

## D-Sorbitol

### Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Data di pubblicazione: 14/10/2011 Data di revisione: 15/11/2017

**S0807**

Versione: 2.0

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza  
Denominazione commerciale : D-Sorbitol  
Numero CE : 200-061-5  
Numero CAS : 50-70-4  
Codice prodotto : S0807  
Formula : C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>  
Gruppo di prodotti : Materia prima  
Esenzione di autorizzazione REACH : Esente dalla registrazione REACH

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale  
Specificità di uso professionale/industriale : Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### Fornitore

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem - The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Supplier contact information:  
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)  
+31(0)6-30109355 (outside office hours)

Organismo/società	Indirizzo	Commenti
World Health Organization world directory of poison centres	<a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a>	Consultare website per un locale centro antiveleni

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]**

Etichettatura non applicabile

**2.3. Altri pericoli**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Nome : D-Sorbitol  
Numero CAS : 50-70-4  
Numero CE : 200-061-5

Nome	Identificatore del prodotto	%
D-Sorbitol	(Numero CAS) 50-70-4 (Numero CE) 200-061-5	> 97

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

**3.2. Miscela**

Non applicabile

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Misure di primo soccorso generale : Richiedere l'intervento medico se si manifestano effetti negativi o irritazione.  
Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Far respirare aria fresca.  
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare la pelle con sapone neutro/acqua.  
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Risciacquare con acqua.  
Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Sintomi/effetti : Diarrea. Disturbi gastro-intestinali.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**Mezzi di estinzione idonei : Schiuma resistente all'alcool. Polvere chimica secca. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>). Acqua nebulizzata.**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : In presenza di incendio si origineranno esalazioni pericolose. CO<sub>x</sub>.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Protezione durante la lotta antincendio : Indossare un adeguato equipaggiamento protettivo.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****6.1.1. Per chi non interviene direttamente**

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi adatti.

Misure in caso di polvere : Mantenere l'ambiente pulito al fine di evitare di sollevare polvere.

**6.1.2. Per chi interviene direttamente**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**6.2. Precauzioni ambientali**

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Metodi di pulizia : Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente. Lavare con un forte getto d'acqua i residui.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Precauzioni per la manipolazione sicura : Manipolare conformemente alle buone pratiche di igiene e di sicurezza.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato. Conservare +15 - +25 °C.

**7.3. Usi finali particolari**

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.2. Controlli dell'esposizione****Protezione delle mani:**

Tipo	Material	Permeation	Spessore (mm)	Standard
Guanti	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0,11	EN 374

**Protezione degli occhi:**

Occhiali di sicurezza (secondo lo standard Europeo EN 166 o equivalente)

**Protezione della pelle e del corpo:**

Se è possibile un contatto ripetuto, indossare indumenti protettivi

**Protezione respiratoria:**

In caso di eccessivo polveri, indossare una maschera. Type P1 (EN 143)

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: Polvere cristallina.
Massa molecolare	: 182,17 g/mol
Colore	: Bianco.
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: 6 - 7 (100 g/l, 20 °C)
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: 94 - 96 °C
Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione	: 105 °C
Punto di infiammabilità	: > 100 °C
Temperatura di autoaccensione	: 420 °C
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: 1,49 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità	: Acqua: 2350 g/l (25 °C)
Log Pow	: -2,2 (experimental)
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Dati non disponibili

### 9.2. Altre informazioni

Densità apparente : 450 kg/m<sup>3</sup>

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore.

**10.5. Materiali incompatibili**

Ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Riscaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni pericolosi. COx.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Tossicità acuta : Non classificato

<b>D-Sorbitol (50-70-4)</b>	
DL50 orale ratto	15900 mg/kg

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Non classificato  
pH: 6 - 7 (100 g/l, 20 °C)Gravi danni oculari/irritazione oculare : Non classificato  
pH: 6 - 7 (100 g/l, 20 °C)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato

Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato

tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

Altre informazioni : RTECS: LZ4290000.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<b>D-Sorbitol (50-70-4)</b>	
Persistenza e degradabilità	Il prodotto è biodegradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>D-Sorbitol (50-70-4)</b>	
Log Pow	-2,2 (experimental)
Potenziale di bioaccumulo	Bioaccumulazione poco probabile.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Ulteriori indicazioni : Non disperdere nell'ambiente

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

In conformità con: ADN / ADR / IATA

ADR	IATA	ADN
<b>14.1. Numero ONU</b>		
Non regolato	Non regolato	Non applicabile
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>		
Non regolato	Non regolato	Non applicabile
Non regolato	Non regolato	Non applicabile
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>		
Non regolato	Non regolato	Non applicabile
Non regolato	Non regolato	Non applicabile
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>		
Non regolato	Non regolato	Non applicabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>		
Non regolato	Non regolato	Non applicabile
Nessuna ulteriore informazione disponibile		

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori****. Trasporto via terra**

Non regolato

**- Trasporto aereo**

Non regolato

**- Trasporto fluviale**

Non applicabile

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.1.1. Normative UE**

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

D-Sorbitol non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

D-Sorbitol non è elencata all'allegato XIV del REACH

**15.1.2. Norme nazionali**

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

**Germania**

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV : Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

**Olanda**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Indicazioni di modifiche:

1.4	Numero di emergenza	Modificato	
8.2	Protezione delle mani	Modificato	Materiale specifico, spessore, eccetera di guanti

Abbreviazioni ed acronimi:

ATE	Stima della tossicità acuta
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DPD	Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE
DSD	Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
LD50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
SDS	Scheda di dati di sicurezza

Fonti di dati : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Fornitore.

# D-Sorbitol

S0807

## Scheda di dati di sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

---

*Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto*