

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEXTROSA MONOHIDRATADA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 1 de 7

## Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

**Nombre del producto:** Dextrosa Monohidratada  
**Número CAS:** 5996-10-1  
**Uso recomendado del producto:** Uso definido por el proveedor  
**Sinónimos:** D-Glucosa Monohidrato, Azúcar de maíz

### Datos del fabricante, importador o distribuidor

**Nombre de la compañía:** Factores y Mercadeo S.A, Colombia  
**Dirección:** Av. Cra 116 # 14B-95, Bogotá D.C  
**Teléfono en caso de emergencias:** Tel. (057) 4173500

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) No 1272/2008.

### Elementos de etiquetado SGA

**Pictogramas de peligro:** No se requiere ningún símbolo de peligro.  
**Palabra de advertencia:** Sin palabra de advertencia.  
**Indicaciones de peligro**  
**Peligros físicos:** No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).  
**Peligros para la salud:** No se espera que cause una irritación prolongada o significativa en los ojos.  
No se espera que el contacto con la piel cause una irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel.  
No se espera que sea dañino para los órganos internos si se absorbe a través de la piel.  
No se espera que sea dañino si se ingiere.  
No se espera que sea dañino si se inhala.  
**Peligros medioambientales:** No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención:** Sin frases de prudencia.  
**Intervención:** Sin frases de prudencia.  
**Almacenamiento:** Sin frases de prudencia.  
**Eliminación:** Sin frases de prudencia.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEXTROSA MONOHIDRATADA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 2 de 7

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Dextrosa Monohidratada	5996-10-1	100 %

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con agua durante 15 minutos y también debajo de los párpados.
- Contacto con la piel:** No tiene efectos serios. Lavar con agua y jabón. Acudir al médico si se presenta irritación.
- Inhalación:** Busque una zona fresca y mantenga reposo. Suministre oxígeno si presenta dificultades respiratorias y acuda al médico.
- Ingestión:** No tiene efectos serios. Acudir al médico si se presenta irritación.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No determinados

### Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

- Medios de extinción adecuados:** Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo seco y espuma.
- Riesgos específicos que surgen de la sustancia química:** Se producen gases irritantes y altamente tóxicos por la descomposición térmica. Este material en cantidad suficiente y tamaño reducido de partícula es capaz de crear una explosión de polvo al mezclarse con el aire.
- Productos de combustión peligrosos:** Sin datos disponibles.
- Equipo de protección y precauciones para bomberos:** Utilizar el equipo de protección personal. Utilice un respirador adecuado.

## Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- Precauciones personales:** Utilice el equipo de protección personal adecuado.
- Manejo de derrames:** Barra y recoja dentro de contenedores para disponer los residuos. Debe evitarse la formación de polvos, por lo que se recomienda aspirar o barrer en húmedo. Ventile el área. Retirar todas las fuentes de ignición. Ventile el área de la fuga o derrame. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas.
- Informes:** Informe de derrames a la autoridad local.

## Sección 7. Manipulación y almacenamiento

- Información general sobre el manejo:** Evite el contacto con los ojos. Lave a conciencia después del manejo. Asegure una adecuada ventilación. Minimice la formación de polvo. Evite inhalar o ingerir
- Condiciones de almacenamiento:** Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Evite las sustancias incompatibles. Mantenga alejado de fuentes de ignición y calor. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos, ya que retienen los residuos del producto (polvo, sólidos); Observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEXTROSA MONOHIDRATADA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 3 de 7

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

### Parámetros de control

**TLV-TWA (ACGIH):** No están establecidos por OSHA.

### Consideraciones generales:

### Controles de la exposición

**Controles de ingeniería:** Asegurar un sistema de ventilación y extracción que mantenga los límites de exposición dentro de los rangos establecidos. Asegurar lavado de ojos y duchas de emergencia.

### Medidas de protección personal

**Protección visual:** Utilizar todos los implementos de protección personal. Máscara para vapores, ropa adecuada, guantes.

**Protección de las manos:** Utilizar todos los implementos de protección personal. Máscara para vapores, ropa adecuada, guantes.

**Protección respiratoria:** Utilizar todos los implementos de protección personal. Máscara para vapores, ropa adecuada, guantes.

**Protección corporal:** Utilizar todos los implementos de protección personal. Máscara para vapores, ropa adecuada, guantes.

### Consideraciones de higiene:

Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia (color, aspecto físico, forma).</b>	Polvo cristalino incoloro o blanco, sin impurezas visibles ni olor mohoso o penetrante
<b>Olor.</b>	No determinado
<b>Umbral de olor.</b>	No determinado
<b>Estado físico.</b>	Sólido
<b>Peso molecular.</b>	198.16 g/mol
<b>Fórmula molecular.</b>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> . H <sub>2</sub> O
<b>pH.</b>	4.0 - 6.5
<b>Punto de congelación o fusión.</b>	86 °C
<b>Porcentaje de evaporación.</b>	No determinado
<b>Punto inicial y rango de ebullición.</b>	Se descompone
<b>Punto de inflamación.</b>	No determinado
<b>Tasa de evaporación.</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad.</b>	No determinado
<b>Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.</b>	No determinado
<b>Presión de vapor.</b>	No determinado
<b>Densidad de vapor.</b>	No determinado
<b>Gravedad específica o densidad relativa.</b>	1.54

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEXTROSA MONOHIDRATADA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 4 de 7

<i>Solubilidad.</i>	Completamente soluble en agua
<i>Coeficiente de reparto: n- octanol/agua.</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición.</i>	No determinado
<i>Temperatura de descomposición.</i>	No determinado
<i>Valor de calor.</i>	No determinado
<i>Tamaño de partícula.</i>	No determinado
<i>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</i>	No determinado
<i>Punto de ablandamiento.</i>	No determinado
<i>Viscosidad.</i>	No determinado
<i>Densidad aparente.</i>	No determinado
<i>Porcentaje de volatilidad.</i>	No determinado
<i>Concentración del vapor saturado.</i>	No determinado

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<i>Reactividad:</i>	Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.
<i>Estabilidad química:</i>	Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
<i>Posibilidad de reacciones:</i>	No ocurre polimerización peligrosa.
<i>Condiciones que deben evitarse:</i>	Exceso de calor, formación de polvo, humedad, sustancias incompatibles, fuentes de ignición.
<i>Materiales incompatibles:</i>	Agentes oxidantes y ácidos fuertes.
<i>Productos peligrosos de descomposición:</i>	Monóxido de carbono, humos y gases irritantes y tóxicos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Síntomas de exposición

<i>Contacto con los ojos:</i>	No determinado
<i>Contacto con la piel:</i>	No determinado
<i>Inhalación:</i>	No determinado
<i>Ingestión</i>	No determinado

### Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<i>Toxicidad aguda oral:</i>	LD50 (rata): 25800 mg/kg.
<i>Corrosión/irritaciones cutáneas:</i>	El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<i>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</i>	No determinado
<i>Sensibilización respiratoria o cutánea:</i>	No determinado
<i>Mutagenicidad en células germinales:</i>	No listado en ACHIH, IARC, NTP, OSHA, sobre los efectos cancerígenos, epidemiológicos, teratogénicos, neurotóxicos, mutagénicos y en la reproducción.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEXTROSA MONOHIDRATADA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 5 de 7

<b>Carcinogenicidad:</b>	No listado en ACHIH, IARC, NTP, OSHA, sobre los efectos cancerígenos, epidemiológicos, teratogénicos, neurotóxicos, mutagénicos y en la reproducción
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No listado en ACHIH, IARC, NTP, OSHA, sobre los efectos cancerígenos, epidemiológicos, teratogénicos, neurotóxicos, mutagénicos y en la reproducción
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:</b>	No listado en ACHIH, IARC, NTP, OSHA, sobre los efectos cancerígenos, epidemiológicos, teratogénicos, neurotóxicos, mutagénicos y en la reproducción
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición repetida:</b>	No listado en ACHIH, IARC, NTP, OSHA, sobre los efectos cancerígenos, epidemiológicos, teratogénicos, neurotóxicos, mutagénicos y en la reproducción
<b>Peligro por aspiración:</b>	No listado en ACHIH, IARC, NTP, OSHA, sobre los efectos cancerígenos, epidemiológicos, teratogénicos, neurotóxicos, mutagénicos y en la reproducción

## Sección 12. Información ecotoxicológica

<b>Toxicidad:</b>	No se espera que este producto represente un peligro ecológico como resultado de su uso previsto.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Biodegradable.
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	Inherentemente biodegradable.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	Soluble.
<b>Otros efectos adversos:</b>	No determinado

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Disponga los contenedores con los residuos de acuerdo con la normatividad vigente y a las regulaciones existentes. El material procesado, usado o contaminado debe ser desechado de acuerdo con sus nuevas características.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera

<b>Número UN:</b>	No regulado
<b>Clase:</b>	No determinado.
<b>Descripción:</b>	No determinado
<b>Tipo de embalaje:</b>	No determinado

### Transporte aéreo

<b>Número UN:</b>	No regulado
<b>Clase:</b>	No determinado.
<b>Descripción:</b>	No determinado
<b>Tipo de embalaje:</b>	No determinado

### Transporte marítimo

<b>Número UN:</b>	No regulado
<b>Clase:</b>	No determinado.
<b>Descripción:</b>	No determinado
<b>Tipo de embalaje:</b>	No determinado

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### Reglamentación gubernamental en Colombia:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEXTROSA MONOHIDRATADA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 6 de 7

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Resolución 312:2019 art 33.** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

**Decreto 1496:2018.** Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Decreto 1076:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

**Decreto 1079:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

**Ley 55:1993.** Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

**Ley 29:1992.** Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

**Resolución 2400:1979.** Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

**Ley 9:1979.** Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

**NFPA 704:2012.** Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

**NTC 4435:2010.** Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

**NTC 4532:2010.** Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

**NTC 1692:2012.** Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

## **Reglamentación internacional:**

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

## **Sección 16. Otras informaciones**

### **Fuentes de información:**

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Dextrosa Monohidratada, producido por Factores y Mercadeo S.A, Colombia.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

### **Aclaración:**

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DEXTROSA MONOHIDRATADA

Versión: 01  
Fecha de emisión: 01-03-2024  
Fecha de revisión: 01-03-2024  
Página 7 de 7

---

que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---