



HOJA DE SEGURIDAD

Manitol en polvo

1) Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre del producto: Manitol en polvo

Sinónimos: Mannitol, alcohol de azúcar, E421

Fórmula química: $C_6H_{14}O_6$

CAS: 69-65-8

Uso recomendado: Industria farmacéutica, alimentaria, excipiente, edulcorante

Restricciones: Uso conforme al grado (USP, alimenticio, industrial)

Datos del proveedor: ALCOTRADE S.A. DE C.V.

Dirección: Cerrada de Colima No.4 Colonia Roma, Delegación Cuauhtémoc C.P. 06700 Ciudad de México

Número de teléfono de emergencia: 01 (55) 5715-5137, 01 (55) 5746-5747, 01 (55) 2646-1638.

2) Identificación de los peligros

Clasificación SGA: Irritación ocular – Categoría 2A.

Indicaciones de peligro:

Puede causar irritación leve en ojos y vías respiratorias por polvo

Puede formar mezclas explosivas de polvo en aire en concentraciones elevadas

Consejos de prudencia (generales):

P261: Evitar respirar polvo

P264: Lavarse las manos después de manipular

P280: Usar protección ocular

P210: Mantener alejado de fuentes de ignición

P243: Evitar acumulación de cargas electrostáticas

Otros peligros:

Polvo combustible en ambientes industriales

Riesgo de resbalones por derrames

Palabra de advertencia / Pictogramas: No aplica

3) Composición / información sobre los componentes

Componente	%	CAS
Manitol	≥ 99 %	69-65-8

4) Primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al aire fresco

Piel: Lavar con agua.

Ojos: Enjuagar durante 15 minutos.

Ingestión: Generalmente seguro; puede tener efecto laxante en grandes cantidades

Tel. 5511-4660

Cda. de Colima No. 4 Colonia Roma,
Deleg. Cuauhtémoc C.P. 06700 México, D.F.
www.alcotrademx.com

5) Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, CO₂, espuma

Inflamabilidad: Polvo combustible

Productos de combustión: CO, CO₂

Riesgos: Explosión de polvo

Equipo de protección para bomberos: SCBA

6) Medidas en caso de liberación accidental

- Evitar formación de polvo
- Barrer o aspirar con filtro HEPA
- Eliminar fuentes de ignición

7) Manejo y almacenamiento

Manejo: Minimizar polvo, Control de electricidad estática.

Almacenamiento: Lugar seco y ventilado, envase bien cerrado, Alejar de calor y humedad.

8) Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición:

NOM-010-STPS: No específico

ACGIH TLV (partículas no clasificadas):

10 mg/m³ (inhalable)

3 mg/m³ (respirable)

OSHA PEL:

15 mg/m³ (polvo total)

5 mg/m³ (respirable)

Controles de ingeniería: Ventilación adecuada, Sistemas de control de polvo

Respiratoria: N95 si hay polvo

Manos: Guantes.

Ojos: Gafas de seguridad.

Piel: Ropa de protección.

9) Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Valor
Apariencia	Polvo cristalino blanco
Olor	Inodoro
pH (solución acuosa)	5 – 7
Punto de fusión	~165 – 168 °C
Densidad	~1.5 g/cm ³
Solubilidad	Alta en agua

10) Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable en condiciones normales

Evitar: Calor, chispas, humedad

Tel. 5511-4660

Cda. de Colima No. 4 Colonia Roma,
Deleg. Cuauhtémoc C.P. 06700 México, D.F.
www.alcotrademx.com

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes

11) Información toxicológica

Toxicidad aguda: Baja toxicidad

Irritación: Ocular significativa

Efectos crónicos: Puede causar efecto laxante en altas dosis

LD50 oral (rata): >13,500 mg/kg

12) Información eco toxicológica

- Ecotoxicidad: Baja
- Persistencia: Biodegradable
- Bioacumulación: No esperada

13) Consideraciones sobre la disposición

- Manejar conforme a normativas locales
- Puede disponerse como residuo no peligroso

14) Información sobre transporte

ONU: No regulado

No regulado como peligroso

15) Información reglamentaria

Cumple con:

NOM-018-STPS-2015

NOM-010-STPS-2014

Aditivo alimentario autorizado (E421)

16) Otra información

Controlar riesgo de explosión de polvo en procesos industriales

Implementar ventilación y sistemas antiestáticos

La información se considera correcta pero no garantiza propiedades específicas.

El usuario es responsable del uso seguro del producto.

Fecha de creación:	27 de abril del 2026
Versión:	1.0
Fecha de revisión:	25 de abril de 2028

Tel. 5511-4660

Cda. de Colima No. 4 Colonia Roma,
Deleg. Cuauhtémoc C.P. 06700 México, D.F.
www.alcotrademx.com