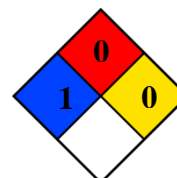


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: MALTODEXTRINA - (C₆H₁₀O₅)_n
Número CAS: 9050-36-6
Sinónimos: Dextrina 15; dextrina 20, maltodextrina, almidón de maíz Dextrina;

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

MALTODEXTRINA	CAS: 9050-36-6	100%
----------------------	-----------------------	-------------

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

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

Efectos agudos potenciales: Peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), de contacto con los ojos (irritante), de ingestión, y de inhalación. La exposición repetida o prolongada no debería agravar el estado de salud.

Descripción general de emergencia: Como parte de una buena higiene industrial y personal y del procedimiento de seguridad, evitar toda exposición innecesaria a la sustancia química y retírela rápidamente de la piel, ojos y ropa.

Efectos Potenciales de Salud

Inhalación: No se espera que sea un peligro para la salud.

Ingestión: Muy grandes dosis pueden producir trastornos gastrointestinales.

Contacto con la piel: No se esperan efectos adversos.

No se esperan efectos adversos pero el polvo puede causar irritación mecánica.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Comprobar y quitar los lentes de contacto. Enjuagar los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. El agua fría puede ser utilizada. No use ungüento oftálmico. Busque atención médica.

Contacto con la piel: Después del contacto con la piel, lavar inmediata y suavemente con abundante agua y jabón no abrasivo. Tenga especial cuidado de limpiar los pliegues, grietas e ingle. El agua fría puede ser utilizada. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Si la irritación persiste, busque atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Graves de Contacto con la piel: Lávese con un jabón desinfectante y cubra la piel contaminada con una crema anti-bacterial. Buscar ayuda médica.

Inhalación: Permitir a la víctima a descansar en un área bien ventilada. Busque atención médica inmediata.

Ingestión: No provocar el vómito. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas, cinturones o cintos. Si la víctima no respira, dar respiración boca a boca. Busque atención médica inmediata.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Fuego: No se considera un riesgo de incendio.

Explosión: Este material en suficiente cantidad y tamaño de partícula reducida es capaz de crear una explosión de polvo.

Medios de extinción de incendios: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

Información Especial: Use ropa de protección completa y equipo de respiración si se presenta fuego de alta intensidad o hay riesgo de explosión.

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Incendio pequeño: Usar polvo químico seco.

Gran incendio: Utilizar agua pulverizada, niebla o espuma. No usar chorro de agua.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones: Mantener alejado del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición. Conecte a tierra todo el equipo que contenga material. No respire el polvo. Use guantes adecuados y ropa de protección en caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Si usted se siente bien, busque atención médica y muéstrela etiqueta cuando sea posible. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Almacenamiento: Mantener el recipiente seco. Mantenga en un lugar fresco. Conecte a tierra todo el equipo que contenga material. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantenga en un lugar fresco y bien ventilado. Los materiales combustibles deben guardarse lejos del calor extremo y lejos de agentes oxidantes fuertes.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería: Utilizar recintos de proceso, ventilación local, u otros controles para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si la operación genera polvo, humos o niebla, utilizar la ventilación para mantener la exposición a los contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición.

Protección personal: Lentes anti-salpicaduras. Bata de laboratorio. Un respirador. Guantes. Asegúrese de utilizar un respirador certificado / aprobado o equivalente.

Protección personal en caso de un derrame importante: Lentes anti-salpicaduras. Traje completo. Un respirador. Botas. Guantes. Un aparato respiratorio autónomo debe utilizarse para evitar la inhalación del producto. La ropa de protección sugerida podría no ser suficiente; consultar a un especialista ANTES de tocar este producto.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico y aspecto: Sólido.

Color: Blanco

Sabor: Moderadamente dulce

Punto de inflamación: 286.7 °C

Punto de fusión: 240°C

Densidad: 1.581 g/cm³

BoilingPoint: 527,1 °C atm 760mmHg

pH (sol. 1% / agua): 4.5 – 6.5

Solubilidad: ≤98%

Datos físicos

Punto de ebullición: La maltodextrina es un polvo higroscópico blanco cremoso, moderadamente dulce en el sabor. Es producido por la hidrólisis parcial del almidón mediante un proceso típico de la enzima con un total de alphaamylase bacteriana seguida de la refinación y secado por aspersión a un nivel de humedad del 3% al 5%. La maltodextrina es una mezcla de glucosa, maltosa, oligosacáridos y polisacáridos.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Rutas de entrada: Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.

Toxicidad en los animales:

DL50: No disponible.

CL50: No disponible.

Otros efectos tóxicos en seres humanos: Peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), de ingestión y de inhalación.

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

No se encontró información.

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 Nº 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.