

## OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 10.01.2020

Variant 2.1

### OSA 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Katalooginr.	114544
Toote nimi	Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®  NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
REACH registreerimisnumber	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  Lisateavet kasutusalaade kohta palume vaadata Merck Chemicals portaalist ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------------	---

#### 1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Tootja	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone: +49 6151 72-0
Müügi eest vastutav institutsioon	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Regionaalne esindus:	BIOTECHA Eesti OÜ   Liimi 1   EE-10621 Tallinn   Estonia

#### 1.4 Hädaabitelefoninumbe r

**Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.**

### OSA 2. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114544
Toote nimi	Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

## 2.2 Märgistuselemendid

### Märgistamine.(MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

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

## 2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

---

## OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Anorgaaniliste ja orgaaniliste ühendite vesilahus.

### 3.1 aine

Mitte kasutatav

### 3.2 Segu

Märkused Ei sisalda ohtlikke komponente vastavalt EK määrusele 1907/2006.

---

## OSA 4. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel: värske õhk.

Nahale sattumisel: loputada rohke veega. Saastunud riided võtta seljast.

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Võtta ära kontaktläätsed.

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

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Meil puuduvad kirjeldused toksilisuse sümptomite kohta.

### 4.3 Mäрге igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

---

## OSA 5. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

*Sobivad kustutusvahendid*

Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

*Sobimatud kustutusvahendid*

Selle aine/segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittepõlev.

---

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure.

## 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

*Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele*  
Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

*Lisateave*

Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

---

## OSA 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

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

Soovitused päästetöötajatele: Kaitsevarustust vt peatükist 8.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10).  
Koguda kokku ja eemaldada vedelike absorbendi ja neutraliseeriva materja liga (nt. Chemizorb® OH<sup>-</sup>, Merck tootenr. 101596). Kõrvaldada nõuetekohas elt. Saastunud ala puhastada.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Viiteid jäätmekäitluse kohta vt ptk 13.

---

## OSA 7. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

*Soovitused ohutuks käitlemiseks*  
Jälgida lisatud nõudeid.

*Hügieenimeetmed*

Saastunud riided võtta seljast. Pärast ainega töötamist pesta käed.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

*Säilitustingimused*  
Tihedalt suletud.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

### 7.3 Erikasutus

Peale punktis 1.2 mainitud kasutusotstarvete ei ole teisi kasutusotstarbeid ette nähtud.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

## OSA 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Tehnilistele meetmetele ja õigetele töövõtetele tuleb anda isikukaitseva hendite suhtes kõrgem prioriteet.  
Vt p 7.1.

#### Individuaalsed kaitsemeetmed

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt kä sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

#### *Silmade / näo kaitsmine*

Kaitseprillid

#### *Käte kaitsmine*

täiskontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm
Läbimisaeg:	480 min

pritsmekontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm
Läbimisaeg:	480 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatril® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatril® L (pritsmekontakt).

#### *Hingamisteede kaitsmine*

Ei ole ette nähtud, välja arvatud aerosooli tekke korral.

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

---

## OSA 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värv, värvus	värvitu
Lõhn	fenooli lõhnaga

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

Lõhnalävi	Informatsioon ei ole kättesaadav.
pH	ca. 12,2 juures 20 °C
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	Mitte kasutatav
Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Alumine plahvatuspiir	Mitte kasutatav
Ülemine plahvatuspiir	Mitte kasutatav
Aururõhk	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Õhu suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tihedus	1,01 g/cm <sup>3</sup> juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	juures 20 °C lahustuv
Jaotustegur (n-oktanool/- vesi)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Mitte kasutatav
Lagunemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Viskoossus, dünaamiline	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainena.
Oksüdeerivad omadused	puudub

## 9.2 Teised andmed

Süttimistemperatuur Mitte kasutatav

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

## OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Vt p 10.3.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Vee üldtuntud reaktsioonipartnerid.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

informatsioon puudub

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

informatsioon puudub

---

## OSA 11. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Segu

*Äge suukaudne mürgisus*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Äge mürgisus sissehingamisel*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Äge nahakaudne mürgisus*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Nahka ärritav toime*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Silmi ärritav toime*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Sensibiliseerimine*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Mutageensus sugurakkudele*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Kantserogeensus*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Reproduktiivtoksilisus*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Teratogeensus*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Lehekülj 6 / 24

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

*Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Hingamiskahjustus*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

## 11.2 Lisateave

Ohtlikke omadusi ei saa välistada, kuid need on lahustunud aine(te) väik se kontsentratsiooni tõttu suhteliselt ebatõenäolised.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

---

## OSA 12. Ökoloogiline teave

### Segu

#### 12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

#### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

#### 12.3 Bioakumulatsioon

Informatsioon ei ole kättesaadav.

#### 12.4 Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

#### 12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

PBT/vPvB hinnangut pole läbi viidud, kuna kemikaali ohutushinnang pole n õutav/pole sätestatud.

#### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

*Ökoloogiline lisateave*

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

## OSA 13. Jäätmekäitlus

### *Jäätmetöötlusmeetodid*

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsiooni dele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetes t eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast.

Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt [www.retrologist.ik.com](http://www.retrologist.ik.com) ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust.

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

---

## OSA 14. Veonõuded

### **Maismaatransport (ADR/RID)**

**14.1 ÜRO number** UN 3316  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klass** 9  
**14.4 Pakendirühm** III  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** jah  
Tunnelikeelu kood E

### **Siseveekogude transport (ADN)**

Mitte asjassepuutuv

### **Õhutransport (IATA)**

**14.1 ÜRO number** UN 3316  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klass** 9  
**14.4 Pakendirühm** III  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** ei

### **Meretransport (IMDG)**



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

**14.1 ÜRO number** UN 3316  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klass** 9  
**14.4 Pakendirühm** III  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** jah  
EmS F-A S-P  
**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**  
Mitte asjassepuutuv

NEED TRANSPORTIMISANDMEDKEHTIVAD AINULT KOGU PAKENDI KOHTA!

---

## OSA 15. Reguleerivad õigusaktid

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

#### *EL-i määrused*

Suurõnnetuse ohtu 96/82/EC  
puudutav seadusandlus Direktiiv 96/82/EÜ ei kehti  
SEVESO III  
Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti ei ole reguleeritud  
kahandavate ainete kohta

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 29. aprilli ei ole reguleeritud  
2004 määrus (EÜ) nr. 850/2004 püsivate  
orgaaniliste saasteainete kohta ning millega  
muudetakse direktiivi 79/117/EMÜ

Väga ohtlikud ained (VOA) EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH),  
artikli 57 kohaselt jääb selle toote vä  
ga ohtlike ainete sisaldus vastava  
seadusega reguleeritud piirmäära ≥  
0, 1% (massiprotsent) piiridesse.

#### *Riigis kehtiv seadusandlus*

Säilitusklass 10 - 13  
Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114544
Toote nimi	Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

Selle toote kohta pole kemikaaliohutuse hinnangut vastavalt ELi REACH-mä äruse 1907/2006 nõuetele läbi viidud.

---

## OSA 16. Muu teave

### Koolitusalsed nõuanded

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõõrid.

### Segude puhul märgitakse ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

### Regionaalne esindus:

JS Keemia | Akadeemia tee 21/1 | EE-12618 Tallinn | Estonia  
Biotecha Eesti OÜ | Liimi 1 | EE-10621 Tallinn | Estonia

---

*Siin sisalduv teave põhineb meie praegustel teadmistel. Teave iseloomust ab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid üh egi tooteomaduse suhtes.*

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).

**OHUTUSKAART**

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 10.01.2020

Variant 2.1

**OSA 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Katalooginr.	114544
Toote nimi	Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®  NH <sub>4</sub> -1K
REACH registreerimisnumber	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  Lisateavet kasutusalaade kohta palume vaadata Merck Chemicals portaalist ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------------	---

**1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta**

Tootja	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone: +49 6151 72-0
Müügi eest vastutav institutsioon	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>
Regionaalne esindus:	BIOTECHA Eesti OÜ   Liimi 1   EE-10621 Tallinn   Estonia

**1.4 Hädaabitelefoninumbe r** **Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.****OSA 2. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

Akuutne toksilisus, Kategooria 4, Oraalne, H302  
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 3, H412  
H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

## 2.2 Märgistuselemendid

### Märgistamine. (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

*Ohupiktogramm*



*Tunnussõna*  
Hoiatus

*Ohulaused*  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

*Hoiatuslaused*  
Ettevaatusabinõud  
P273 Vältida sattumist keskkonda.

### Piiratud märgistamine (≤125 ml)

*Ohupiktogramm*



*Tunnussõna*  
Hoiatus

*Ohulaused*  
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Sisaldab: Sodium nitroprusside

## 2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

---

## OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Orgaaniliste ühendite segu

### 3.1 aine

Mitte kasutatav

### 3.2 Segu

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## Ohtlikud komponendid (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

*Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)*

CAS-Nr. Registreerimise Klassifikatsioon  
number

Sodium nitroprusside (>= 10 % - < 20 % )  
14402-89-2 \*)

Akuutne toksilisus, Kategooria 3, H301

troclosene sodium, dihydrate (>= 1 % - < 2,5 % )

51580-86-0 01-2119489371-  
33-XXXX

Akuutne toksilisus, Kategooria 4, H302

Silmade ärritus, Kategooria 2, H319

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude,  
Kategooria 3, H335

Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria  
1, H400

Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria  
1, H410

Korrutustegur (M Factor): 1

\*) Sellel ainel puudub registreerimisnumber, kuna see aine või aine kasutamise on registreerimisest vabastatud vastavalt REACH määruse (EÜ) nr. 1907/2006 artiklile 2, aastase tonnaaži registreerimine ei ole nõutud või registreerimine on ette nähtud hilisema registreerimistähtajaga.

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

---

## OSA 4. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel: värske õhk.

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

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel: anda kannatanule kohe vett juua (kuni kaks klaasitäit).  
Konsulteerida arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Meil puuduvad kirjeldused toksilisuse sümptomite kohta.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

---

## OSA 5. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

*Sobivad kustutusvahendid*

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

---

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114544
Toote nimi	Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

## *Sobimatud kustutusvahendid*

Selle aine/segude kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

## **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Põlev.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

Põlemisel toode eraldab:

lämmastikoksiidid, Vesiniksüaniid (vesiniksüaanhape)

## **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

*Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele*

Ohupiirkonnas viibida ainult autonoomse hingamisaparaadiga. Vältida naha le sattumist, hoides ohutut vahemaad või kandes sobivaid kaitserõivaid.

*Lisateave*

Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

---

## **OSA 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida tolmu sissehingamist. Vältida ainega kokkupuudet. Tagada piisav ventilatsioon. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolekorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Soovitused päästetöötajatele:

Kaitsevarustust vt peatükist 8.

### **6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

### **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid 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**

Viiteid jäätmeäitluse kohta vt ptk 13.

---

## **OSA 7. Käitlemine ja ladustamine**

### **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

*Soovitused ohutuks käitlemiseks*

Jälgida lisatud nõudeid.

*Hügieenimeetmed*

Saastunud riided võtta seljast. Soovitav kanda nahale ennetavat kaitse vahendit.

Pärast ainega töötamist pesta käed.

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

Lehekülj 14 / 24

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

*Säilitustingimused*  
Tihedalt suletud.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

## 7.3 Erikasutus

Peale punktis 1.2 mainitud kasutusotstarvete ei ole teisi kasutusotstarbeid ette nähtud.

---

## OSA 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

*Komponendid, osad*

Alused	Väärtus	Piirnormid	Märkused
<i>Sodium nitroprusside (14402-89-2)</i> EST OEL	piirnormi lagi:	5 mg/m <sup>3</sup>	Piirnormi lagi 15 minutut Väljendatud: nagu CN
	Naha märgistus:		Võib naha kaudu absorbeerberuda Väljendatud: nagu CN

### Soovituslikud monitooringu meetodid

Töökoha õhu mõõtmise meetodid peavad vastama normides DIN EN 482 ja DIN EN 689 esitatud nõuetele.

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised vahendid

Tehnilistele meetmetele ja õigetele töövõtetele tuleb anda isikukaitseva hendite suhtes kõrgem prioriteet.

Vt p 7.1.

#### Individuaalsed kaitsemeetmed

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt kä sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

*Silmade / näo kaitsmine*

Kaitseprillid

*Käte kaitsmine*

täiskontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm
Läbimisaeg:	480 min

pritsmekontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

Läbimisaeg: 480 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatril® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatril® L (pitsmekontakt).

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

*Muu kaitsevarustus:*  
kaitserõivastust

*Hingamisteede kaitsmine*  
nõutavad tolmu tekitamisel.

Soovitatav filtri tüüp: Ohtlike ainete tahkete ja vedelosakeste filter P2 (DIN 3181 alusel).

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja testide läbiviimise tootja juhiste järgi. Need meetmed tuleb korralikult dokumenteerida.

## **Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

---

## **OSA 9. Füüsikalised ja keemilised omadused**

### **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Olek	tahke
Värv, värvus	valge
Lõhn	nõrk
Lõhnalävi	Informatsioon ei ole kättesaadav.
pH	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Alumine plahvatuspiir	Informatsioon ei ole kättesaadav.



# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

Ülemine plahvatuspiir	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Aururõhk	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Õhu suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	juures 20 °C lahustuv
Jaotustegur (n-oktaanool/- vesi)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Isestüttimistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Viskoossus, dünaamiline	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainena.
Oksüdeerivad omadused	puudub

## 9.2 Teised andmed

Mahu tihedus ca.500 - 600 kg/m<sup>3</sup>

---

## OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Järgnev kehtib süttivate orgaaniliste ainete ja segude kohta üldiselt: v astavalt peenosakeste jaotusele võib tolmu lendumisel eeldada plahvatusohtu.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Tugevad oksüdeerivad ained, Happed

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

informatsioon puudub

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt ptk 5.

---

## OSA 11. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Segu

*Äge suukaudne mürgisus*

Eeldatav äge toksilisus: 548,32 mg/kg

Arvutusmeetod

*Äge mürgisus sissehingamisel*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Äge nahakaudne mürgisus*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Nahka ärritav toime*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Silmi ärritav toime*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Sensibiliseerimine*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Mutageensusugurakkudele*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Kantserogeensus*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Reproduktiivtoksilisus*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Teratogeensus*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

*Hingamiskahjustus*

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

### 11.2 Lisateave

Imendumisel:

Meil puuduvad kirjeldused toksilisuse sümptomite kohta.

Järgnev kehtib tsüaanühendite / nitrilide kohta üldiselt: olge ülimalt ettevaatlik!

Võib vabaneda vesiniksüaniidhape - blokeerib raku hingamist. Südamegevuse häired, hingeldus, teadvusekaotus.

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## Komponendid, osad

### *Sodium nitroprusside*

Äge suukaudne mürgisus  
LD50 Rott: 99 mg/kg (RTECS)

### *troclosene sodium, dihydrate*

Äge suukaudne mürgisus  
LD50 Rott: 550 - 1.600 mg/kg (välimine materjali ohutuskaart)

Äge nahakaudne mürgisus  
LD50 Küülik: > 5.000 mg/kg (välimine materjali ohutuskaart)

LD50 Rott: > 5.000 mg/kg  
US-EPA

*Sensibiliseerimine*  
MAGNUSSON-KLIGMANN Merisiga  
Tulemus: negatiivne  
Meetod: OECD testimisjuhised 406

*Mutageensus sugurakkudele*  
*Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo*  
kromosoomide aberratsiooni test  
Rott  
isane  
Oraalne  
Tulemus: negatiivne  
Meetod: OECD testijuhend 475

*Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro*  
Ames test  
Escherichia coli  
Tulemus: negatiivne  
Meetod: OECD testijuhend 471

---

## OSA 12. Ökoloogiline teave

### Segu

#### 12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

#### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

#### 12.3 Bioakumulatsioon

Informatsioon ei ole kättesaadav.

#### 12.4 Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

#### 12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

PBT/vPvB hinnangut pole läbi viidud, kuna kemikaali ohutushinnang pole n  
õutav/pole sätestatud.

#### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Lehekülj 19 / 24

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## Ökoloogiline lisateave

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

## Komponendid, osad

### *Sodium nitroprusside*

Informatsioon ei ole kättesaadav.

### *troclosene sodium, dihydrate*

#### *Mürgine toime kaladele*

LC50 Oncorhynchus mykiss (Vikerforell): 0,25 mg/l; 96 h (ECOTOX andmebaas)

#### *Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele*

EC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): 0,28 mg/l; 48 h (ECOTOX andmebaas)

#### *Mürgine toime bakteritele*

NOEC aktiveeritud sete: 2.700 mg/l; 3 h

OECD testijuhend 209

#### *Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)*

semistaatilisuse test NOEC Oncorhynchus mykiss (Vikerforell): 756 mg/l; 28 d

Analüütiline monitooring: jah

OECD testimisjuhhis 215 Väärtus on antud analoogselt järgmiste ainetega:

#### *Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)*

log Pow: -0,056

EPI Suite™

EPI Suite™ (anhüdriidne) Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

#### *Korrutustegur (M Factor)*

1

#### *Püsivus vees*

> 30 d

juures 25 °C

juures pH: 7

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## OSA 13. Jäätmekäitlus

### *Jäätmetöötlusmeetodid*

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsioonidele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetes t eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast.

Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt [www.retrologist.com](http://www.retrologist.com) ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust.

---

## OSA 14. Veonõuded

### **Maismaatransport (ADR/RID)**

**14.1 ÜRO number** UN 3316  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klass** 9  
**14.4 Pakendirühm** III  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** jah  
Tunnelikeelu kood E

### **Siseveekogude transport (ADN)**

Mitte asjassepuutuv

### **Õhutransport (IATA)**

**14.1 ÜRO number** UN 3316  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klass** 9  
**14.4 Pakendirühm** III  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** ei

### **Meretransport (IMDG)**

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

- 14.1 ÜRO number** UN 3316  
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klass** 9  
**14.4 Pakendirühm** III  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** jah  
EmS F-A S-P  
**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**  
Mitte asjassepuutuv

NEED TRANSPORTIMISANDMEDKEHTIVAD AINULT KOGU PAKENDI KOHTA!

---

## OSA 15. Reguleerivad õigusaktid

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

#### EL-i määrused

Suurõnnetuse ohtu puudutav seadusandlus 96/82/EC  
Direktiiv 96/82/EÜ ei kehti  
SEVESO III  
Mitte kasutatav

Töölased piirangud Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid. Järgige rasedatele, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvatele töötajatele kehtestatud tööalaseid piiranguid vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ või riigis kehtivaid rangemaid eeskirju, kui need on olemas.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta ei ole reguleeritud

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 29. aprilli 2004 määrus (EÜ) nr. 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta ning millega muudetakse direktiivi 79/117/EMÜ ei ole reguleeritud

Väga ohtlikud ained (VOA) EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli 57 kohaselt jääb selle toote väga ohtlike ainete sisaldus vastava seadusega reguleeritud piirmäära  $\geq 0, 1\%$  (massiprotsent) piiridesse.

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 114544  
Toote nimi Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
0.6 - 20.6 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

*Riigis kehtiv seadusandlus*

Säilitusklass 10 - 13

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta pole kemikaaliohutuse hinnangut vastavalt ELi REACH-mä äruse 1907/2006 nõuetele läbi viidud.

---

## OSA 16. Muu teave

### H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H301	Allaneelamisel mürgine.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Koolituselased nõuanded

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõõrid.

### Märgistamine

*Ohupiktogramm*



*Tunnussõna*

Hoiatus

*Ohulaused*

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

*Hoiatuslaused*

Ettevaatusabinõud

P273 Vältida sattumist keskkonda.

Sisaldab: Sodium nitroprusside

### Segude puhul märgitakse ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide

Lehekülg 23 / 24

# OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	114544
Toote nimi	Ammonium Cell Test Method: photometric 0.5 - 16.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 0.6 - 20.6 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

## **selgitus**

Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

## **Regionaalne esindus:**

JS Keemia | Akadeemia tee 21/1 | EE-12618 Tallinn | Estonia  
Biotecha Eesti OÜ | Liimi 1 | EE-10621 Tallinn | Estonia

---

*Siin sisalduv teave põhineb meie praegustel teadmistel. Teave iseloomust ab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid üh egi tooteomaduse suhtes.*

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).