



# Hoja Técnica de Seguridad del Material

Fecha de revision: 29-mar-2006

## 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

**Código del producto:** 102241  
**Nombre del producto:** D-(+)-MALTOSE MONOHYDRATE  
**Sinónimos:** 4-(alpha-D-C+Glucosido)-D-Glucose; Malt Sugar; Maltobiose

**Proveedor:** MP Biomedicals, LLC  
Parc d'Innovation  
BP 50067  
67402 ILLKIRCH CEDEX  
France

**Teléfono de emergencia:** "n° ORFILA" (01-45-42-59-59)

## 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	CAS Number	% en peso	No. EINECS.	Clasificación	:	Annex No.:
D-(+)-MALTOSE MONOHYDRATE	6363-53-7	> 25%	--	--	--	--

## 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### Indicación de peligro:

Not dangerous

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Consejo general:** En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

**Inhalación:** Move to fresh air. Call a physician immediately.

**Contacto con la piel:** Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua y recabar el consejo médico

**Ingestión:** No provocar vómitos sin consejo médico.

**Contacto con los ojos:** En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Medio extintor apropiado:</b>	Utilizar polvo químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma de "alcohol"
<b>Peligros específicos:</b>	La combustión produce humos irritantes.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos:</b>	Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total indeterminado
<b>Punto de inflamación:</b>	indeterminado
<b>Temperatura de autoignición:</b>	indeterminado

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales:</b>	Utilícese equipo de protección personal.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente:</b>	Evite que el producto vaya al alcantarillado.
<b>Métodos de limpieza:</b>	Barrer y palear dentro de recipientes apropiados para su eliminación.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Almacenamiento:</b>	ROOM TEMPERATURE
<b>Manipulación:</b>	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
<b>Advertencia para la manipulación segura:</b>	Llevar equipo de protección personal.
<b>Productos incompatibles:</b>	Productos oxidantes y espontáneamente inflamables

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

<b>Disposiciones de ingeniería:</b>	Asegúrese una ventilación apropiada.
<b>Protección respiratoria:</b>	Breathing apparatus needed only when aerosol, vapor or dust is formed.
<b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>	El seguimiento de las precauciones normales de seguridad durante la manipulación del producto le protegerán de este efecto potencial.
<b>Protección de los ojos:</b>	gafas protectoras con cubiertas laterales
<b>Protección de las manos:</b>	guantes

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado fisico:</b>	polvo
<b>Formula:</b>	C12H22O11 • H2O
<b>Peso molecular:</b>	360.3
<b>Temperatura de fusión/rango:</b>	120°C
<b>Temperatura de ebullición/rango:</b>	No Data available at this time.
<b>Densidad:</b>	1.54 g/ml @ 17°C
<b>Presión de vapor:</b>	sin datos disponibles
<b>Indice de evaporación:</b>	sin datos disponibles
<b>Densidad de vapor:</b>	sin datos disponibles
<b>Solubility (in water):</b>	soluble
<b>Punto de inflamación:</b>	indeterminado
<b>Temperatura de autoignición:</b>	indeterminado

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>polimerización:</b>	Nada en condiciones normales de proceso.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.
<b>Materias que deben evitarse:</b>	agentes oxidantes fuertes
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Exposición al aire o a la humedad durante periodos prolongados.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### Información del Producto

#### Toxicidad aguda

Componentes	RTECS Number:	Selected LD50s and LC50s
D-(+)-MALTOSE MONOHYDRATE	Not Available	indeterminado

<b>Toxicidad crónica:</b>	La exposición crónica puede causar náuseas y vómitos, la exposición más importante ocasiona inconsciencia.
<b>Efectos locales:</b>	Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.
<b>Efectos específicos:</b>	May include moderate to severe erythema (redness) and moderate edema (raised skin), nausea, vomiting, headache.
<b>Irritación primaria:</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.
<b>efectos carcinógenos:</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.
<b>efectos mutágenos:</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.
<b>Toxicidad a la reproducción:</b>	No hay datos disponibles sobre este producto.

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

<b>Movilidad:</b>	sin datos disponibles
<b>Bioacumulación:</b>	sin datos disponibles
<b>Efectos ecotoxicológicos:</b>	sin datos disponibles
<b>Toxicidad acuática:</b>	Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Componentes	U.S. DOT - Appendix B - Marine Pollutan	U.S. DOT - Appendix B - Severe Marine Pollutants	United Kingdom - The Red List:
D-(+)-MALTOSE MONOHYDRATE	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista

Componentes	:	World Health Organization (WHO) - Drinking Water	Ecotoxicity - Fish Species Data
D-(+)-MALTOSE MONOHYDRATE	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista

Componentes	Ecotoxicity - Freshwater Algae Data	Ecotoxicity - Microtox Data	Ecotoxicity - Water Flea Data
D-(+)-MALTOSE MONOHYDRATE	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista

Componentes	EPA - ATSDR Priority List	EPA - HPV Challenge Program Chemical List	California - Priority Toxic Pollutants
D-(+)-MALTOSE MONOHYDRATE	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista

Componentes	California - Priority Toxic Pollutants	California - Priority Toxic Pollutants
D-(+)-MALTOSE MONOHYDRATE	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

**Desechos de residuos / producto no utilizado:**

Waste disposal must be in accordance with appropriate Federal, State, and local regulations. This product, if unaltered by use, may be disposed of by treatment at a permitted facility or as advised by your local hazardous waste regulatory authority. Residue from fires extinguished with this material may be hazardous.

**Envases contaminados:**

No reutilizar los recipientes vacíos

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

**No. UN/ID:**

Not a dangerous good.

**ADR/RID**
**Denominación adecuada de envío:**

no regulado

**IMO:**
**Denominación adecuada de envío:**

no regulado

:

**Denominación adecuada de envío:**

no regulado

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

**Indicación de peligro:**

Not dangerous

Componentes	Einecs:	:	:	Switzerland Giftliste:
D-(+)-MALTOSE MONOHYDRATE	Not Present	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista	No Puesto en Lista

: -

### 16. OTRAS INFORMACIONES

**Preparado Por:** Health & Safety

**RENUNCIA** La información y recomendaciones contenidas aquí son basadas en exámenes creídos ser seguros y dignos de confianza. MP Biomedicals no garantiza la precisión o terminación, ni alguna de esta información constituye una garantía, hecha expresada o implícita, a la seguridad de la mercancía, la mercadería de los productos, o el estado físico de la mercancía para un propósito particular. Modificación para el uso real tal vez será requerido. MP Biomedicals no toma responsabilidad por resultados obtenidos por daños incidentales o consiguientes, con incluso a ganancias perdidas producidas por el uso de estos datos. No garantía contra infracción de algún patente, derechos reservados o marcas de fábrica es hecha o implícita.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**

