

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MANITOL

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : MANITOL

Nº CAS :69-65-8

1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Producto químico de laboratorio. Fabricación de sustancias.

Edulcorante.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la Compañía :

WWW.QUIMIBALANCE.COM

C/ Fundidores, 6

Polígono Industrial El Pintero

41410 Carmona

SEVILLA

Tif. 652 49 28 39

Email: admin@quimibalance.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número único de urgencia en toda la UE: 112

Número de teléfono en la compañía : Tel. 652 49 28 39 [Horario de oficina]

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) n^o 1272/2008

2.2. Elementos de la etiqueta

No aplicable.

2.3. Otros peligros

El polvo puede mezclar mezcla explosiva en la atmósfera.

No cumple con el criterio PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico).

No cumple con el criterio MPMB (muy persistente/muy bioacumulativo).

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1. Sustancias

Denominación química: D-Manitol

Concentración: >= 99%

No. CAS: 69-65-8

No. CE: 200-711-8

No. Registro REACH: Exento

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Buscar asistencia médica.

Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.

Ingestión: Producto no peligroso en caso de ingestión. La inhalación puede causar: Diarrea. Conseguir atención médica si continua cualquier malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La inhalación puede causar: Diarrea. El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias.

4.3 Indicaciones de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Tratamiento: Tratamiento sistemático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

Polvos químicos o espumas.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio o calor excesivo se pueden generar productos de descomposición peligrosos. El polvo puede formar una mezcla explosiva en la atmósfera. Ver sección 10.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Evitar la nube de polvo.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma, y, en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA, según sus siglas en inglés).

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consultar la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evítese su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Eliminar tanto material como sea posible, utilizando equipo mecánico. Evitar la nube de polvo. Recoger y eliminar el derrame de acuerdo con las instrucciones dadas en la sección 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Para información sobre la eliminación, ver la sección 13.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consultar la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase los recipientes bien cerrados. Conservar en el envase original cerrado, preferiblemente protegido frente a grandes variaciones de temperatura y de humedad que pueden provocar la formación de aglomerados. Evitar el contacto con agentes reductores.

7.3 Usos específicos finales

Medicamentos, alimentario.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1 Precauciones para una manipulación segura

Valores límite de exposición profesional:

Este producto no contiene ningún componente con valores límites de exposición.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada. Observar los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de polvo.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección de los ojos/la cara:

Usar lentes de seguridad, resistentes al polvo, si existe riesgo de contacto con los ojos.

Protección cutánea:

Protección de las manos: ninguna medida en particular.

Otros: usar indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de polvo, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas (tipo P1).

Medidas de higiene:

Manipular el producto de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial y las instrucciones de seguridad.

Controles de exposición medioambiental:

Evítese su liberación al medio ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: sólido

Forma/figura: polvo

Color: blanco

Olor: Inodoro

pH: 5,5 a 20%

Punto de fusión: No hay datos disponibles

Punto de ebullición: No aplicable

Punto de inflamación: No aplicable

Presión de vapor: No aplicable

Densidad de vapor (aire=1): No aplicable

Densidad relativa: 0,59 aprox.

Solubilidad en agua: 250 g/l a 20°C

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): -3,10 Literatura de referencia

Temperatura de autoignición: 400°C aprox. (EN 50281-2-1) Nube

>400°C (EN 50281-2-1) Capa de 5 mm

Energía mínima de ignición: 40-50 mJ (EN 13821 (Sin Inductancia9)

Sensible a la ignición por un fenómeno electrostático.

VSB (velocidad de subida de presión): 603 bar/s aprox. (EN 14034-2)

Pmax (Presión max): 8,1 bar (EN 14034-1)

Kst (Número descriptivo de la explosividad del polvo): 164 barm/s aprox. (EN 14034-2)

Clase de explosión: st 1 (VDI 3673)

Humedad: 0,04% aprox. (ISO 589)

Tamaño de partícula: 74,79 um aprox. (NFX 11-666)

9.2. Información adicional

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1 Reactividad

Agentes oxidantes.

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay reacciones peligrosas en las condiciones normales e almacenamiento.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar la nube de polvo. Las nubes de polvo pueden ser explosivas bajo ciertas condiciones.

10.5 Materiales incompatibles

Sustancias oxidantes fuertes. Ácidos fuertes, bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:****Toxicidad aguda**

Ensayo / Sustancia	Especies	Tipo / Resultado	Exposición	Observaciones
D-manitol	Rata	LD50 - >5000 mg/kg no tóxico.		Literatura de referencia
D-manitol	Ratón	LD50 - >5000 mg/kg no tóxico.		Literatura de referencia

Irritación de la piel

sin datos disponibles

Irritación ocular

sin datos disponibles

Sensibilización

sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Ensayo / Sustancia	Especies	Resultado	Exposición	Observaciones
D-manitol	Rata	No se hallaron datos sobre posibles efectos tóxicos.	94 Semana(s).	Literatura de referencia

Mutagénesis

Ensayo / Sustancia	Tipo	Especies	Resultado	Observaciones
Ames D-manitol	En vitro	S. typhimurium	Negativo	Literatura de referencia

Carcinogenicidad

Ensayo / Sustancia	Especies	Ruta de exposición / Exposición	Resultado	Observaciones
D-manitol	Ratón	Oral 103 Semana(s).	Negativo (50.000 ppm).	Literatura de referencia

Toxicidad para la reproducción

Ensayo / Sustancia	Especies	Ruta de exposición / Exposición	Resultado	Observaciones
D-manitol	Rata	Oral 10 día(s)	Sin efectos ligados al tratamiento	Literatura de referencia

Observaciones:

Los ingredientes del presente producto no están clasificados como carcinógenos por la ACGIH, el CIRC, la OSHA ni el NTP.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda: No se conocen efectos adversos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad crónica: No hay datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Ensayo / Sustancia	Resultado	Observaciones
D-manitol	El producto es fácilmente biodegradable.	Literatura de referencia

12.3 Potencial de bioacumulación

Ensayo / Sustancia	Log Pow (n-Octanol/Coeficiente de reparto de agua)	Factor de Bioconcentración (BCF) / Bioacumulación	Observaciones
D-manitol	-3,10	~ 1	El potencial de bioacumulación es bajo. Literatura de referencia

12.4 Movilidad en el suelo

Ensayo / Sustancia	Soporte	Coefficiente de reparto carbono orgánico - agua (Kco)	Observaciones
D-manitol	tierra	~ 5	Este material es fácilmente biodegradable y no tiende a bioconcentrarse. Literatura de referencia

12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB

Exento

12.6 Otros efectos adversos

Ninguno conocido

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**Producto**

Eliminar los residuos en una instalación de tratamiento de residuos autorizada de conformidad con la reglamentación vigente y en función de las características del producto en el momento de la eliminación.

Envases contaminados

Envase de uso único. Recoger con miras a su recuperación o eliminación.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

El producto no está clasificado en las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAOIATA, ADR/RID)

14.5 Peligros para el medio ambiente

No reglamentado.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna medida en particular.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Esta Ficha de Datos de Seguridad no es obligatoria según las exigencias del artículo 31 del reglamento (CE) N°1907/2006 (REACH) y se facilita a título informativo.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Exento.

16. OTRAS INFORMACIONES:

Otros datos

La información de esta ficha de seguridad está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes nacionales y de la unión Europea. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. Esta ficha de seguridad ha sido preparada para ser utilizada solo para este producto, si el producto es usado de forma distinta a sus indicaciones, esta información no es aplicable. La información anteriormente indicada se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y se utilizará tan sólo como una guía.