

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 31.08.2017

Versio 5.8

---

## KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Tuotenumero               | 100683   |
| Tuotteen nimi             | Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH <sub>4</sub> -N<br>2.6 - 193 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® |
|                           | NH <sub>4</sub> -2   |
| REACH-rekisteröintinumero | Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3. Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.              |

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Tunnistetut käyttötavat | Analyysireagenssi<br>Lisätietoja käytöstä Merck Chemicalsin internet-sivustolla.<br>(www.merckgroup.com). |
|-------------------------|---|

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                     |   |
|---------------------|---|
| Yritys              | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Saksa * Puh: +496151 72-2440 |
| Vastuullinen osasto | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com                    |

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

**HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977**

---

## KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, Suun kautta, H302

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 3, H412

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

*Varoitusmerkit*

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100683  
Kauppanimi Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
2.6 - 193 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-2

---

## *Huomiosana*

Varoitus

## *Vaaralausekkeet*

H302 Haitallista nieltynä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## *Turvausekkeet*

Ennaltaehkäisy

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)**

*Varoitusmerkit*



*Huomiosana*

Varoitus

*Vaaralausekkeet*

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Sisältää: Natriumnitroprussidi

## **2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

---

## **KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista**

Kemiallinen luonne

Orgaanisten yhdisteiden seos

### **3.1 aineella**

Ei määritettävissä

### **3.2 Seos**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100683  
Kauppanimi Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
2.6 - 193 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-2

---

## Vaaraa aiheuttavat aineosat (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

*Kemiallinen nimi (Pitoisuus)*

CAS-Nro. Rekisteröintinumero Luokitus

Natriumnitroprussidi ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

14402-89-2 \*)

Välitön myrkyllisyys, Luokka 3, H301

natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti ( $\geq 1\%$  -  $< 2,5\%$ )

51580-86-0 01-2119489371-33-

XXXX

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, H302

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, H335

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1, H400

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1, H410

\*) Tälle aineelle ei ole saatavilla rekisteröintinumeroa, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artiklan 2 perusteella. Vuosittainen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai rekisteröinti tapahtuu myöhemmin rekisteröintijakoaluetta.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

---

## KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos tuotetta on hengitetty: Raittiiseen ilmaan.

Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/ suihkuta iho vedellä.

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Poistettava piilolasit.

Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

kollapsin, Verenkiertokollapsi

Seuraava soveltuu liukoisille rautayhdisteille yleisesti: Nieleminen aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua. Suurien määrien imeytyminen aiheuttaa sydän- ja verenkiertohäiriöitä. Toksinen vaikutus maksaan ja munuaisiin.

Seuraava soveltuu syanogeeniyhdisteille ja nitriileille yleisesti: VAROITUS! Syaanivedyn vapautuminen mahdollista. Seurauksena soluhengityksen estyminen, sydän- ja verenkiertohäiriöt, hengenahdistus, tajuttomuus.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

|             |  |
|-------------|--|
| Tuotenumero | 100683   |
| Kauppanimi  | Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH <sub>4</sub> -N<br>2.6 - 193 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®<br>NH <sub>4</sub> -2 |

---

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

---

## KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

*Soveltuvat sammutusaineet*

Vesi, Vaahto, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Jauhe

*Soveltumattomat sammutusaineet*

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palavaa.

Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

Tulipalossa voi muodostua :

NO<sup>x</sup>, Syaaniivety (vetysyaanihappo)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

*Erityiset palomiesten suojaruuvit*

Vaara-alueella ei saa oleskella ilman paineilmahengityslaitetta. Ihon suojaamiseksi on pidettävä suojaväliä ja käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

*Lisätietoja*

Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

---

## KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoiva vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Ohjeita pelastushenkilökunta:

Suojalaitteet, katso kappale 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpkaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään talteen kuivana. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan. Vältettävä pölyn muodostumista.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

|             |  |
|-------------|--|
| Tuotenumero | 100683   |
| Kauppanimi  | Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH <sub>4</sub> -N<br>2.6 - 193 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®<br>NH <sub>4</sub> -2 |

---

## KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

*Turvallisen käsittelyn ohjeet*

Noudatettava etiketin ohjeita.

*Erytyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita*

Saastuneet vaatteet riisuttava. Suojavoiteen käyttö suositeltavaa. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

*Varastointiolosuhteet*

Tiiviisti suljettuna.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

## KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### **Tekniset toimenpiteet**

Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojavälineitä.

Katso kappale 7.1.

#### **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

*Silmien tai kasvojen suojaus*

Suojalasit

*Käsiensuojaus*

täysikosketus:

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Käsinemateriaali: | Nitriilikumi |
| Käsineen paksuus: | 0,11 mm      |
| Läpäisy aika:     | > 480 min    |

roiske kosketus:

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Käsinemateriaali: | Nitriilikumi |
| Käsineen paksuus: | 0,11 mm      |
| Läpäisy aika:     | > 480 min    |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

|             |  |
|-------------|--|
| Tuotenumero | 100683   |
| Kauppanimi  | Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH <sub>4</sub> -N<br>2.6 - 193 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®<br>NH <sub>4</sub> -2 |

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 741 Dermatril® L (täysikosketus), KCL 741 Dermatril® L (roiske kosketus). Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Muu suojavaarustus*  
suojavaarustusta

*Hengityksensuojaus*  
tarpeellinen, jos pölyjä muodostuu.  
Suositeltu suodatintyyppi: Suodatin P2 (vaarallisille kiinteille ja nestemäisille hiukkasille)  
Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

## KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Muoto                               | kiinteä                      |
| Väri                                | valkoinen                    |
| Haju                                | heikko                       |
| Hajukynnys                          | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| pH                                  | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Sulamispiste                        | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Kiehumispiste                       | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Leimahduspiste                      | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Haihtumisnopeus                     | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Räjähdyksraja, alempi               | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Räjähdyksraja, ylempi               | Tietoa ei ole käytettävissä. |
| Höyrynpaine                         | Tietoa ei ole käytettävissä. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

|             |  |
|-------------|--|
| Tuotenumero | 100683   |
| Kauppanimi  | Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH <sub>4</sub> -N<br>2.6 - 193 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®<br>NH <sub>4</sub> -2 |

---

Suhteellinen höyryntiheys Tietoa ei ole käytettävissä.

Tiheys Tietoa ei ole käytettävissä.

Suhteellinen tiheys Tietoa ei ole käytettävissä.

Vesiliukoisuus ssä 20 °C  
liukenee

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi Tietoa ei ole käytettävissä.

Itsesyttymislämpötila Tietoa ei ole käytettävissä.

Hajoamislämpötila Tietoa ei ole käytettävissä.

Viskositeetti, dynaaminen Tietoa ei ole käytettävissä.

Räjähätvyys Ei luokiteltu räjähteeksi.

Hapettavuus ei mikään

## 9.2 Muut tiedot

Bulkkitiheys noin 500 - 600 kg/m<sup>3</sup>

---

## KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Seuraava koskee yleisesti syttyviä orgaanisia yhdisteitä ja seoksia: Tuotteen ollessa hienojakoisessa muodossa, on sitä sekoitettaessa otettava huomioon pölyräjähdysten vaara.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Voimakkaat hapettimet, hapot

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

tietoja ei ole saatavilla

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

|             |  |
|-------------|--|
| Tuotenumero | 100683   |
| Kauppanimi  | Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH <sub>4</sub> -N<br>2.6 - 193 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®<br>NH <sub>4</sub> -2 |

---

## KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Seos

*Välitön myrkyllisyys suun kautta*  
imeytyminen

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 548,32 mg/kg  
Laskentamenetelmä

*Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta*  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Välitön myrkyllisyys ihon kautta*  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Ihon ärsytys*  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Silmien ärsytys*  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Herkistyminen*  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset*  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Syöpää aiheuttavat vaikutukset*  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset*  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Teratogeenisuus*  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen*  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen*  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Aspiraatiovaara*  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### 11.2 Lisätietoja

Imeytymisen jälkeen:

Vaikutus elimistöön:

verenpaineen alenemista, Verenkiertokollapsi, kollapsin

Seuraava soveltuu syanogeeniyhdisteille ja nitriileille yleisesti: VAROITUS! Syaanivedyn vapautuminen mahdollista. Seurauksena soluhengityksen estyminen, sydän- ja

verenkiertohäiriöt, hengenahdistus, tajuttomuus.

Seuraava soveltuu liukoisille rautayhdisteille yleisesti: Nieleminen aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua. Suurien määrien imeytyminen aiheuttaa sydän- ja verenkiertohäiriöitä. Toksinen vaikutus maksaan ja munuaisiin.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

|             |  |
|-------------|--|
| Tuotenumero | 100683   |
| Kauppanimi  | Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH <sub>4</sub> -N<br>2.6 - 193 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®<br>NH <sub>4</sub> -2 |

---

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

## Aineosat

### *Natriumnitroprussidi*

*Välitön myrkyllisyys suun kautta*  
LD50 Rotta: 99 mg/kg (RTECS)

### *natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti*

*Välitön myrkyllisyys suun kautta*  
LD50 Rotta: 550 - 1.600 mg/kg (Ulkoinen MSDS)

*Välitön myrkyllisyys ihon kautta*  
LD50 Kani: > 5.000 mg/kg (Ulkoinen MSDS)

### *Silmien ärsytys*

Kani  
Tulos: Syövyttävä  
US-EPA

### *Herkistyminen*

Herkistys koe (Magnusson ja Klingman): Marsut  
Tulos: negatiivinen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 406

### *Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset*

*Genotoksisuus in vivo*  
Rotta  
uros  
Suun kautta  
Tulos: negatiivinen  
Menetelmä: OECD TG 475

### *Genotoksisuus in vitro*

Ames-testi  
Escherichia coli  
Tulos: negatiivinen  
Menetelmä: OECD TG 471

---

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### Seos

#### 12.1 Myrkyllisyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

|             |  |
|-------------|--|
| Tuotenumero | 100683   |
| Kauppanimi  | Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH <sub>4</sub> -N<br>2.6 - 193 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®<br>NH <sub>4</sub> -2 |

---

PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu koska kemikalliturvallisuuksarviointia ei vaadita/ei toteutettu.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

*Muuta ekologista tietoa*

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### Aineosat

*Natriumnitroprussidi*

Tietoa ei ole käytettävissä.

*natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti*

*Myrkyllisyys kalalle*

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

*Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille*

EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 0,28 mg/l; 48 h (ECOTOX Tietokanta)

*Myrkyllisyys leville*

EC50 levä: > 5.000 mg/l; 96 h

OECD TG 201

*Myrkyllisyys bakteereille*

NOEC aktivoitu liete: 2.700 mg/l; 3 h

OECD TG 209

*Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)*

NOEC: 756 mg/l; 28 d

(ECHA)

*Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)*

Daphnia magna (vesikirppu): 2.600 mg/l; 21 d

OECD TG 211

*Biologinen hajoavuus*

4 %; 60 d

OECD:n testiohje 306

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

|             |  |
|-------------|--|
| Tuotenumero | 100683   |
| Kauppanimi  | Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH <sub>4</sub> -N<br>2.6 - 193 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®<br>NH <sub>4</sub> -2 |

---

## KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

*Jätteiden käsittelymenetelmät*

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

Jättemateriaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti. Jätä kemikaalit niiden alkuperäisiin säiliöihin. Ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotetta.

Katso kemikaalien ja säiliöiden palauttamista koskevaa tietoa osoitteesta [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) tai ota yhteys meihin jos sinulla on lisäkysymyksiä.

---

## KOHTA 14. Kuljetustiedot

### Maakuljetukset (ADR/RID)

|   |              |
|---|--------------|
| 14.1 YK-numero                          | UN 3316      |
| 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Luokka                             | 9            |
| 14.4 Pakkausryhmä                       | III          |
| 14.5 Environmentally hazardous          | --           |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle   | kyllä        |
| Tunnelirajoituskoodi                    | E            |

### Sisävesialuskuljetukset (ADN)

Ei olennaista

### Ilmakuljetukset (IATA)

|   |              |
|---|--------------|
| 14.1 YK-numero                          | UN 3316      |
| 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi | CHEMICAL KIT |
| 14.3 Luokka                             | 9            |
| 14.4 Pakkausryhmä                       | III          |
| 14.5 Environmentally hazardous          | --           |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle   | ei           |

### Merikuljetukset (IMDG)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 100683  
Kauppanimi Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
2.6 - 193 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-2

14.1 YK-numero UN 3316  
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi CHEMICAL KIT  
14.3 Luokka 9  
14.4 Pakkausryhmä III  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle kyllä  
EmS F-A S-P

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti  
Ei olennaista

KULJETUSTIEDOT SOVELTUVAT PAKKAUKSELLE KOKONAISUUDESSAAN !

## KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö

#### *EU-säädökset*

Suuronnettomuus 96/82/EC  
lainsäädäntö Direktiivi 96/82/EY ei koske

SEVESO III  
Ei määritettävissä

Työrajoitukset Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY. Huomioitava äitiysajan suojaa koskevat työrajoitukset direktiivin 92/85/EEC tai sovellettavissa olevien tiukempien kansallisten säädösten mukaisesti.

Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta heikentävistä aineista säädöksiä ei ole

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 850/2004, annettu 29 päivänä huhtikuuta 2004, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä sekä direktiivin 79/117/ETY muuttamisesta säädöksiä ei ole

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusrajan  $\geq 0,1\%$  (w/w).

#### *Kansallisia määräyksiä*

Säilytysluokka 10 - 13

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

|             |  |
|-------------|--|
| Tuotenumero | 100683   |
| Kauppanimi  | Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH <sub>4</sub> -N<br>2.6 - 193 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®<br>NH <sub>4</sub> -2 |

---

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia REA CH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti.

---

## KOHTA 16. Muut tiedot

### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

|      |   |
|------|---|
| H301 | Myrkyllistä nieltynä.   |
| H302 | Haitallista nieltynä.   |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                         |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

### Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

### Merkinnät

#### *Varoitusmerkit*



#### *Huomiosana*

Varoitus

#### *Vaaralausekkeet*

H302 Haitallista nieltynä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### *Turvalausekkeet*

Ennaltaehkäisy

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

|             |  |
|-------------|--|
| Tuotenumero | 100683   |
| Kauppanimi  | Ammoniumtesti Menetelmä: fotometrinen 2.0 - 150 mg/l NH <sub>4</sub> -N<br>2.6 - 193 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®<br>NH <sub>4</sub> -2 |

---

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Sisältää: Natriumnitroprussidi

## **Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta <http://www.wikipedia.org>.

## **Kotimainen edustaja**

Merck Life Science Oy \* Keilaranta 6 \* FI-02150 Espoo \* Puh: +358 (0) 20 305 645 \* Telefax:  
+358 (0) 20 305 644

---

*Tähän sisältyvä informaatio perustuu tämän hetkisiin tietoihimme ja karakterisoi tuotetta turvallisuuden kannalta. Informaatio ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista.*