

## OHUTUSKAART

Variant 8.0

vastavalt EL määrusele nr 453/2010

Paranduse kuupäev 14.03.2021

Trükkimise kuupäev 20.03.2021

**1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähised**

Toote nimi	:	MMP-2/MMP-9 Substrate II
Toote number	:	444224
Kaubamärk	:	Millipore
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.

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Kindlaksmääratud kasutusalaad	:	Biokeemilised uuringud/analüüs
-------------------------------	---	--------------------------------

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Tootja	:	BIOTECHA Eesti OÜ Liimi 1 10621 TALLINN ESTONIA
E-maili aadress	:	TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Hädaolukorra telefoni #	:	16662 (Mürgistusteabekeskus) * +1-800-424-9300 (CHEMTREC intl.) * Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.
-------------------------	---	--

**2. JAGU. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Millipore- 444224

Lehekülg 1 / 9

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

## 2.2 Märgistuselemendid

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, 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

Molekulmass : 655,9 g/mol

Komponente ei pea avalikustama vastavalt kohaldatavale regulatsioonile.

---

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Sissehingamisel

Sissehingamisel: värske õhk.

#### Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all.

#### Silma sattumisel

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Võtta ära kontaktläätsed.

#### Allaneelamisel

Allaneelamisel: anda kannatanule vett juua (kuni kaks klaasitäit). Halva enesetunde korral pidada nõu arstiga.

### 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

---

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Vesi Vaht Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) Kuiv pulber

#### Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/seguga kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tundmatu laguproduktide iseloom.

Põlev.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

### 5.4 Lisateave

Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

---

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida tolmu sissehingamist. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolekorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära. Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10). Koguda kuivana kokku. Kõrvaldada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada. Vältida tolmu tekitamist.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlusjuhised osas 13.

---

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

### Säilitustingimused

Tihedalt suletud. Kuiv.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

## 7.3 Erikasutus

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

---

## 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

#### Isikukaitsevahendid

##### Silmade / näo kaitsmine

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

Kaitseprillid

##### Naha kaitsmine

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil, nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel v õi segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

##### Täiskontakt

Materjal: Nitriilkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal:KCL 741 Dermatril® L

##### Pritsmekontakt

Materjal: Nitriilkummi

Minimaalne kihi paksus: 0,11 mm

Läbimisaeg: 480 min

Testitud materjal:KCL 741 Dermatril® L

### Hingamisteede kaitsmine

nõutavad tolmu tekitamisel.

Meie soovitused hingamisteede kaitsevahendite filtrite kohta põhinevad järgmistel standarditel: DIN EN 143, DIN 14387 ja muud seotud standardid, mis kohalduvad hingamisteede kaitsesüsteemile.

Soovitatav filtri tüüp: P1-tüüpi filter

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja tuleb korralikult dokumenteerida.

### Keskkonna saastuse vältimine

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

---

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| a) Välimus   | Olek: tahke                 |
| b) Lõhn  | Andmed ei ole kättesaadavad |
| c) Lõhnalävi   | Andmed ei ole kättesaadavad |
| d) pH  | Andmed ei ole kättesaadavad |
| e) Sulamis-<br>/külmumispunkt                        | Andmed ei ole kättesaadavad |
| f) Keemise algpunkt ja<br>keemisvahemik              | Andmed ei ole kättesaadavad |
| g) Leekpunkt   | Mitte kasutatav             |
| h) Aurustumiskiirus                                  | Andmed ei ole kättesaadavad |
| i) Süttivus (tahke,<br>gaasiline)                    | Andmed ei ole kättesaadavad |
| j) Ülemine/alumine<br>süttimis- või<br>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 |
| n) Lahustuvus vees                                   | Andmed ei ole kättesaadavad |

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| o) Jaotustegur (n-oktanol/-vesi) | Andmed ei ole kättesaadavad  |
| p) Isesüttimistemperatuur        | Andmed ei ole kättesaadavad  |
| q) Lagunemistemperatuur          | Andmed ei ole kättesaadavad  |
| r) Viskoossus                    | Viskoossus, kinemaatiline: Andmed ei ole kättesaadavad<br>Viskoossus, dünaamiline: Andmed ei ole kättesaadavad |
| s) Plahvatusohtlikkus            | Andmed ei ole kättesaadavad  |
| t) Oksüdeerivad omadused         | Andmed ei ole kättesaadavad  |

## 9.2 Muu ohutuslane teave

Andmed ei ole kättesaadavad

---

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Järgnev kehtib süttivate orgaaniliste ainete ja segude kohta üldiselt: v a eeldada plahvatusohtu.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed ei ole kättesaadavad

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Andmed ei ole kättesaadavad

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt osa 5

---

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad

#### 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**

Andmed ei ole kättesaadavad

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

**11.2 Täiendav informatsioon**

andmed ei ole kättesaadavad

---

**12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12.3 Bioakumulatsioon**

Andmed ei ole kättesaadavad

**12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed ei ole kättesaadavad





---

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

#### Riigis kehtiv seadusandlus

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv : Mitte kasutatav  
2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse  
ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ  
muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hinnangut ei ole antud aine kohta teostatud

---

## 16. JAGU. Muu teave

### Lisateave

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.

Autoriõigus 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatut arvu paberkoopiate tegemiseks ainult seesmiseks kasutamiseks.

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](mailto:mlsbranding@sial.com).