

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(EU) 2015/830

Sivu 1/8

Mannitol (D-Mannitol)

Muutos 1

Muutospäivämäärä 2019-04-30

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

| | |
|------------|-----------------------|
| Tuotenimi | Mannitol (D-Mannitol) |
| CAS-nro | 69-65-8 |
| EY-Nro | 200-711-8 |
| Tuotekoodi | NCM0242, MC014 |

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

| | |
|-----------------|---|
| Käyttötarkoitus | [SU3] Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa* teollisuustoimipaikoissa; [PROC15] Käyttö laboratorioaineena; |
|-----------------|---|

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | |
|---------|--|
| Yritys | Neogen Corporation |
| Osoite | 620 Leshler Place Lansing MI 48912 USA |
| Web | www.neogen.com |
| Puhelin | 517-372-9200/800-234-5333 |
| Email | SDS@neogen.com |

1.4 Häätäpuhelinnumero

| | |
|--------------------|----------------|
| Häätäpuhelinnumero | 1 800 234-5333 |
|--------------------|----------------|

Lisätietoja

| | |
|--------------|---|
| Valmistanut: | Neogen Corporation 740 East Shiawassee Lansing, MI 48912 U.S.A. |
| Hotline(s): | lääketieteellinen: Yhdysvallat (1-800-498-5743), Kansainvälinen (1-651-523-0318). Läikkyminen/CHEMTREC: Yhdysvallat (1-800-424-9300), Kansainvälinen (1-703-527-3887). |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

| | |
|-----------------------------------|--|
| 2.1.2. Luokitus - EY 1272/2008 | Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi. |
|-----------------------------------|--|

2.2 Merkinnät

| | |
|--------------|---|
| Vaaralauseke | P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa. P501 - Hävitä sisältö/pakkaus sopivat paikat tai laitokset jätteistä huolehtimiseksi (paikallisten/alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti). Ei merkittävää vaaraa |
|--------------|---|

Mannitol (D-Mannitol)

Muutos 1

Muutospäivämäärä 2019-04-30

2.3 Muut vaarat

| | |
|-------------|--|
| Muut vaarat | This product is not identified as a PBT substance. |
|-------------|--|

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

| | |
|--|------------------------|
| | Ei merkittävää vaaraa. |
|--|------------------------|

3.2 Seokset

| | |
|--|---------------------|
| | Ei sovellettavissa. |
|--|---------------------|

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|--------------------|---|
| Hengitys | Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa. |
| Joutuminen silmään | Piilolinssit on poistettava. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä 15 minuuttia silmät avoinna. |
| Ihokosketus | Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä Vesi. |
| Nieleminen | Pidä uhri lämpimänä ja levossa. ÄLÄ oksennuta, ellei lääkäri sitä kehota. Huuhdo suu huolellisesti. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|--------------------|---|
| Hengitys | Saattaa ärsyttää hengityselimiä. |
| Joutuminen silmään | Saattaa ärsyttää silmiä. |
| Ihokosketus | Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. |
| Nieleminen | Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia ja oksentamista. |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|--------------------|--|
| Hengitys | Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat. |
| Joutuminen silmään | Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat. |
| Ihokosketus | Käänny lääkärin puoleen, jos ärsytys tai oireet jatkuvat. |
| Nieleminen | Jos tunnet huonovointisuutta, hakeudu lääkärin hoitoon (ota etiketti mukaan, jos mahdollista). |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

| | |
|--|---|
| | Käytä soveltuvasti: Hiilidioksidia (CO2), Alkoholin kestäväää vaahtoa, Jauhe. |
|--|---|

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|--|---|
| | Palamisen yhteydessä syntyy ärsyttävää, myrkyllistä ja epämiellyttävää savua. |
|--|---|

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|--|--|
| | Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Käytä tarvittaessa sopivaa hengityksensuojainta. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta. |
|--|--|

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|--|---|
| | Ei vaadi mainittavia varotoimenpiteitä. |
|--|---|

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

| | |
|--|--|
| | Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. |
|--|--|

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|--|--|
| | Vältä pölyn nousemista. Lakaise. Hävitä paikalliset, alueelliset ja kansalliset määräykset |
|--|--|

Mannitol (D-Mannitol)

Muutos 1

Muutospäivämäärä 2019-04-30

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoa kappaleessa 8 & 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Älä syö, juo tai polta alueella, jossa tätä tuotetta käytetään tai varastoidaan. Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointilämpötila 2 °C ja 30 °C välillä. Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna. Suojaa kosteudelta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lisätietoa kappaleessa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvojen ylittäminen (OEL) saattaa aiheuttaa terveydelle haitallisia vaikutuksia.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmastoinnista työskentelyalueella.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Ei vaadita normaalisti. Käytä soveltuvasti..

Silmien tai kasvojen suojaus

sivusuojilla varustetut suojalasit.

Ihonsuojaus - Käsien suojaus

Kemikaalinkestävät käsineet.

Ihonsuojaus - Muut

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Vältettävä pölyn hengittämistä. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

Termiset vaarat

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. Lisätietoa kappaleessa 7.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Mannitol (D-Mannitol)

Muutos 1
Muutospäivämäärä 2019-04-30

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Olomuoto | Jauhe |
| Väri | Valkoinen |
| Haju | Luonteenomainen |
| Hajukynnys | Ei sovellettavissa. |
| pH | tietoja ei ole käytettävissä |
| Sulamispiste | tietoja ei ole käytettävissä |
| Jäätymispiste | tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste | tietoja ei ole käytettävissä |
| Leimahduspiste | tietoja ei ole käytettävissä |
| Haihtumisnopeus | tietoja ei ole käytettävissä |
| Syttymisrajat | tietoja ei ole käytettävissä |
| Höyrynpaine | Ei sovellettavissa. |
| Höyryn tiheys | Ei sovellettavissa. |
| Suhteellinen tiheys | tietoja ei ole käytettävissä |
| Rasvaliukoisuus | tietoja ei ole käytettävissä |
| Jakaantumiskerroin | tietoja ei ole käytettävissä |
| Itsesyttymislämpötila | tietoja ei ole käytettävissä |
| Viskositeetti | tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähätvyys | tietoja ei ole käytettävissä |
| Hapettavuus | tietoja ei ole käytettävissä |
| Liukoisuus | Vesiliukoinen |

9.2 Muut tiedot

| | |
|---|------------------------------|
| Johtavuus | tietoja ei ole käytettävissä |
| Pintajännitys | tietoja ei ole käytettävissä |
| Kaasuryhmä | Ei sovellettavissa. |
| Benzene Content | tietoja ei ole käytettävissä |
| Lyijypitoisuus | tietoja ei ole käytettävissä |
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC) | tietoja ei ole käytettävissä |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

| | |
|--|---|
| | Stabiili alle normaaliolosuhteissa. Lisätietoa kappaleessa 7. |
|--|---|

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

| | |
|--|---|
| | Ei hajoa, jos varastoidaan ja käytetään suositusten mukaisesti. |
|--|---|

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

| | |
|--|---|
| | Ei vaadi mainittavia varotoimenpiteitä. Stabiili alle normaaliolosuhteissa. |
|--|---|

10.4 Vältettävät olosuhteet

| | |
|--|---|
| | Ei vaadi mainittavia varotoimenpiteitä. |
|--|---|

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

| | |
|--|---|
| | Ei vaadi mainittavia varotoimenpiteitä. |
|--|---|

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

| | |
|--|---|
| | Hiilioksidit, Orgaaniset materiaalit voi muodostua palon yhteydessä. Tulipalo aiheuttaa tiheää, mustaa savua. |
|--|---|

Mannitol (D-Mannitol)

Muutos 1

Muutospäivämäärä 2019-04-30

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| | |
|--|---|
| Akuutti myrkyllisyys | Tuotteesta ei tietoja saatavilla. Lisätietoa kappaleessa 3. |
| ihosyövyttävyys/ihoärsytys | Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. Lisätietoa kappaleessa 3. |
| vakava | Saattaa ärsyttää silmiä. Lisätietoa kappaleessa 3. |
| silmävaurio/silmä-ärsytys | |
| hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Lisätietoa kappaleessa 3. |
| sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | Tuotteesta ei tietoja saatavilla. |
| syöpää aiheuttavat vaikutukset | Tuotteesta ei tietoja saatavilla. |
| Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys | Tuotteesta ei tietoja saatavilla. |
| elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | Tuotteesta ei tietoja saatavilla. |
| elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Tuotteesta ei tietoja saatavilla. |
| aspiraatiovaara | Tuotteesta ei tietoja saatavilla. Lisätietoa kappaleessa 3. |
| Toistuva tai pitkäaikainen altistus | Tuotteesta ei tietoja saatavilla. Lisätietoa kappaleessa 3. |

11.1.2. Seokset

| | |
|--|---------------------------|
| | Lisätietoa kappaleessa 3. |
|--|---------------------------|

11.1.3. Vaaroja koskevat tiedot

| | |
|--|---------------------------|
| | Lisätietoa kappaleessa 3. |
|--|---------------------------|

11.1.4. Tietoa myrkyllisyydestä

| | |
|--|-----------------------------------|
| | tietoja ei ole käytettävissä |
| | Tuotteesta ei tietoja saatavilla. |

11.1.5. Vaaraluokka

| | |
|--|------------------------|
| | Ei merkittävää vaaraa. |
|--|------------------------|

11.1.6. Luokituskriteerit

| | |
|--|---------------------|
| | Ei sovellettavissa. |
|--|---------------------|

11.1.7. Todennäköisiä altistusreittejä koskevat tiedot

| | |
|--|------------------------|
| | Ihokosketus. Hengitys. |
|--|------------------------|

11.1.8. Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

| | |
|--|-----------------------------------|
| | Tuotteesta ei tietoja saatavilla. |
|--|-----------------------------------|

11.1.9. Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

| | |
|--|-----------------------------------|
| | Tuotteesta ei tietoja saatavilla. |
|--|-----------------------------------|

11.1.10. Yhteisvaikutukset

| | |
|--|-----------------------------------|
| | Tuotteesta ei tietoja saatavilla. |
|--|-----------------------------------|

11.1.11. Tiettyjen tietojen puuttuminen

| | |
|--|-------------------------------|
| | tietoja ei ole käytettävissä. |
|--|-------------------------------|

11.1.12. Seosta vai ainetta koskevat tiedot

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

Mannitol (D-Mannitol)

Muutos 1
Muutospäivämäärä 2019-04-30

11.1.12. Seosta vai ainetta koskevat tiedot

Ei sovellettavissa.

11.1.13. Muut tiedot

Ei sovellettavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

tietoja ei ole käytettävissä

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteesta ei tietoja saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikalliset, alueelliset ja kansalliset määräykset mukaisesti.

Hävittäminen

Ota yhteys valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. Älä huuhtelee pintaveteen. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

Pakkauksen hävittäminen

Tyhjät pakkaukset voidaan viedä hävitettäväksi tai kierrättää. Pakkaus voidaan kierrättää paikalliset, alueelliset ja kansalliset määräykset mukaisesti. ÄLÄ käytä uudelleen tyhjiä pakkauksia.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

14.4 Pakkausryhmä

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

14.5 Ympäristövaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi.

Mannitol (D-Mannitol)

Muutos 1

Muutospäivämäärä 2019-04-30

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

| | |
|--|--|
| | Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi. |
|--|--|

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

| | |
|--|--|
| | Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi aineeksi. |
|--|--|

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

| | |
|-----------|---|
| Asetukset | KOMMISSION ASETUS (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta. |
|-----------|---|

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

| | |
|--|-----------------------------------|
| | Tuotteesta ei tietoja saatavilla. |
|--|-----------------------------------|

KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot

| | |
|--------|--|
| Muutos | <p>VASTUUVAPAUCLAUSEKE: Tässä esitetyt tiedot ja suositukset ("Tiedot") esitetään vilpittömässä mielessä ja uskotaan olevan oikeita liikkeeseenlaskupäivästä lähtien. Tietoja ei ole esitetty tietojen täydellisyydestä tai tarkkuudesta. Lisäksi, koska monet tekijät vaikuttavat tämän tuotteen käyttöön, tiedot toimitetaan sillä edellytyksellä, että se vastaanottava henkilö tai henkilöt tekevät omat määräyksensä sopivuudestaan omiin tarkoituksiinsa ennen käyttöä .</p> <p>Ellei tässä nimenomaisesti mainita, mitään takuuta, takuuta tai minkäänlaista ilmaisua, joka on ilmeinen tai epäsuora, sisältäen kuitenkin rajoitetun takuun, takuuvarmuuden, tietoturva tietyn käyttötarkoituksen, suorituskyvyn, kaupankäynnin tai tulosten osalta. TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTTÖÖN OTTETUT TÄMÄN TUOTTEEN KÄYTÖSTÄ KOSKEVAT VAATIMUKSET tehdään tämän tuotteen tai tuotteen käytön suhteen Tuote katetaan "sellaisena kuin se on", ja siihen sovelletaan vain tässä annettuja takuita, tämän tuotteen käytöstä ei aiheudu vastuuta.</p> |
| | <p>Tämä asiakirja eroaa aiemmista versioista seuraavissa kohdissa:</p> <ul style="list-style-type: none"> 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Olomuoto). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Väri). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Haju). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (pH). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Kiehumispiste). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Sulamispiste). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Leimahduspiste). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Sytymisrajat). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Itsesyttymislämpötila). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Räjähävyys). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Hapettavuus). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Höyrynpaine). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Suhteellinen tiheys). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Viskositeetti). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Höyryn tiheys). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Haihtumisnopeus). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Jäätymispiste). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Rasvaliukoisuus). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Liukoisuus). 9 - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot (Hajukynnys). 9 - 9.2 Muut tiedot (Johtavuus). 9 - 9.2 Muut tiedot (Jakaantumiskerroin). 9 - 9.2 Muut tiedot (Kaasuryhmä). 9 - 9.2 Muut tiedot (Pintajännitys). |

Mannitol (D-Mannitol)

Muutos 1

Muutospäivämäärä 2019-04-30

Muut tiedot

| | |
|--|---|
| | 9 - 9.2 Muut tiedot (Benzene Content). 9 - 9.2 Muut tiedot (Tuotteen alaluokka). 9 - 9.2 Muut tiedot (Lyijypitoisuus). 16 - Maalien ja lakkojen sisältämien VOC-yhdisteiden. |
|--|---|