

Fecha de preparación 10-feb-2011

Fecha de revisión 20-feb-2019

Número de Revisión 4

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****1.1 Identificador del producto**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Nombre del producto | <b>D-Sorbitol</b>  |
| Cat No. :           | <b>132730000; 132730010; 132730025; 132730050; 132730100; 132731000; 132735000</b> |
| Sinónimos           | Glucitol   |
| Nº. CAS             | 50-70-4  |
| Nº. CE.             | 200-061-5  |
| Fórmula molecular   | C6 H14 O6  |

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

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Uso recomendado     | Productos químicos de laboratorio. |
| Usos desaconsejados | No hay información disponible      |

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

|         |   |
|---------|---|
| Empresa | <b>Entidad de la UE / nombre de la empresa</b><br>Acros Organics BVBA<br>Janssen Pharmaceuticalaan 3a<br>2440 Geel, Belgium                                   |
|         | <b>Nombre de la entidad / negocio del Reino Unido</b><br>Fisher Scientific UK<br>Bishop Meadow Road, Loughborough,<br>Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom |

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Dirección de correo electrónico | begel.sdsdesk@thermofisher.com |
|---------------------------------|--------------------------------|

**1.4. Teléfono de emergencia**

Para obtener información en EE.UU., llame al: 800-ACROS-01  
Para obtener información en Europa, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, Europa: +32 14 57 52 99  
Número de emergencia, EE.UU.: 201-796-7100

Número de teléfono de CHEMTREC, EE.UU.: 800-424-9300  
Número de teléfono de CHEMTREC, Europa: 703-527-3887

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008****Peligros físicos**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

D-Sorbitol

Fecha de revisión 20-feb-2019

## **Peligros para la salud**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## **Peligros para el medio ambiente**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

## **2.2. Elementos de la etiqueta**

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

## **2.3. Otros peligros**

No hay información disponible

## **SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

### **3.1. Sustancias**

| Componente | Nº. CAS | Nº. CE.           | Porcentaje en peso | CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008 |
|------------|---------|-------------------|--------------------|---|
| D-Glucitol | 50-70-4 | EEC No. 200-061-5 | 97                 | -   |

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

## **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

|   |  |
|---|--|
| <b>Contacto con los ojos</b>                                      | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico.                     |
| <b>Contacto con la piel</b>                                       | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.             |
| <b>Ingestión</b>  | No provocar el vómito. Consulte al médico.   |
| <b>Inhalación</b>   | Sacar al aire libre. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. |
| <b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b> | No se requieren precauciones especiales.   |

### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

D-Sorbitol

Fecha de revisión 20-feb-2019

## 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Notas para el médico** Tratar los síntomas.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### 5.1. Medios de extinción

#### **Medios de extinción apropiados**

Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Producto químico seco. Espuma resistente al alcohol.

#### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No hay información disponible.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

#### **Productos de combustión peligrosos**

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la formación de polvo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Para más información ecológica, ver el apartado 12.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Evitar la formación de polvo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Llevar equipo de protección individual. Asegurar una ventilación adecuada. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

#### **Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

D-Sorbitol

Fecha de revisión 20-feb-2019

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

## 7.3. Usos específicos finales

Uso en laboratorios

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Lista fuente (s)

| Componente | Rusia                     | República Eslovaca | Eslovenia | Suecia | Turquía |
|------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------|---------|
| D-Glucitol | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> |                    |           |        |         |

#### Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

#### Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

| <u>Ruta de exposición</u>     | Efecto agudo (local) | Efecto agudo (sistémica) | Los efectos crónicos (local) | Los efectos crónicos (sistémica) |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Oral<br>Cutánea<br>Inhalación |                      |                          |                              |                                  |

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas técnicas

Ninguna en condiciones normales de uso.

#### Equipos de protección personal

##### Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales (Norma de la UE - EN 166)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

D-Sorbitol

Fecha de revisión 20-feb-2019

**Protección de las manos** Guantes protectores

| Material de los guantes                              | Tiempo de penetración                       | Espesor de los guantes | Norma de la UE | Guante de los comentarios |
|--|---|------------------------|----------------|---------------------------|
| Goma de nitrilo<br>Neopreno<br>Caucho natural<br>PVC | Consulte las recomendaciones del fabricante | -                      | EN 374         | (requisito mínimo)        |

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el

Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

**Protección respiratoria** No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso.

**A gran escala / uso de emergencia** Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

**Tipo de filtro recomendado:** Partículas filtrar

**Pequeña escala / uso en laboratorio** Mantener una ventilación adecuada

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| <b>Aspecto</b>                                  | Blanco                        |   |
| <b>Estado físico</b>                            | Polvo(s) Sólido               |   |
| <b>Olor</b>                                     | Inodoro                       |   |
| <b>Umbral olfativo</b>                          | No hay datos disponibles      |   |
| <b>pH</b>                                       | 6-7                           | 70% aq.sol                                    |
| <b>Punto/intervalo de fusión</b>                | 95 - 99 °C / 203 - 210.2 °F   |   |
| <b>Punto de reblandecimiento</b>                | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b>           | No hay información disponible |   |
| <b>Punto de Inflamación</b>                     | No hay información disponible | <b>Método -</b> No hay información disponible |
| <b>Índice de Evaporación</b>                    | No es aplicable               | Sólido  |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>             | No hay información disponible |   |
| <b>Límites de explosión</b>                     | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Presión de vapor</b>                         | No hay información disponible |   |
| <b>Densidad de vapor</b>                        | No es aplicable               | Sólido  |
| <b>Densidad relativa / Densidad</b>             | 1.489                         |   |
| <b>Densidad aparente</b>                        | No hay datos disponibles      |   |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                   | soluble                       |   |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>         | No hay información disponible |   |
| <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b> |                               |   |
| <b>Componente</b>                               | <b>log Pow</b>                |   |
| D-Glucitol                                      | -2.2                          |   |
| <b>Temperatura de autoignición</b>              | No es aplicable               |   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>            | No hay datos disponibles      |   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

D-Sorbitol

Fecha de revisión 20-feb-2019

|                         |                               |        |
|-------------------------|-------------------------------|--------|
| Viscosidad              | No es aplicable               | Sólido |
| Propiedades explosivas  | No hay información disponible |        |
| Propiedades comburentes | No hay información disponible |        |

## 9.2. Otros datos

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Fórmula molecular | C6 H14 O6 |
| Peso molecular    | 182.17    |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido, en base a la información facilitada

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Polimerización peligrosa**  
**Reacciones peligrosas**

No se produce ninguna polimerización peligrosa.  
Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos incompatibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Información del producto

#### (a) toxicidad aguda;

**Oral** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  
**Cutánea** No hay datos disponibles  
**Inhalación** No hay datos disponibles

| Componente | DL50 Oral                  | DL50 cutánea | LC50 Inhalación |
|------------|----------------------------|--------------|-----------------|
| D-Glucitol | LD50 = 15900 mg/kg ( Rat ) |              |                 |

(b) corrosión o irritación cutáneas; No hay datos disponibles

(c) lesiones o irritación ocular graves; No hay datos disponibles

#### (d) sensibilización respiratoria o cutánea;

**Respiratorio** No hay datos disponibles  
**Piel** No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

D-Sorbitol

Fecha de revisión 20-feb-2019

|   |  |
|---|--|
| <b>(e) mutagenicidad en células germinales;</b>                                       | No hay datos disponibles   |
| <b>(f) carcinogenicidad;</b>  | No hay datos disponibles<br>Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos |
| <b>(g) toxicidad para la reproducción;</b>  | No hay datos disponibles   |
| <b>(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;</b>    | No hay datos disponibles   |
| <b>(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;</b> | No hay datos disponibles   |
| <b>Órganos diana</b>  | Ninguno conocido.  |
| <b>(j) peligro de aspiración;</b>   | No es aplicable<br>Sólido  |
| <b>Otros efectos adversos</b>   | No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.   |
| <b>Síntomas / efectos, agudos y retardados</b>  | No hay información disponible  |

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Efectos de ecotoxicidad** No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia** La persistencia es improbable.

12.3. Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable

| Componente | log Pow | Factor de bioconcentración (FBC) |
|------------|---------|----------------------------------|
| D-Glucitol | -2.2    | No hay datos disponibles         |

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto es soluble en agua y puede propagarse en sistemas acuosos. Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua. Altamente móvil en suelos

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles para la evaluación.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Información del alterador del sistema endocrino**

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

**Contaminantes Orgánicos**

Este producto no contiene ningún conocido o sospechada sustancia

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

D-Sorbitol

Fecha de revisión 20-feb-2019

Persistentes

Potencial de reducción de ozono Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

**Embalaje contaminado** Vaciar el contenido restante. Eliminar, observando las normas locales en vigor. No reutilizar los recipientes vacíos.

**Catálogo de Desechos Europeos** Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.

**Otra información** El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**IMDG/IMO** No regulado

**14.1. Número ONU**

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

**14.4. Grupo de embalaje**

**ADR** No regulado

**14.1. Número ONU**

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

**14.4. Grupo de embalaje**

**IATA** No regulado

**14.1. Número ONU**

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

**14.4. Grupo de embalaje**

**14.5. Peligros para el medio ambiente** No hay peligros identificados

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios** No se requieren precauciones especiales

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable, productos envasados



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

D-Sorbitol

Fecha de revisión 20-feb-2019

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Inventarios internacionales X = enumeran.

| Componente | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL         |
|------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|--------------|
| D-Glucitol | 200-061-5 | -      |     | X    | X   | -    | X     | X    | X     | X    | KE-3170<br>8 |

### Reglamentos nacionales

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Un Seguridad Química Evaluación / Informe (CSA / CSR) no se ha llevado a cabo

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

#### Leyenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**IECSC** - Inventario chino de sustancias químicas existentes

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**WEL** - Límites de exposición profesionales

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

**DNEL** - Nivel obtenido sin efecto

**RPE** - Equipos de protección respiratoria

**LC50** - Concentración letal 50%

**NOEC** - Concentración sin efecto observado

**PBT** - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**ENCS** - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**TWA** - Tiempo Promedio Ponderado

**IARC** - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

**PNEC** - Concentración prevista sin efecto

**LD50** - Dosis Letal 50%

**EC50** - Concentración efectiva 50%

**POW** - Coeficiente de reparto octanol: agua

**vPvB** - Muy persistente y muy bioacumulable

**ADR** - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

**BCF** - Factor de bioconcentración (FBC)

#### Bibliografía fundamental y fuentes de datos

Los proveedores de datos de seguridad,

ChemADVISOR - LOLI,

Merck Index,

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

**ATE** - Estimación de la toxicidad aguda

**VOC** - Compuestos orgánicos volátiles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

D-Sorbitol

Fecha de revisión 20-feb-2019

---

RTECS

## Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Fecha de preparación   | 10-feb-2011      |
| Fecha de revisión      | 20-feb-2019      |
| Resumen de la revisión | No es aplicable. |

## La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006

### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**