

 <p>ALCOTRADE®</p>	<h1>HOJA DE SEGURIDAD</h1> <h2>GLUCOSA</h2>
--	---

1) Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre del producto: Glucosa
Sinónimos: Dextrosa, D-glucosa monohidratada
Fórmula química: $C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O$
CAS: 5996-10-1 (monohidratada) / 50-99-7 (anhidra)
Uso recomendado: Industria alimentaria, farmacéutica, fermentación, excipiente
Restricciones: Uso conforme al grado (alimenticio/farmacéutico/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: No clasificado como peligroso.

Pictogramas / Palabra de advertencia: No aplica.

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 su manipulación
- P280 Usar protección ocular
- P210: Mantener alejado de fuentes de ignición
- P243: Tomar medidas contra descargas electrostáticas

Otros peligros:

- Polvo combustible (riesgo en procesos industriales)
- Riesgo de resbalones por derrames

3) Composición / información sobre los componentes

Componente	%	CAS
Glucosa (D-glucosa)	≥ 99 %	5996-10-1

4) Primeros auxilios

Inhalación: Trasladar al aire fresco

Piel: Lavar con agua.

Ojos: Enjuagar durante 15 minutos.

Ingestión: Generalmente seguro; consultar si hay molestias

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

Equipo de protección para bomberos: SCBA

6) Medidas en caso de liberación accidental

- Evitar generación de polvo
- aspirar con filtro HEPA
- Eliminar fuentes de ignición

7) Manejo y almacenamiento

Manejo: Minimizar polvo. Control de cargas electrostáticas

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

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 y 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 o cristales blancos
Olor	Inodoro
pH (solución acuosa)	4 – 6
Punto de fusión	~146 °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

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes

11) Información toxicológica

Toxicidad aguda: Baja toxicidad

Irritación: Leve

Efectos crónicos: No conocidos

LD50 oral (rata): >25,000 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

Regulado como aditivo alimentario

16) Otra información

Controlar riesgo de explosión de polvo en procesos industriales

Implementar sistemas de puesta a tierra y ventilación

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