

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Variant 8.3

Paranduse kuupäev 17.05.2023

Trükkimise kuupäev 06.06.2023

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähised

Toote nimi : Crack Set 10C for the digestion of lead, cadmium, iron, copper, nickel, phosphorus (total) and zinc 25 digestions Spectroquant®

Toote number : 1.14688  
Katalooginr. : 114688  
Kaubamärk : Millipore  
REACH Nr : Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad : Analüüsis kasutatav reagent

### 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.

See on komplekti summaarne SDS, iga paragrahvis 16 loetletud komponendi täieliku SDS jaoks palun külastage meie võrgulehekülge.

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifitseerimine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Oksüdeerivad vedelikud (Kategooria 3), H272  
Metalle söövitavad ained (Kategooria 1), H290  
Nahasöövitus (Alamkategooria 1A), H314  
Raske silmakahjustus (Kategooria 1), H318  
Hingamisteede sensibilisatsioon (Kategooria 1), H334  
Naha sensibiliseerimine (Kategooria 1), H317  
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (Kategooria 3), Hingamiselundkond, H335

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

## 2.2 Märgistuselemendid

### Märgistamine vastavalt EÜ regulatsioonile nr 1272/2008

Piktogramm



|                      |  |
|----------------------|--|
| Tunnussõna           | Ettevaatust  |
| Ohuteated            |  |
| H272                 | Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.   |
| H290                 | Võib söövitada metalle.  |
| H314                 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.   |
| H317                 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.   |
| H334                 | Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.   |
| H335                 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  |
| Hoiatavad teated     |  |
| P210                 | Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.   |
| P220                 | Hoida eemal rõivastest ja muust süttivast materjalist.   |
| P280                 | Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  |
| P303 + P361 + P353   | NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.   |
| P304 + P340 + P310   | SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.            |
| P305 + P351 + P338   | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| Täiendavad ohulaused | mitte  |

### väikepakendi märgistus (<=125 ml)

Piktogramm



|                      |  |
|----------------------|--|
| Tunnussõna           | Ettevaatust  |
| Ohuteated            |  |
| H334                 | Sissehingamisel võib põhjustada allergia-või astma sümptomeid või hingamisraskusi.   |
| H317                 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.   |
| H314                 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.   |
| Hoiatavad teated     |  |
| P280                 | Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.  |
| P303 + P361 + P353   | NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.   |
| P304 + P340 + P310   | SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.            |
| P305 + P351 + P338   | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| Täiendavad ohulaused | mitte  |

### 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

Vaata SDS komponenti

---

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

Vaata SDS komponenti

---

### 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

Vaata SDS komponenti

---

### 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

Vaata SDS komponenti

---

### 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

##### Soovitused ohutuks käitlemiseks

Töötada kohtäratõmbe all. Ainet/segu mitte sisse hingata. Vältida auru/udu tekitamist.

##### Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest.

##### Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta kohe seljast. Kanda nahale ennetavat kaitsevahendit. Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

Ettevaatusabinõud on toodud osas 2.2.

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

##### Säilitustingimused

Metallist anumaid mitte kasutada.

Tihedalt suletud. Hoida lukuststult või alal, kuhu pääsevad vaid kvalifitseeritud ja tunnustatud töötajad.

Mitte säilitada põlevate materjalide lähedal.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

##### Säilitusklass

Saksa säilitusklass (TRGS 510): 5.1B: oksüdeeriv ohtlik materjal

#### 7.3 Erikasutus

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

---

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Vaata SDS komponenti

---

**9. JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused**

Vaata SDS komponenti

---

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

Vaata SDS komponenti

---

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Vaata SDS komponenti

---

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

Vaata SDS komponenti

---

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

Vaata SDS komponenti

---

**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number**

ADR/RID: 3316

IMDG: 3316

IATA: 3316

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR/RID: KEEMILISTE AINETE KOMPLEKT

IMDG: CHEMICAL KIT

IATA: Chemical kit

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

**14.4 Pakendamise grupp**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

**14.5 Keskkonnaohud**

ADR/RID: ei

IMDG Meresaasteained: ei

IATA: ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Tunnelikeelu kood : (E)

Lisateave : Andmed ei ole kättesaadavad

---

**15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

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

Vaata SDS komponenti

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hinnangut ei ole antud aine kohta teostatud

### 16. JAGU. Muu teave

#### Komplekti komponendid:

|   |           |         |   |
|---|-----------|---------|---|
| Reagenz 1   | Millipore | 219833  | Met. Corr. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H290, H315, H319   |
| R-1K  | Millipore | 218688  | Ox. Sol. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; STOT SE 3; H272, H315, H317, H319, H334, H335 |
| R-2K  | Millipore | 218631  | Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H290, H314   |
| pH-indicator paper pH 1 - 14<br>Universal indicator Roll (4.8<br>m) with colour scale pH 1 - 2<br>- 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -<br>12 - 14 | Millipore | 1.10962 |   |

#### Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitus ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

#### Segu klassifikatsioon

|              |      |
|--------------|------|
| Ox. Liq.3    | H272 |
| Met. Corr.1  | H290 |
| Skin Corr.1A | H314 |

#### Klassifitseerimise protseduur:

|               |
|---------------|
| Arvutusmeetod |
| Arvutusmeetod |
| Arvutusmeetod |

Millipore- 1.14688

Lehekülg 5 / 9

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

|              |      |               |
|--------------|------|---------------|
| Eye Dam.1    | H318 | Arvutusmeetod |
| Resp. Sens.1 | H334 | Arvutusmeetod |
| Skin Sens.1  | H317 | Arvutusmeetod |
| STOT SE3     | H335 | Arvutusmeetod |


#### **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 müügingimusi vaata arve või pakkelehe tagaküljelt.

Autoriõigus 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu arvu paberkoopiategemiseks 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).

## Komplekti komponendid:

| Reagenz 1          |   |            |   |   |           |
|--------------------|---|------------|---|---|-----------|
| Tootetähis         | Piktogramm  | Tunnussõna | Ohulaused   | Hoiatuslaused   | Lisateave |
| Millipore - 219833 |  | Hoiatus    | Võib söövitada metalle.<br>Põhjustab nahaärritust.<br>Põhjustab tugevat silmade ärritust. | Hoida üksnes originaalpakendis.<br>NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. Pärast käitlemist pesta hoolega nahka. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole. |           |

| R-1K               |   |             |  |   |           |
|--------------------|---|-------------|--|---|-----------|
| Tootetähis         | Piktogramm  | Tunnussõna  | Ohulaused  | Hoiatuslaused   | Lisateave |
| Millipore - 218688 |  | Ettevaatust | Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.<br>Põhjustab nahaärritust.<br>Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.<br>Põhjustab tugevat silmade ärritust.<br>Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või | Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.<br>NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. Hoida eemal |           |

|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  | hingamisraskusi. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. | rõivastest ja muust süttivast materjalist. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Vältida tolmu sissehingamist. Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski. |  |
|--|--|--|--|---|--|

| R-2K               |   |             |  |   |           |
|--------------------|---|-------------|--|---|-----------|
| Tootetähis         | Piktogramm  | Tunnussõna  | Ohulaused  | Hoiatuslaused   | Lisateave |
| Millipore - 218631 |  | Ettevaatust | Võib söövitada metalle. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. | Hoida üksnes originaalpakendis. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega. Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski. SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEA BEKESKUSE/ arstiga. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti |           |



|  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. |  |
|--|--|--|--|---|--|

**pH-indicator paper pH 1 - 14 Universal indicator Roll (4.8 m) with colour scale pH 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14**

| Tootetähis          | Piktogramm | Tunnussõna | Ohulaused | Hoiatuslaused | Lisateave  |
|---------------------|------------|------------|-----------|---------------|--|
| Millipore - 1.10962 |            |            |           |               | Ohupiktogramm, tunnussõna, ohulause ega hoiatuslause ei ole nõutavad |