

## OHUTUSKAART

Variant 8.2

Paranduse kuupäev 11.10.2022

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Trükkimise kuupäev 13.10.2022

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

Toote nimi	:	Zinc Test Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®
Toote number	:	1.14832
Katolooginr.	:	114832
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 1), H300

Akuutne toksilisus, Sissehingamine (Kategooria 2), H330

Akuutne toksilisus, Naha- (Kategooria 3), H311

Nahasöövitus (Alamkategooria 1B), H314

Raske silmakahjustus (Kategooria 1), H318

Naha sensibiliseerimine (Kategooria 1), H317

Mutageensus sugurakkudele (Kategooria 2), H341

Kantserogeensus (Kategooria 1B), H350

Reproduktiivtoksilisus (Kategooria 1B), H360D

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (Kategooria 1), Silmad, Kesknärvisüsteem, H370

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (Kategooria 3), Hingamiselundkond, H335

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (Kategooria 1), Kilpnääre, H372

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale (Kategooria 1), H400

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale (Kategooria 2), H411

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.

H300 + H330

Allaneelamisel või sissehingamisel surmav.

H311

Nahale sattumisel mürgine.

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H335

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H341

Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

H350

Võib põhjustada vähktõbe.

H360D

Võib kahjustada loodet.

H370	Põhjustab (Silmad, Kesknärvisüsteem) kahjustusi.
H372	Pikaajalisel või korduval kokkupuutel põhjustab (Kilpnääre) kahjustusi.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Hoiatavad teated	
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P273	Vältida sattumist keskkonda.
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 ohuteated (EL)	
EUH032	Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.

#### väikepakendi märgistus (<=125 ml)

Piktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohuteated

H311	Nahale sattumisel mürgine.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H370	Kahjustab elundeid.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H300 + H330	Allaneelamisel või sissehingamisel surmav.

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 MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ 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 ohuteated (EL) EUH032	Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.

### 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/segut 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 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.

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

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:

Zn-1	Millipore	219045	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; H290, H314
Zn-2	Millipore	219046	Met. Corr. 1; Acute Tox. 1; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H290, H300 + H330, H311, H372, H410, EUH032
Zn-3	Millipore	219047	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Repr. 1B; H226, H312 + H332,

Zn-4	Millipore	218622	H319, H360D Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; STOT SE 1; STOT SE 3; H301 + H311, H314, H317, H330, H335, H341, H350, H370
Zn-5	Millipore	218640	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; H302, H315, H318

## 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.1	H300
Acute Tox.2	H330
Acute Tox.3	H311
Skin Corr.1B	H314

### Klassifitseerimise protseduur:

Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod
Arvutusmeetod



Eye Dam.1	H318	Arvutusmeetod
Skin Sens.1	H317	Arvutusmeetod
Muta.2	H341	Arvutusmeetod
Carc.1B	H350	Arvutusmeetod
Repr.1B	H360D	Arvutusmeetod
STOT SE1	H370	Arvutusmeetod
STOT SE3	H335	Arvutusmeetod
STOT RE1	H372	Arvutusmeetod
Aquatic Acute1	H400	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic2	H411	Arvutusmeetod

### Lisateave

Ülaltoodud informatsiooni usutakse olevat õige, kuid see ei tähenda, et see oleks kõikehõlmav ning seda peab kasutama ainult suunisenähtisena. 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 müügingimusid 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:


Zn-1					
Tootetähis	Piktogramm	Tunnussõna	Ohulaused	Hoiatuslaused	Lisateave
Millipore - 219045		Ettevaatust	Võib süüvitada metalle. Põhjustab rasket nahasüüvitust 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 MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada	

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


Zn-2					
Tootetähis	Piktogramm	Tunnussõna	Ohulaused	Hoiatuslaused	Lisateave
Millipore - 219046		Ettevaatust	<p>Võib söövitada metalle.</p> <p>Allaneelamisel või sissehingamisel surmav.</p> <p>Nahale sattumisel mürgine.</p> <p>Pikaajalisel või korduval kokkupuutel põhjustab (Kilpnääre) kahjustusi.</p> <p>Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.</p>	<p>Hoida üksnes originaalpakendis.</p> <p>NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.</p> <p>Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEA BEKESKUSEGA/ arstiga. Vältida sattumist keskkonda.</p> <p>SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta</p>	<p>Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.</p>

				viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEA BEKESKUSE/ arstiga. Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.	
--	--	--	--	---	--


### Zn-3

Tootetähis	Piktogramm	Tunnussõn a	Ohulaused	Hoiatuslaused	Lisateave
Millipore - 219047		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:</p>	

				<p>toimetada isik  värske õhu kätte ja  hoida asendis, mis  võimaldab kergesti  hingata. Halva  enesetunde korral  võtta ühendust  <b>MÜRGISTUSTEA  BEKESKUSEGA/</b>  arstiga. <b>SILMA  SATTUMISE  KORRAL:</b> 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>	
--	--	--	--	---	--

Zn-4					
Tootetähis	Piktogramm	Tunnussõna	Ohulaused	Hoiatuslaused	Lisateave
Millipore - 218622		Ettevaatust	<p>Allaneelamisel või  nahale sattumisel  mürgine.  Põhjustab rasket  nahasöövitust ja  silmakahjustusi.  Võib põhjustada  allergilist</p>	<p>Mitte käidelda  enne  ohutusnõuetega  tutvumist ja  nendest  arusaamist.  NAHALE (või  juustele)</p>	

			<p>nahareaktsiooni. Sissehingamisel surmav. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. Võib põhjustada vähktõbe. Põhjustab (Silmad, Kesknärvisüsteem) kahjustusi.</p>	<p>SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega. Udu või auru mitte sisse hingata. SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga. Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.</p>	
--	--	--	---	--	--

Zn-5					
Tootetähis	Piktogramm	Tunnussõna	Ohulaused	Hoiatuslaused	Lisateave
Millipore - 218640		Ettevaatust	Allaneelamisel kahjulik. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	<p>Pärast käitlemist pesta hoolega nahka.</p> <p>ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEA BEKESKUSEGA/ arstiga. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.</p> <p>NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. Kanda kaitsekindaid/ kaitseprille/ kaitsemaski.</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>	