

SYSTEM

SAFETY DATA SHEET

1. Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

Product name: D(-)-Mannitol

Name and address of Supplier: Classic Chemicals Sdn Bhd
19, Jalan Penerbit U1/43,
Temasya Industrial Park,
40150 Shah Alam, Selangor

Emergency telephone no.: 603-58916680

2. Hazards identification

Classification of the substance or mixture
Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

not applicable

Signal word not applicable

Hazard Statements
not applicable

Precautionary statements
not applicable

Labelling according to EC Directives:
Hazard symbols
not applicable

R-phrases
not applicable

S-phrases
not applicable

3. Composition/information on ingredients

Product name: D(-)-Mannitol

CAS-No.: 69-65-8

Molar mass: 182.17

Molecular formula: $C_6H_{14}O_6$

EC No.: 200-711-8

Index No.:

Other means of identification:

4. First aid measures

After eye contact: Irrigate thoroughly with water. If discomfort persists obtain medical attention.

After inhalation: Remove from exposure.

After skin contact: Wash off thoroughly with soap and water.

After ingestion: Wash out mouth thoroughly with water. In severe cases obtain medical attention.

SYSTEM

SAFETY DATA SHEET

Product name: D(-)-Mannitol

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media:
Water spray, foam, dry powder or carbon dioxide

Special risks:
Combustible. Danger of dust explosion.

6. Accidental release measures

Wear appropriate protective clothing.
If local regulations permit, mop up with plenty of water and run to waste, diluting greatly with running water. Otherwise transfer to container and arrange removal by disposal company. Wash site of spillage thoroughly with detergent and water.
For large spillages liquids should be contained with sand or earth and both liquids and solids transferred to salvage containers. Any residues should be treated as for small spillages.

7. Handling and storage

Handling:
Wash hands and face thoroughly after working with material. Contaminated clothing should be removed and washed before re-use.

Storage:
Store at room temperature (+15°C to +25°C recommended). Keep well closed and protected from direct sunlight and moisture.

8. Exposure controls/personal protection

As appropriate to the situation and the quantity handled. Engineering methods to control or prevent exposure are preferred. Methods could include process enclosure or mechanical ventilation.

Respirator protection: Dust respirator required when dusts are generated.
Ventilation: Extraction hood required when dusts are generated.
Eye protection: Goggles or face-shield
Hand protection: Rubber or plastic
Other Precautions: Plastic apron, sleeves, boots – if handling large quantities

9. Physical and chemical properties

Form:	solid
Colour:	white
Odour:	odourless
pH value at 100 g/l H ₂ O (20°C)	5-7
Melting temperature	166 °C
Boiling temperature	290 –295 °C (4 hPa)
Density	1.49 g/ml
Solubility in water (25°C)	213 g/l

SYSTEM

SAFETY DATA SHEET

Product name: D(-)-Mannitol

10. Stability and reactivity

Stable.
No data

11. Toxicological information

Very low acute toxicity in animal experiments. No toxic effects are to be expected when handled properly.

Further data
LD₅₀: 13500 mg/kg oral, rat.
No evidence of carcinogenic properties.

12. Ecological information

No environmental hazard is anticipated provided that the material is handled and disposed of with due care and attention.

13. Disposal considerations

Chemical residues are generally classified as special waste, and as such are covered by regulations which vary according to location. Contact your local waste disposal authority for advice, or pass to a chemical disposal company.

14. Transport information

Not subject to transport regulations.

15. Regulatory information

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Water hazard class (WGK) 2

Chemical Safety Assessment
No data available

16. Other information

Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

Not applicable
Not applicable

Revision Date: 01 Jan 2016

The information contained herein is based on the present state of our knowledge. It characterizes the product with regard to the appropriate safety precautions. It does not represent a guarantee of the properties of the product.

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. Pengenalpastian bahan / sediaan dan syarikat / aku janji

Nama produk: D (-) - Mannitol

Nama dan alamat pembekal: Classic Chemicals Sdn Bhd
19, Jalan Penerbit U1/43.
Temasya Industrial Park,
40150 Shah Alam, Selangor

telefon kecemasan no .: 603-58916680

2. Pengenalan Bahaya

Pengelasan bahan atau campuran
Pengelasan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008 [CLP]

tidak berkaitan

Perkataan isyarat tidak berkenaan

Penyata bahaya
tidak berkaitan

Pernyataan langkah
tidak berkenaan

Pelabelan mengikut Arahan EC:
simbol bahaya
tidak berkenaan

R-ungkapan
tidak berkenaan

S Frasa
tidak berkenaan

3. Komposisi / maklumat mengenai bahan-bahan

Nama produk: D (-) - Mannitol

CAS-No .: 69-65-8

jisim molar: 182.17

Formula molekul: $C_6H_{14}O_6$

EC No .: 200-711-8

Indeks No .:

cara pengenalan lain:

4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Jika terkena mata: Mengairi bersih dengan air.

Jika ketidakselesaan berterusan mendapatkan rawatan perubatan.

Jika tersedut: Jauhi dari pendedahan.

Jika terkena kulit: Basuh sehingga bersih dengan sabun dan air. Selepas pengambilan: Basuh mulut bersih dengan air. Dalam kes-kes yang teruk dapatkan rawatan perubatan.

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: D (-) – Mannitol

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai:

Semburan air, busa, serbuk kering atau karbon dioksida

risiko Khas:

mudah terbakar. Bahaya letupan habuk.

6. Langkah-langkah pengawalan pelepasan tidak sengaja

Pakai pakaian perlindungan yang sesuai.

Jika peraturan tempatan membenarkan, menyerap dengan air yang banyak dan menjalankan membuang, mencairkan sangat dengan air yang mengalir. Sebaliknya memindahkan kepada bekas dan menguruskan pembuangan oleh syarikat pelupusan. Basuh tapak tumpahan teliti dengan bahan pencuci dan air.

Untuk tumpahan besar cecair harus lengkap dengan pasir atau tanah dan kedua-dua cecair dan pepejal dipindahkan untuk menyelamatkan bekas. Apa-apa sisa harus dianggap sebagai untuk tumpahan kecil.

7. Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian:

Basuh tangan dan muka sehingga bersih setelah bekerja dengan bahan. Pakaian yang tercemar hendaklah dikeluarkan dan dibasuh sebelum digunakan semula.

Simpanan:

Simpan pada suhu bilik (+ 15°C ke + 25°C disyorkan). Pastikan juga ditutup dan dilindungi daripada cahaya matahari langsung dan kelembapan.

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Sebagaimana yang sesuai dengan keadaan dan kuantiti yang dikendalikan. Kejuruteraan kaedah untuk mengawal atau mengelakkan pendedahan diutamakan. Kaedah boleh termasuk proses tertutup atau pengudaraan mekanikal.

perlindungan pernafasan: habuk alat pernafasan diperlukan apabila habuk terjana.

Alih udara: Pengekstrakan hood diperlukan apabila habuk terjana.

Perlindungan mata: Goggles atau perisai muka

Perlindungan tangan: getah atau plastik

Langkah berjaga-jaga lain: apron plastik, lengan, but - jika pengendalian kuantiti yang besar

9. Sifat-sifat fizikal dan kimia

Bentuk:		pepejal
Warna:		putih
Bau:		tidak berbau
Nilai pH pada 100 g / 1 H ₂ O	(20°C)	5-7
suhu lebur		166 °C
suhu mendidh		290 -295 °C (4 hPa)
ketumpatan		1.49 g / ml
Keterlarutan dalam air	(25°C)	213 g / l

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: D (-) – Mannitol

10. Kestabilan dan kereaktifan

Stabil.

Tiada data

11. Maklumat toksikologi

ketoksikan akut yang sangat rendah dalam uji kaji haiwan. Tiada kesan toksik adalah diharapkan apabila dikendalikan dengan betul.

Maklumat lanjut

LD₅₀ data: 13500 mg / kg lisan, tikus.

Tiada bukti sifat karsinogen.

12. Maklumat ekologi

Tiada bahaya alam sekitar dijangka dengan syarat bahan yang dikendalikan dan dilupuskan dengan teliti dan perhatian.

13. Maklumat pelupusan

sisa kimia biasanya diklasifikasikan sebagai sisa khas, dan oleh itu adalah dilindungi oleh peraturan-peraturan yang berbeza mengikut lokasi. Hubungi pihak berkuasa pelupusan sisa tempatan anda untuk mendapatkan nasihat, atau berpindah kepada syarikat pelupusan kimia.

14. Maklumat pengangkutan

Tidak tertakluk kepada peraturan-peraturan pengangkutan.

15. Maklumat pengawalan

Keselamatan, kesihatan dan peraturan alam sekitar / undang-undang khusus untuk bahan atau campuran
Bahaya air kelas (WGK) 2

Keselamatan Kimia Penilaian

Tiada data tersedia

16. Maklumat lain

R- berkaitan, H- dan EUH-frasa (Bilangan dan teks penuh)

Tidak berkenaan

Tidak berkenaan

Tarikh Semakan: 1 Januari 2016

Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini adalah berdasarkan pada keadaan pengetahuan semasa kami. Ia menyifatkan produk dengan mengambil kira langkah-langkah keselamatan yang sesuai. Ia tidak mewakili jaminan sifat-sifat produk.