

## OHUTUSKAART

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 12.10.2022

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Trükkimise kuupäev 01.11.2022

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

Toote nimi	:	Boron Test Method: photometric 0.050 - 0.800 mg/l B Spectroquant®
Toote number	:	1.14839
Katolooginr.	:	114839
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

Tuleohtlikud vedelikud (Kategooria 3), H226

Metalle söövitavad ained (Kategooria 1), H290

Akuutne toksilisus, Oraalne (Kategooria 4), H302

Akuutne toksilisus, Sissehingamine (Kategooria 3), H331

Akuutne toksilisus, Naha- (Kategooria 4), H312

Nahasöövitus (Alamkategooria 1A), H314

Raske silmakahjustus (Kategooria 1), H318

Kantserogeensus (Kategooria 2), H351

Reproduktiivtoksilisus (Kategooria 1B), H360D

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (Kategooria 3), Hingamiselundkond, H336

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Oraalne (Kategooria 1), Maks, Neer, H372

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

### 2.2 Märjuselemendid

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

Piktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohuteated

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H290

Võib söövitada metalle.

H302 + H312

Allaneelamisel või nahale sattumisel kahjulik.

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H331

Sissehingamisel mürgine.

H336

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H351

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H360D

Võib kahjustada loodet.

H372

Põhjustab pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamisega (Maks, Neer) kahjustusi.

Hoiatavad teated

P210

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P280

Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

P301 + P312	ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
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

H331

Sissehingamisel mürgine.

H351

Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H372

Pikaajalisel või korduval kokkupuutel allaneelamise kaudu kahjustab elundeid.

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H360D

Võib kahjustada loodet.

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 - mitte

---

### 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/segude mitte sisse hingata. Vältida auru/udu tekitamist.

##### Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

##### Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta seljast ja kasta vette. Nahakaitsevahend 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.

Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Hoida lukuststult või alal, kuhu pääsevad vaid kvalifitseeritud ja tunnustatud töötajad.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

##### Säilitusklass

Saksa säilitusklass (TRGS 510): 3: süttiv vedelik

### 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. Füüsikalised 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

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.

Vaata SDS komponenti

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilise ohutuse hinnangut ei ole antud aine kohta teostatud

---

### 16. JAGU. Muu teave

#### Komplekti komponendid:

B-1	Millipore	218616	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H290, H314
B-2	Millipore	219362	Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Carc. 2; Repr. 2; STOT SE 3; STOT RE 1; H302, H315, H318, H331, H336, H351, H361d, H372
B-3	Millipore	218601	Flam. Liq. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H226, H314
B-4	Millipore	219363	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Repr. 1B; H302, H315, H318, H360D
B-5	Millipore	218615	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H290, H314
B-6	Millipore	218620	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Repr. 1B; H226, H312 + H332, H319, H360D

## Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestest 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 - Keskmine 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 - Ohutuskart; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); UNRTDG - ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta; vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Segu klassifikatsioon

Flam. Liq.3	H226
Met. Corr.1	H290
Acute Tox.4	H302
Acute Tox.3	H331
Acute Tox.4	H312
Skin Corr.1A	H314

### Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod

Eye Dam.1	H318	Arvutusmeetod
Carc.2	H351	Arvutusmeetod
Repr.1B	H360D	Arvutusmeetod
STOT SE3	H336	Arvutusmeetod
STOT RE1	H372	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 müügitingimusi vaata arve või pakkelehe tagaküljelt.

Autoriõigus 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Luba on antud piiramatu 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 muutmise. 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:

B-1					
Tootetähis	Piktogramm	Tunnussõna	Ohulaused	Hoiatuslaused	Lisateave
Millipore - 218616		Ettevaatust	Võib söövitada metalle. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.	Hoida üksnes originaalpakendis. ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega. SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust	


				<p>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.</p>	
--	--	--	--	--	--

B-2					
Tootetähis	Piktogramm	Tunnussõna	Ohulaused	Hoiatuslaused	Lisateave
Millipore - 219362		Ettevaatust	<p>Allaneelamisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Sissehingamisel mürgine. Võib põhjustada unisust või peapööritust. Arvatavasti põhjustab vähktõbe. Arvatavasti kahjustab loodet. Põhjustab pikaajalisel või korduval</p>	<p>Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski. ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEA BEKESKUSEGA/ arstiga. NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. SISSEHINGAMIS E KORRAL: toimetada isik</p>	


			<p>kokkupuutel allaneelamisega (Maks, Neer) kahjustusi.</p>	<p>värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta 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. Kokkupuute või kokkupuutekahtlus e korral: pöörduda arsti poole.</p>	
--	--	--	---	---	--

B-3					
Tootetähis	Piktogramm	Tunnussõna	Ohulaused	Hoiatuslaused	Lisateave
Millipore - 218601		Ettevaatust	<p>Tuleohtlik vedelik ja aur.</p> <p>Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.</p>	<p>Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. NAHALE (või</p>	

				juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega. Hoida pakend tihedalt suletuna. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada ja ühendada. Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.	
--	--	--	--	---	--


B-4					
Tootetähis	Piktogramm	Tunnussõna	Ohulaused	Hoiatuslaused	Lisateave
Millipore - 219363		Ettevaatust	Allaneelamisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust.	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja	

			<p>Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Võib kahjustada loodet.</p>	<p>nendest arusaamist.</p> <p>ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEA BEKESKUSEGA/ arstiga. Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.</p> <p>NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.</p> <p>SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.</p> <p>Kokkupuute või kokkupuutekahtlus e korral: pöörduda arsti poole.</p>	
--	--	--	---	--	--

B-5					
Tootetähis	Piktogramm	Tunnussõna	Ohulaused	Hoiatuslaused	Lisateave
Millipore - 218615		Ettevaatust	Võib söövitada metalle. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.	Hoida üksnes originaalpakendis. ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega. SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti	

				jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.	
--	--	--	--	--	--

**B-6**

Tootetähis	Piktogramm	Tunnussõna	Ohulaused	Hoiatuslaused	Lisateave
Millipore - 218620		Ettevaatust	<p>Tuleohtlik vedelik ja aur.</p> <p>Nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik.</p> <p>Põhjustab tugevat silmade ärritust.</p> <p>Võib kahjustada loodet.</p>	<p>Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest.</p> <p>Mitte suitsetada.</p> <p>NAHALE (või juustele)</p> <p>SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.</p> <p>Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.</p> <p>SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik</p>	

				<p>värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEA BEKESKUSEGA/ arstiga. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kokkupuute või kokkupuutekahtlus e korral: pöörduda arsti poole.</p>	
--	--	--	--	---	--