OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 453/2010

Variant 6.0
Paranduse kuupäev 14.12.2018
Trükkimise kuupäev 16.01.2019

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähised

Toote nimi	:	D-Mannitol
Toote number	:	M4125
Kaubamärk	:	Sigma-Aldrich
REACH Nr	:	Registreerimisnumber ei ole saadaval, kuna aine või selle kasutamine ei oma registreerimiskohustust, iga-aastane tonnaaž ei nõua registreeringut või registreerimine on nõutud hilisemal kuupäeval.
CAS-Nr.	:	69-65-8

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalad	:	Laboratoorsed kemikaalid, Ainete tootmine

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	:	Sigma-Aldrich Chemie GmbH Eschenstrasse 5 D-82024 TAUFKIRCHEN
Telefon	:	+49 (0)89 6513-1130
Faks	:	+49 (0)89 6513-1161

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaolukorra telefoni #	:	0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland) +49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

2.2 Märgistuselemendid

Ei ole ohtlik aine ega segu.

2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

---

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Sünonüümid	:	Mannite
Valem	:	$C_6H_{14}O_6$
Molekulmass	:	182,17 g/mol
CAS-Nr.	:	69-65-8
EC-Nr.	:	200-711-8

Komponente ei pea avalikustama vastavalt kohaldatavale regulatsioonile.

---

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel

Aine sissehingamise korral viia kannatanu värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist.

Kokkupuutel nahaga

Pesta seebi ja rohke veega.

Silma sattumisel

Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega.

Allaneelamisel

Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna. Suud loputada veega.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Olulisemad teadaolevad sümptomid ja mõjud on kirjeldatud markeeringul (vt osa 2.2) või osas 11

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Andmed ei ole kättesaadavad

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kasutada pihustatud vett, alkoholresistentset vahtu, kuiva kemikaali või süsinikdioksiidi.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

5.4 Lisateave

Andmed ei ole kättesaadavad

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida tolmu teket. Vältida auru, udu või gaasi sissehingamist.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Erilisi keskkonnakaitse nõudeid ei ole esitatud.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Pühkida kühvlile kokku. Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

6.4 Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tõmbeventilatsioon asetada tolmu tekke kohtadesse.

Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida külmas kohas. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis.

7.3 Erikasutus

Mõned kasutusalad on toodud osas 1.2, teised spetsiifilised kasutusalad ei ole määratletud

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Üldine tööhügieen.

Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine

Kasutage silmade kaitsevahendeid, mis on katsetatud ja heaks kiidetud asja või EN 166(EU).

Naha kaitsmine

Käidelge kinnastes. Enne kasutamist kontrollida kinnaste korrasolekut. Et vältida nahakokkupuudet käesoleva tootega, kasutage nõuetekohast kinnas puudutamata). Likvideerige saastunud kindad pärast kasutamist vastavalt kehtivatele seadustele ja heale laboratoorsele praktikale. Peske ja kuivatage käed.

Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Directiiv1 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele.

Täiskontakt
Materjal: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm
Läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, suurus M)

Pritsmekontakt
Materjal: Nitriilkummi
Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm
Läbimisaeg: 480 min
Testitud materjal:Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, suurus M)

andmete allikas: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, katsemeetod: EN374
Kui kemikaali kasutatakse lahuses või segus teiste ainetega tingimustel, mis erinevad EN 374 tingimuststst,küsida kemikaali müüjalt teavet sobilike kinnaste kohta. Antud nõuanne on soovituslik ning sellele peab hinnangu andma tööstushügienist ja ohutusametnik, kes on tuttav kliendi eeldatava kasutusala spetsiifilise olukorraga Seda ei tohiks tõlgendada pakkumisena mis tahes konkreetse kasutamise stsenaariumi heakskiitmiseks.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Kehakaitse

Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest., Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal.

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitse ei ole vajalik. Seal, kus soovitakse ennast kaitsta e P1 (EN 143) tolmumaski. Kasutage respiraatoreid ja komponente, mis on katsetatud ja heaks kiidetud näiteks NIOSH (US) või CEN (EU).

Keskkonna saastuse vältimine

Erilisi keskkonnakaitse nõudeid ei ole esitatud.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

a)	Välimus	Olek: pulber Värv, värvus: valge
b)	Lõhn	Andmed ei ole kättesaadavad
c)	Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad
d)	pH	5,0 - 6,5 juures 182 g/l juures 25 ° C
e)	Sulamis-/külmumispunkt	Sulamistemperatuur/sulamisvahemik: 167 - 170 °C
f)	Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Andmed ei ole kättesaadavad
g)	Leekpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad
h)	Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad
i)	Süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed ei ole kättesaadavad
j)	Ülemine/alumine süttimis- või plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad
k)	Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad
l)	Auru tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad
m)	Suhteline tihedus	Andmed ei ole kättesaadavad

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

n)	Lahustuvus vees	182 g/l juures 20 °C - täielikult lahustuv
o)	Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad
p)	Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
q)	Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad
r)	Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad
s)	Plahvatusohtlikkus	Andmed ei ole kättesaadavad
t)	Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad

9.2 Muu ohutusalane teave

Andmed ei ole kättesaadavad

---

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Andmed ei ole kättesaadavad

10.2 Keemiline stabiilsus

Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed ei ole kättesaadavad

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Andmed ei ole kättesaadavad

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerivad ained

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Süttimisel toimub toote ohtlik lagunemine. - Süsinikoksiidid

Muu ohtlik lagunemine - Andmed ei ole kättesaadavad

Tulekahju korral: vt osa 5

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus

LD50 Oraalne - Rott - 13.500 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav

Andmed ei ole kättesaadavad

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad

Mutageensus sugurakkudele

Andmed ei ole kättesaadavad

Kantserogeensus

IARC: Toode ei sisalda komponente, mille sisaldus on kuni või võrdne 0,1%, mis on identifitseeritud võimalikuks või tõenäoliseks kantserogeeniks inimesele IARC poolt.

Reproduktiivtoksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad

Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad

Täiendav informatsioon

RTECS: OP2060000

Meie parimate teadmiste kohaselt ei ole keemilised, füüsikalised ja toksilised omadused põhjalikult läbi uuritud.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Andmed ei ole kättesaadavad

12.3 Bioakumulatsioon

Andmed ei ole kättesaadavad

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Andmed ei ole kättesaadavad

---

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode

Pakkuda ülejäägid ja mitte taaskasutatavad lahused jäätmekäitlusettevõttesse.

Saastunud pakend

Hävitada kui kasutamata toodet.

---

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR/RID: Ei ole ohtlikku kaupa
IMDG: Not dangerous goods
IATA: Not dangerous goods

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.4 Pakendamise grupp

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

14.5 Keskkonnaohud

ADR/RID: ei IMDG Meresaasteained: ei IATA: ei

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Andmed ei ole kättesaadavad

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hinnangut ei ole antud aine kohta teostatud

16. JAGU. Muu teave

Lisateave

Autoriõigus 2018 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu arvu paberkoopiate tegemiseks ainult seesmiseks kasutamiseks.

Ülaltoodud informatsiooni usutakse olevat õige, kuid see ei tähenda, et see oleks kõikehõlmav ning seda peab kasutama ainult suunisena. Käesolevas dokumendis esitatud informatsioon tugineb meie praegusele teadmiste tasemele ning on rakendatav tootele seoses asjakohaste ohutusmeetmetega. See ei kujuta enesest mingit tagatist toote omadustele. Sigma-Aldrich Co., ei vastuta mingite kahjustuste eest, mis on põhjustatud ülaltoodud toote käitlemisest või kokkupuutest sellega. Täiendavaid müügitingimusi vaata arve või pakkelehe tagaküljelt.

Selle dokumendi päises ja/või jaluses olev märgistus ei pruugi ajutiselt teie ostetud tootega visuaalselt ühtida, kuna meil on käsil märgistuse muutmine. Kuid siin dokumendis toote kohta esitatud teave püsib muutumatuna ja vastab teie tellitud tootele. Lisateabe saamiseks võtke ühendust aadressil mlsbranding@sial.com.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada