la lucha contra el fuego

**Medios de extinción recomendados:** Agua pulverizada

**Medios de extinción a excluir:** CO<sub>2</sub>: Inactivo.

Polvo: riesgo de formación de una nube de polvo.

## 6. Medidas del derrame accidental

Elimine todas las áreas de ignición. Ventile el área de la fuga o el derrame. Use el equipo de protección personal.

Derrame: Limpie los derrames de manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice herramientas y equipo que no produzcan chispas. Disminuya el polvo aerotransportado e impida desparramarlo humedeciendo con agua. Levante lo derramado para recupera o eliminar y póngalo en un recipiente cerrado.

## 7. Manejo y Almacenaje

### Manipulación

**Precauciones:** Evitar la formación o la dispersión de polvo en la atmosfera.

**Consejos de utilización:** Recomendaciones generales relativas a la manipulación de productos en polvo. Toda manipulación y/o almacenamiento de productos deben adaptarse a las características de explosividad de cada producto, considerándose como conocidas por el cliente, este sigue siendo el único responsable y debe, por consiguiente, tomar las medidas necesarias para evitar el riesgo de accidente /en particular de explosión) y/o alteración de dicho producto.

### Almacenamiento

**Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en lugar seco y fresco.

**Materias incompatibles:** Oxidantes fuertes.

**Materiales de embalaje:** Contenedor flexible, bidón de cartón y polietileno, saco de polietileno y papel.

## 8. Control de exposición/Protección personal

**Parámetros de exposición:** Respetar la reglamentación nacional aplicable al polvo total no específico.

VME:  $\leq 10$  mg/m<sup>3</sup>

Equipamientos de protección individual

**Protección respiratoria:** Utilizar una mascarilla en caso de formación de polvo.

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas adecuadas en caso de formación de polvo.

**Protección de las manos:** No necesario.

**Protección cutánea:** No hay protección específica.

**Medidas de higiene específica:** Medidas generales de higiene relativas a la manipulación de productos químicos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Polvo

**Color:** Blanco

**Olor:** Neutro pH (Concentración): 5,5 – 6,5 al 20%

**Temperatura de ebullición:** No aplicable

**Temperatura de auto inflamación:** 460 grados C (GG en polvo)

**Características de explosividad:** energía min. De inflamación: 31 mJ aprox.

Presión Max. De explosión: 8,6 bar aprox.

KST: 133 bar m/s aprox.

Clase (VID 3673 ST) : 1

Concentración min. de explosión : 30 a 60 g/m<sup>3</sup>

(Fuente INERIS, por analogía al manitol 35)

**Masa volumétrica:** 0,60 kg/l aprox.

**Solubilidad:** Soluble a 20 grados C (250 g/l aprox)

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable así se respeta las condiciones de almacenamiento.

**Reacciones peligrosas:** Mezcla aire/polvo (riesgo de explosión).

**Materias a evitar:** Oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Productos típicos de descomposición: mono y dióxido de carbono, agua y oxígeno.

## 11. Información toxicológica

LD50 oral en ratas: 13,500 mg/kg.

**Efectos locales:** Ligeramente irritante por roces mecánicos en la piel para personas sensibles.

Otros datos: No se le conoce toxicidad.

## 12. Información ecológica

**Persistencia/Degradabilidad:** Producto biodegradable

**Bioacumulación:** No aplicable, producto metabolizado por los organismos.

**Ecotoxicidad:** CL50: No disponible.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

Tratamiento de los residuos: Puede ser eliminado como desecho sólido (desecho industrial común) o incinerado en una instalación autorizada de acuerdo con la legislación vigente.

Envases contaminados: Envase de uso único a valorizar o eliminar según condiciones locales aplicables.

## 14. Información de transporte

Reglamentación transporte: No aplicable

## 15.- Información Reglamentaria

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE).

## 16.- Otras informaciones

**Uso del producto:** Reactivo de laboratorio.

**Información de revisión:** Enero del 2011.

**Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud.

Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.  
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.  
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003  
[www.fagalab.com](http://www.fagalab.com)