

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Versio 4.0 Muutettu viimeksi 30.08.2010

Päiväys 22.11.2010

### 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

Kauppanimi : D-Mannitoli

Tuotenumero : 59920  
Tuotemerkki : Sigma

Valmistaja : IS-VET Oy  
Kilpivirrantie 7  
FI-74120 IISALMI

Puhelin : +358 17 832 31  
Telefax : +358 17 832 3570  
Hätänumero : Myrkytystietokeskus 358 9 4711  
Sähköpostiosoite : myynti@isvet.fi

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### Aineen tai seoksen luokitus

Ei vaarallinen aine kansainvälisen harmonisoidun luokitus- ja merkitsemisjärjestelmän (GHS:n) mukaan. Tätä ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 67/548/ETY mukaan.

#### Etiketin ainesosat

Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

**Muut vaaratekijät** - ei yhtään

### 3. KOOSTUMUS JA/TAI AINESOSIA KOSKEVAT TIEDOT

Synonyymit : Mannite

Kaava :  $C_6H_{14}O_6$   
Molekyylipaino : 182,17 g/mol

CAS-Nro.	EY-Nro.	INDEX-Nro.	Luokitus	Pitoisuus
<b>D-Mannitol</b>				
69-65-8	200-711-8	-	-	-

### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

#### Hengitettynä

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.

#### Iholle saatuna

Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.

#### Silmäkosketus

Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.

#### Nieltynä

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Suu huuhdellaan vedellä.

---

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### **Soveltuva sammutusaine**

Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

### **Erityiset palomiesten suojavarusteet**

Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

---

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### **Henkilökohtaiset suojoimet**

Vältettävä pölyn muodostusta. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä.

### **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

### **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Lakaistaan talteen ja lapioidaan. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

---

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä. Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

### **Turvalliset varasto-olosuhteet**

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä viileässä paikassa.

---

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

### **Henkilökohtaiset suojoimet**

#### **Hengityksensuojaus**

Hengityssuojainta ei tarvita. Kun halutaan suojautua haitallisia pölymääriä vastaan, käytä tyyppi N95 tai tyyppi P1 (EN 143) pölysuojaimia. Käytä kaasunaamareita ja valtion standardien kuten NIOSH (USA) ja CEN(EU) testaamia ja hyväksymiä välineitä.

#### **Käsien suojaus**

Käsittele käsineet kädessä. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hanskan poistotekniikkaa (älä koske hanskan ulkopintaan) välttääksesi ihokosketusta tämän aineen kanssa. Hävitä kontaminoituneet käsineet käytön jälkeen voimassa olevien lakien ja hyvien laboratoriotapojen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet.

Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

#### **Silmiensuojaus**

Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä valtion standardien kuten NIOSH (US) tai EN 166 (EU) mukaisia suojoimia.

#### **Ihonsuojaus / Kehon suojaus**

Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan., Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

#### **Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Yleinen työhygieniakäytäntö.

---

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### Olomuoto

Muoto	jauhe
Väri	valkoinen

### Käyttöturvallisuustiedot

pH	5,0 - 6,5 ajan 182 g/l ajan 25 °C
Sulamispiste	167 - 170 °C
Kiehumispiste	tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	tietoja ei ole käytettävissä
Syttymislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	tietoja ei ole käytettävissä
Vesiliukoisuus	182 g/l ajan 20 °C - täysin liukeneva

---

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole käytettävissä

### Vältettävät materiaalit

Voimakkaat hapettimet

### Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. - Hiilioksidit

---

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Välitön myrkyllisyys

LD50 Suun kautta - rotta - 13.500 mg/kg

### Ihosiövyttävyyssihoärsytys

tietoja ei ole käytettävissä

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

tietoja ei ole käytettävissä

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

tietoja ei ole käytettävissä

### Sukulujen perimää vaurioittavat vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC: Tämän tuotteen yksikään aineosa, jota on vähintään 0,1 %, ei ole todennäköinen, mahdollinen tai todistetusti syöpää aiheuttava aine IARC:n mukaan.

### Lisääntymiselle vaarallinen

tietoja ei ole käytettävissä

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

tietoja ei ole käytettävissä

**Aspiraatiovaara**

tietoja ei ole käytettävissä

**Mahdolliset terveysvaikutukset****Hengitys**

Saattaa olla haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.

**Nieleminen**

Saattaa olla haitallista nieltynä.

**Iho**

Saattaa olla haitallista imeytyessään ihon läpi. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.

**Silmät**

Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.

**Altistumisoireet**

Mikäli tiedämme, ei aineen kemiallisia, fysikaalisia ja toksikologisia ominaisuuksia ole tarkoin tutkittu.

**Muut tiedot**

RTECS: OP2060000

---

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****Myrkyllisyys**

tietoja ei ole käytettävissä

**Pysyvyys ja hajoavuus**

tietoja ei ole käytettävissä

**Biokertyvyys**

tietoja ei ole käytettävissä

**Liikkuvuus maaperässä**

tietoja ei ole käytettävissä

**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

tietoja ei ole käytettävissä

**Muut haitalliset vaikutukset**

tietoja ei ole käytettävissä

---

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****Tuote**

Ylijäämät ja ei kierrätettävät liuottimet on tarjottava hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle.

**Likaantunut pakkaus**

Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

---

**14. KULJETUSTIEDOT****ADR/RID**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Not dangerous goods

**IATA**

Not dangerous goods

---

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

---

**16. MUUT TIEDOT****Lisätietoja**

Copyright 2010 Sigma-Aldrich. Lisenssi myöntää rajoittamattoman kopioinnin vain sisäiseen käyttöön. Ylläolevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä ei ole tarkoitettu kaiken kattaviksi ja niitä tulee käyttää vain ohjeellisina. Sigma-Aldrich ei vastaa minkäänlaisista vahingoista, jotka mahdollisesti seuraavat yllämainitun tuotteen käsittelystä tai koskettelusta. Lisätiedot ja myyntiehdot löytyvät laskun tai lähetyslistan takasivulta.

