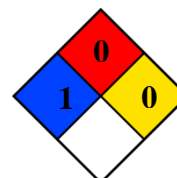


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **GLUCOSA**
 Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: GLUCOSA – C₆H₁₂O₆
Número CAS: 50-99-7
Sinónimos: Azúcar de uva, Dextrosa Anhidra, D-Glucosa Anhidra, Azúcar de Maíz

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 66285858
 El Salvador: +503 22517700
 Honduras: +504 2540 2520
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
 Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
 Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
 Perú: +511614 65 00
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
 Argentina +54 115031 1774

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

GLUCOSA

CAS: 50-99-7

90-100%

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No regulado
Clasificación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Producto no peligroso.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Salir al aire fresco
- Contacto con la piel:** Aclarar con abundante agua. Retirar la ropa contaminada.
- Contacto con los ojos:** Aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados para asegurar la remoción del material.
- Ingestión (grandes cantidades):** Consultar al médico si existe malestar.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados:** Agua, CO₂, espuma, polvo.
- Riesgos Especiales:** Combustible. En caso de incendio existe posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Riesgo de explosión del polvo.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendio:** Permanezca en el área de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.
- Referencias Adicionales:** Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

- Medidas de precaución relativas a las personas:** Evitar la inhalación del polvo.
- Medidas de protección del medio ambiente:** No verter por el sumidero.
- Procedimientos de recogida/limpieza:** Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:** Al macerar en lugar seco y en recipiente bien cerrado. Sin otras exigencias.
- Almacenamiento:** Almacene bien cerrado y en recipientes secos. A temperatura de +15°C a +25°C.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

- Protección Personal:** Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.
- Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: Necesaria

Protección de las manos:

Para contacto pleno y salpicaduras:

Guantes:	Caucho nitrilo
Espesor:	0.11 mm
Tiempo de penetración:	>480 Min.

Medidas de higiene particulares: Sustituir la ropa contaminada. Lavar las manos al terminar el trabajo.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Sólido
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro
Punto de fusión:	~146°C
Temperatura de ignición:	~500°C
Densidad de amontonamiento:	~630 kg/m ³
Solubilidad en agua (20°C):	~470 g/l
log Pow:	-3.24

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Calentamiento fuerte.

Materias a evitar

Reacción exotérmica con/Riesgo de explosión con: Halogenatos, nitratos, permanganatos, oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Información no disponible

Información complementaria: Válido en general para sustancias y preparaciones orgánicas combustibles: En caso de división fina, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

LD50 (oral, rata): 25800 mg/kg

Informaciones adicionales sobre toxicidad: Sustancia presente en el cuerpo humano bajo condiciones fisiológicas. No se conocen características peligrosas en bibliografía o experiencias propias.

Información complementaria: producto natural. El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Información Ecológica

Biodegradabilidad: 48% / 5d

Comportamiento en compartimientos ecológicos

Reperto: $\log P(o/w)$: -3.24 (experimentalmente)

No es de esperar una bioacumulación ($\log Pow < 1$).

Efectos ecotóxicos

Efectos biológicos

Toxicidad para los peces: peces LC0: 60000 mg/l

Otras observaciones ecológicas: Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Tratamientos de residuos:

Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases:

Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado

SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto N° 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.