

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.  
Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte  
Monterrey N.L. México C.P. 64320.

www.ctr.com.mx  
Conm. (81) 8158 0600  
Info: ctrscientific@ctr.com.mx

## DEXTROSА

### a) SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

#### 1.1 Nombre del producto

Nombre químico: Dextrosa

Sinónimos: D-Glucosa, Anhidra; Azúcar de Maíz; Azúcar de Uva

#### 1.2 Otros medios de identificación

CAS No: 50-99-7

Fórmula Química:  $C_6H_{12}O_6$

Peso Molecular: 180.16 g/mol

#### 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso general Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina

#### 1.4 Datos del proveedor o fabricante

CONTROL TÉCNICO Y REPRESENTACIONES, S.A. DE C.V.

Av. Lincoln No. 3410 Pte. Col. Mitras Norte

Apdo. Postal 044-C Monterrey N.L. C.P. 64320, México

Conm. (81) 8158 0600

e-mail: ctrscientific@ctr.com.mx

[www.ctr.com.mx](http://www.ctr.com.mx)

#### 1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

SETIQ: 01800 002 1400

### b) SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

#### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa conforme la GHS.

Información no disponible

#### 2.2 Elementos de la señalización.

No aplica

#### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No disponible

## c) SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

### 3.1 Sustancias

Caracterización química (sustancia): Dextrosa

Número CAS: 50-99-7

## d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:** No se espera que sean necesarias medidas de primeros auxilios.
- **Ingestión:** No se espera que sean necesarias medidas de primeros auxilios.
- **Contacto con la Piel:** No se espera que sean necesarias medidas de primeros auxilios.
- **Contacto con los Ojos:** Lave a fondo con agua corriente. Obtenga asistencia médica si se desarrolla alguna irritación.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

- **Inhalación:** No se espera que sea un peligro para la salud.
- **Ingestión:** Dosis orales extremadamente altas pueden producir malestar gastrointestinal.
- **Contacto con la Piel:** No se esperan efectos adversos.
- **Contacto con los Ojos:** No se esperan efectos adversos pero los polvos pueden causar irritación mecánica.
- **Exposición Crónica:** No encontró información.  
Empeoramiento de las Condiciones Existentes: No encontró información.

### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.

Información no disponible

## e) SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

### 5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.

Este material en cantidades suficientes y de tamaño de partícula reducida es capaz de crear una explosión de polvo.

### 5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Usen vestimenta protectora completa y equipo de respiración para fuego de alta-intensidad o condiciones de potencial explosivo.

## f) SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Limpie los derrames de manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Disminuya el polvo aerotransportado e impida desparramarlo humedeciendo con agua.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Información no disponible

## 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Levante lo derramado para recuperar o eliminar, y póngalo en un recipiente cerrado. Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame

## g) SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Proteja contra los daños físicos. Aísle de las sustancias incompatibles. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada.

## h) SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

### 8.1 Parámetros de control

Información no disponible

### 8.2 Control de exposición

- **Sistema de Ventilación:** En general, la ventilación de dilución es un control satisfactorio del peligro para la salud para esta sustancia. Sin embargo, si las condiciones de uso crean incomodidad al trabajador, debe considerarse un sistema de aspiración local.
- **Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):** Si se va a utilizar en condiciones donde es aparente la exposición al polvo o rocío, y no son factibles los controles de Ingeniería, se puede usar un respirador para particulado (filtros de NIOSH tipo N95 o mejores). Si hay presencia de partículas aceitosas (por ejemplo lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.
- **Protección de la Piel:** Usen guantes protectores y vestimenta limpia para cubrir cuerpos.
- **Protección para los Ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos. Mantener en el de trabajo una área instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

## i) SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia (estado físico, color, etc.):</b>	Cristales incoloros o polvo cristalino blanco.
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Umbral del olor:</b>	No disponible
<b>Potencial de hidrógeno, pH:</b>	5.9 Para una solución acuosa 0.5 M
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	146C (295F)

<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No disponible
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido/gas):</b>	No disponible
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:</b>	No disponible
<b>UEL (Límite de explosión superior):</b>	No disponible
<b>Presión de vapor; a 20°C:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad relativa:</b>	No disponible
<b>Solubilidad(es):</b>	No disponible
<b>Solubilidad en agua a 20 °C :</b>	No disponible
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad; a 20°C:</b>	No disponible
<b>Peso molecular:</b>	180.16
<b>Otros datos relevantes</b>	No disponible

## j) SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

### 10.1 Reactividad

Información no disponible

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Información no disponible

### 10.4 Condiciones que deberán evitarse

Información no disponible

### 10.5 Materiales incompatibles

Información no disponible

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Cuando se calienta hasta la descomposición puede formar dióxido y monóxido de carbono

## k) SECCIÓN 11. Información toxicológica:

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos.

LD50 oral en ratas: 25800 mg/kg. Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

**l) SECCIÓN 12. Información eco toxicológica:**

**12.1 Toxicidad**

Información no disponible

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Información no disponible

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Información no disponible

**12.4 Movilidad en el suelo**

Información no disponible

**12.5 Otros efectos adversos.**

Información no disponible

**m) SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:**

**Envases contaminados**

Recomendación: Los envases contaminados se deben manejar del mismo modo que la sustancia en sí.

**n) SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:**

**14.1 Número ONU**

Información no disponible

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Información no disponible

**o) SECCIÓN 15. Información reglamentaria:**

Información no disponible

**p) SECCIÓN 16. Otra información incluida a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:**

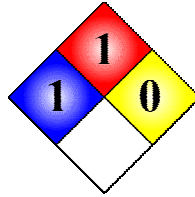
## 16.1 NFPA

### Calificación de riesgo de NFPA

Salud: 1

Incendio: 1

Reactividad: 0



### Descarga

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

### Declaración:

CTR Scientific proporciona la información contenida aquí de buena fe, sin embargo, no hace ninguna representación en cuanto a su integridad o exactitud. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular. CTR SCIENTIFIC, NO GESTIONA O DA GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. POR CONSIGUIENTE, CTR SCIENTIFIC, NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS QUE RESULTEN DEL USO O CONFIANZA QUE SE TENGA EN ESTA INFORMACIÓN.