

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 06.09.2013

Versio 9.0

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®  NO <sub>3</sub> -1
REACH-rekisteröintinumero	Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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

Tunnistetut käyttötavat	Analyysireagenssi Lisätietoja käytöstä Merck Chemicalsin internet-sivustolla. (www.merck-chemicals.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 Häätäpuhelinnumero

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

## KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1, H290

Ihosityövyttävyys, Luokka 1A, H314

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

#### Luokitus (67/548/ETY tai 1999/45/EY)

C                      Syövyttävä                                      R35

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

### 2.2 Merkinnät

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

##### Varoitusmerkit



*Huomiosana*  
Vaara

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114942  
Tuotteen nimi Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 75.3 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
Spectroquant®  
NO<sub>3</sub> -1

---

*Vaaralausekkeet*

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

*Turvalausekkeet*

Ennaltaehkäisy  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
Toimenpiteet  
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P309 + P310 Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

**Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)**

*Varoitusmerkit*



*Huomiosana*

Vaara

*Vaaralausekkeet*

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

*Turvalausekkeet*

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P309 + P310 Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Sisältää: Rikkihappo

**2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

---

**KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista**

Kemiallinen luonne Rikkihappoliuos.

**3.1 aineella**

ei määritettävissä

**3.2 Seoksen**

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

*Kemiallinen nimi (Pitoisuus)*

CAS-Nro. Rekisteröintinumero Luokitus

Rikkihappo (>= 50 % - <= 100 %)

*Aine ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteiden XIII mukaisesti.*

7664-93-9 01-2119458838-20- Metalleja syövyttävät aineet ja seokset, Luokka 1, H290  
XXXX Ihosyövyttävyyys, Luokka 1A, H314

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

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

## **Vaaraa aiheuttavat aineosat (1999/45/EY)**

*Kemiallinen nimi (Pitoisuus)*

CAS-Nro. Luokitus

Rikkihappo (>= 50 % - <= 100 % )

7664-93-9 C, Syövyttävä; R35

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

---

## **KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet**

### **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

*Erityiset ohjeet*

Ensiavun antajan on suojattava itsensä.

Jos tuotetta on hengitetty: raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin.

Ihokontaktin jälkeen: pese runsaalla vedellä. Poista likaantuneet vaatte et välittömästi. Puhdista polyetyleeniglykolilla 400 jos sitä on saatavilla. Kutsu lääkäri välittömästi.

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava välittömästi yhteys silmälääkäriin.

Nielemisen jälkeen juotettava vettä (enintään 2 juomalasillista), vältettävä oksentamista (syöpymisvaara)! Kutsu lääkäri välittömästi. Ei saa yrittää neutralisoida.

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

Ärsyttävyys ja syövyttävyys, Yskä, Hengenahdistus, Pahoinvointi, Oksentelu, Ripuli, tuska, Sokeuden vaara!

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

---

## **KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

*Soveltuva sammutusaine*

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

*Soveltumattomat sammutusaineet*

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei palavaa.

Ympäröivä tuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

Tulipalossa voi muodostua :

Rikkioksidit

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

*Erityiset palomiesten suojavaarusteet*

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

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## *Lisätietoja*

Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäädytetään vesisumulla. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä. Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.

---

## KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin.

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

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpppaa pois roiskeet.

Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10).

Kerätään talteen absorptio- ja neutralisointiaineen (esim. Chemizorb® H<sup>+</sup>, tuotenro. 101595) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue puhdistetaan.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

---

## KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

*Turvallisen käsittelyn ohjeet*

Noudatettava etiketin ohjeita.

*Eryityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita*

Saastuneet vaatteet riisuttava ja upotettava veteen. Ehkäisevää ihonsuojausta Kädet ja kasvot pestävä käsittelyn jälkeen.

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

*Varastointiolosuhteet*

Tiiviisti suljettuna. Kuivassa. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevilla tai laillistetuilla henkilöillä.

Varastointilämpötila +15°C - +25°C.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

---

## KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

## Altistuksen raja-arvot

### Aineosat

Peruste	Arvo	Raja-arvot	Huomautuksia
<i>Rikkihappo (7664-93-9)</i>			
FN_OEL	Aikapainotettu keskiarvo (TWA): Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	0,2 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1). Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).

## Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL)

### Rikkihappo (7664-93-9)

Työntekijän DNEL, akuutti	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijän DNEL, pitkäaikainen	Paikalliset vaikutukset	hengitettynä	0,05 mg/m <sup>3</sup>

## Suosittelut seurantamenetelmät

Työpaikan ilmanpuhtauden mittaamenetelmien on oltava normien DIN EN 482 ja DIN EN 689 vaatimuksien mukaisia.

## Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

### Rikkihappo (7664-93-9)

PNEC Makea vesi	0,0025 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	0,002 mg/kg
PNEC Merivesi	0,00025 mg/l
PNEC Merisedimentti	0,002 mg/kg
PNEC Jätevedenpuhdistamo	8,8 mg/l

## 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

Tiiviisti asettuvat suojalasit

### Käsiensuojaus

täysikosketus:

Käsinemateriaali:	Viton (R)
Käsineen paksuus:	0,7 mm
Läpäisy aika:	> 480 min

roiske kosketus:

Käsinemateriaali:	butyylikumi
-------------------	-------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

Käsineen paksuus:	0,7 mm
Läpäisy aika:	> 120 min

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 890 Vitoject® (täysikosketus), KCL 898 Butoject® (roiske kosketus).

Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista.

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa 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 suojavarustus*

Haponkestävä suojavaatetus

### *Hengityksensuojaus*

tarpeellinen, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.

Suosittelut 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.

### **Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Ei saa tyhjentää viemäriin.

## **KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Muoto	neste
Väri	väritön
Haju	hajuton
Hajukynnys	ei määritettävissä
pH	ssä 20 °C vahvasti hapan
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.
Räjähdyksäraja, alempi	Tietoa ei ole käytettävissä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

Räjähdyksraja, ylempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	noin 1,778 g/cm <sup>3</sup> ssä 20 °C
Vesiliukoisuus	ssä 20 °C liukenee, (varoitusta! lämmön muodostuminen), ei määritettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanoliv/vesi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	noin 338 °C Tislattavissa hajoamattomassa muodossa normaalissa paineessa.
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähttävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavat ominaisuudet	Hapettavuus
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
Syöpyminen	Voi syövyttää metalleja.

---

## KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

voimakas hapetin

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähdyksvaara ja/tai myrkyllisen kaasun vapautumisen vaara seuraavien aineiden kanssa:

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Vesi, Alkalimetallit, alkaliyhdisteet, Ammoniakki, Aldehydit, asetonitriili, Maa-alkalimetallit, emäkset, Hapot, maa-alkalimetalleyhdisteet, Metallit, metalliseokset, Fosforioksidit, fosfori, hydritit, halogeeni-halogeeniyhdisteet, oksyhalogeeniyhdisteet, permanganaatit, nitraatit, karbiidit, palavat aineet, orgaaninen liuotin, asetyleeni, Nitrilit, orgaaniset typpiyhdisteet, aniliinit, Peroksidit, pikraatit, nitridit, litiumsilisidi, rauta(III)-yhdisteet, bromaatit, kloraatit, Amiinit, perkloraatit, vetyperoksidi

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas kuumennus (hajoaminen).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

eläin-/kasvikudokset, Metallit  
Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

---

### KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Seoksen

*Välitön myrkyllisyys suun kautta*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Välitön myrkyllisyys ihon kautta*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Ihon ärsytys*

Seos aiheuttaa vakavia palovammoja

*Silmien ärsytys*

Seos aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Sokeuden vaara!

*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

Kosketus ihoon aiheuttaa vakavia syöpymiä ja rupien muodostumista. Kosketus silmiin johtaa sarveiskalvon vaurioitumiseen. Nielemistä seuraa ankara kipu (perforaation vaara!), pahoinvointi, oksentelu ja ripuli sekä jonkun viikon latenssijan jälkeen mahdollisesti myös mahanportin ahtauman.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

#### Aineosat



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

**Rikkihappo**

*Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta*  
LC50 rotta: 0,25 mg/l; 4 h (IUCLID)

*Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset*  
*Genotoksisuus in vitro*  
Ames-testi  
Salmonella typhimurium  
Tulos: negatiivinen  
(HSDB)

---

**KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**Seoksen**

**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**

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

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

*Muuta ekologista tietoa*

Muodostaa syövyttäviä seoksia veden kanssa myös laimennettuna. Haitallinen vaikutus johtuu happamuuden muutoksesta. Vaarantaa juomaveden saannin, jos tuotetta pääsee maahan tai veteen.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Aineosat**

**Rikkihappo**

*Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille*  
EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 29 mg/l; 24 h (IUCLID)

Aine ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen XIII mukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

### KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### *Jätteiden käsittelymenetelmät*

Jättemateriaali on hävitettävä jäte/direktiivin 2008/98/EY mukaisesti se kä muiden 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.

---

### 14. Kuljetustiedot

#### Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-numero	UN 1830
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Luokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	kyllä
Tunneli-rajoitus-koodi	E

#### Sisävesialuskuljetukset (ADN)

Ei olennaista

#### Ilmakuljetukset (IATA)

14.1 YK-numero	UN 1830
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Luokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	ei

#### Merikuljetukset (IMDG)

14.1 YK-numero	UN 1830
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Luokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	kyllä
EmS	F-A S-B

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

**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 lainsäädäntö	96/82/EC Direktiivi 96/82/EY ei koske
Työrajoitukset	Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

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

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

Neuvoston asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista säädöksiä ei ole

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) Tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen muka isen rajan (> 0,1@% (w/w) asetus (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57) .

*Kansallisia määräyksiä*

|| Säilytysluokka 6.1C  
Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

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

**KOHTA 16. Muut tiedot**

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

H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3**

R35	Voimakkaasti syövyttävää.
-----	---------------------------

**Koulutukseen liittyviä ohjeita**


Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti


Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

**Merkinnät (67/548/ETY tai 1999/45/EY)**

Varoitusmerkki(merkit)	 C	Syövyttävä
R-lausekkeet	35	Voimakkaasti syövyttävää.
S-lausekkeet	26-30-45	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Tuotteeseen ei saa lisätä vettä. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)**

Varoitusmerkki(merkit)	 C	Syövyttävä
R-lausekkeet	35	Voimakkaasti syövyttävää.
S-lausekkeet	26-45	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Sisältää: Rikkihappo

**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.*

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 06.09.2013

Versio 9.0

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®  NO <sub>3</sub> -2
REACH-rekisteröintinumero	Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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

Tunnistetut käyttötavat	Analyysireagenssi Lisätietoja käytöstä Merck Chemicalsin internet-sivustolla. (www.merck-chemicals.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

Tätä seosta ei ole Euroopan unionin lainsäädännön mukaan luokiteltu vaaralliseksi.

### 2.2 Merkinnät

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

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

### 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

## KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen luonne Epäorgaanisten yhdisteiden vesiliuos.

### 3.1 aineella

ei määritettävissä

### 3.2 Seoksen

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Huomautuksia Ei sisällä vaarallisia aineosia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan.

---

## KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos tuotetta on hengitetty: Raittiiseen ilmaan.

Tuotteen jouduttua iholle: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Saastuneet vaatteet riisuttava..

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä.

Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.

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

Myrkytysoireiden kuvaus ei ole tiedossamme.

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

---

## KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

*Soveltuva sammutusaine*

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

*Soveltumattomat sammutusaineet*

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei palavaa.

Ympäröivä tuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

*Eriyiset palomiesten suojavarusteet*

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

*Lisätietoja*

Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

---

## KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Evakuoi vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin.

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

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpkaa pois roiskeet.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10).  
Kerätään talteen absorptioaineen (esim. Chemizorb®) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

## KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

*Turvallisen käsittelyn ohjeet*  
Noudatettava etiketin ohjeita.

*Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita*  
Saastuneet vaatteet riisuttava. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

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

*Varastointiolosuhteet*  
Tiiviisti suljettuna. Kuivassa. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevilla tai laillistetuilla henkilöillä.

Varastointilämpötila +15°C - +25°C.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

## KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Henkilönsuojaus 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
-------------------	--------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Käsineen paksuus:	0,11 mm
Läpäisy aika:	> 480 min

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)).

### *Hengityksensuojaus*

Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.

### **Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Ei saa tyhjentää viemäriin.

---

## **KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Muoto	neste
Väri	väritön
Haju	hajuton
Hajukynnys	ei määritettävissä
pH	noin 6 ssä 20 °C
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.
Räjähdyksäraja, alempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, ylempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	noin 1,05 g/cm <sup>3</sup> ssä 20 °C



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Vesiliukoisuus	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.
Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavat ominaisuudet	ei mikään

#### 9.2 Muut tiedot

ei mikään

---

### KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Katso kappale 10.3.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Veden yleisesti tunnetut reaktikumppanit.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

tietoja ei ole saatavilla

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei ole saatavilla

---

### KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Seoksen

*Välitön myrkyllisyys suun kautta*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*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.

---

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

*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

Haitallisia ominaisuuksia ei voi jättää huomiotta, mutta ne ovat epätodennäköisiä mikäli tuotetta käsitellään tarkoituksenmukaisesti.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

---

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### Seoksen

#### 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

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

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

### KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### *Jätteiden käsittelymenetelmät*

Jättemateriaali on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EY mukaisesti se kä muiden 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.

---

### 14. Kuljetustiedot

#### Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-numero	UN 1830
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Luokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	kyllä
Tunneli-rajoitus-koodi	E

#### Sisävesialuskuljetukset (ADN)

Ei olennaista

#### Ilmakuljetukset (IATA)

14.1 YK-numero	UN 1830
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Luokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	ei

#### Merikuljetukset (IMDG)

14.1 YK-numero	UN 1830
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Luokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	kyllä
EmS	F-A S-B

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

**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 lainsäädäntö	96/82/EC Direktiivi 96/82/EY ei koske
---------------------------------	--

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

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

Neuvoston asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista säädöksiä ei ole

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) Tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen muka isen rajan (> 0,1@% (w/w) asetus (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57) .

*Kansallisia määräyksiä*

Säilytysluokka	6.1C
----------------	------

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

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

**KOHTA 16. Muut tiedot**

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

**R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3**

**Koulutukseen liittyviä ohjeita**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

**Merkinnät (67/548/ETY tai 1999/45/EY)**

Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset**

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

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.*

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 06.09.2013

Versio 9.0

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®  NO <sub>3</sub> -3
REACH-rekisteröintinumero	Tälle aineelle ei ole saatavilla rekisteröintinumeroa, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artiklan 2 perustella. Vuosittainen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai rekisteröinti tapahtuu myöhäisempänä rekisteröintijakohtana.

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

Tunnistetut käyttötavat	Analyysireagenssi Lisätietoja käytöstä Merck Chemicalsin internet-sivustolla. (www.merck-chemicals.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

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

Ihoärsytys, Luokka 2, H315

Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1, H400

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

#### Luokitus (67/548/ETY tai 1999/45/EY)

Xn	Haitallinen	R22
Xi	Ärsyttävä	R36/38
N	Ympäristölle vaarallinen	R50

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 114942  
Tuotteen nimi Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 75.3 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-3

---

## 2.2 Merkinnät

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

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Varoitus

#### Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

#### Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Toimenpiteet  
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

#### Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Varoitus

Sisältää: Resorsinoli

INDEX-Nro. 604-010-00-1

## 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

---

## KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 aineella

Kaava	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> (Hill)
CAS-Nro.	108-46-3	
INDEX-Nro.	604-010-00-1	
EY-Nro.	203-585-2	
Molekyylipaino	110,11 g/mol	

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

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

*Kemiallinen nimi (Pitoisuus)*

CAS-Nro.	Rekisteröintinumero	Luokitus
Resorsinoli (<= 100 % )		
108-46-3	*)	Välitön myrkyllisyys, Luokka 4, H302 Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319 Ihoärsytys, Luokka 2, H315 Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1, H400

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

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

### Vaaraa aiheuttavat aineosat (1999/45/EY)

*Kemiallinen nimi (Pitoisuus)*

CAS-Nro.	Luokitus
Resorsinoli (<= 100 % )	
108-46-3	Xn, Haitallinen; R22 Xi, Ärsyttävä; R36/38 N, Ympäristölle vaarallinen; R50

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

## 3.2 Seoksen

ei määritettävissä

---

## KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos tuotetta on hengitetty: Raittiiseen ilmaan.

Tuotteen jouduttua iholle: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Saastuneet vaatteet riisuttava..

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava yhteys silmälääkäriin.

Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Sen jälkeen annettava: aktiivihiltä (20 - 40 g 10%:sena seoksena). Otettava yhteys lääkäriin.

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

ärsyttävät vaikutukset, keskushermoston vaurioita, Methemoglobinemiaa ja päänsärkyä, sydämen rytmihäiriöitä, verenpaineen alenemista, hengenahdistusta sekä kouristuksia. Tärkein oire: syanoosi (veren sinerrys).

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

---

## KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

*Soveltuva sammutusaine*

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



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

## *Soveltumattomat sammutusaineet*

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

## **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palavaa.

Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.

Pölyräjähdysvaara.

Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

## **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

### *Erityiset palomiesten suojavaarusteet*

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

### *Lisätietoja*

Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

---

## **KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

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

Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa tyhjentää viemäriin.

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

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpppaa 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.

---

## **KOHTA 7. Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

#### *Turvallisen käsittelyn ohjeet*

Noudatettava etiketin ohjeita.

#### *Erityisiä suojaus- ja hygieniaohjeita*

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

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

#### *Varastointiolosuhteet*

Tiiviisti suljettuna. Kuivassa. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevillä tai laillistetuilla henkilöillä.

Varastointilämpötila +15°C - +25°C.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

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

#### Altistuksen raja-arvot

##### *Aineosat*

Peruste	Arvo	Raja-arvot	Huomautuksia
<i>Resorsinoli (108-46-3)</i>			
ECTLV	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	10 ppm 45 mg/m <sup>3</sup>	
	Ihomerkintä:		Voi imeytyä ihon lävitse.
FN_OEL	Lyhytaikaisen altistumisen raja (STEL):	20 ppm 91 mg/m <sup>3</sup>	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	10 ppm 46 mg/m <sup>3</sup>	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).

#### Suosittelut seurantamenetelmät

Työpaikan ilmanpuhtauden mittausten menetelmien on oltava normien DIN EN 482 ja DIN EN 689 vaatimuksien mukaisia.

### 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

Suojakäsineiden on oltava EU-direktiivin 89/686/EEC ja EN374-standardin mukaiset, esim. KCL 741 Dermatrill® L (täysikosketus), KCL 741 Dermatrill® L (roiske kosketus).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista.

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liotettaessa 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 suojarustus*  
suoja-vaatetusta

*Hengityksensuojaus*

tarpeellinen, jos pölyjä muodostuu.

Suosittelu suodatintyyppi: Suodatin A-(P2)

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

**Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Ei saa tyhjentää viemäriin.

---

## KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	kiinteä
Väri	valkoinen
Haju	epämiellyttävä
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH	noin 4 - 6 ssä 100 g/l 20 °C
Sulamispiste	109 - 111 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	281 °C ssä 1.013 hPa
Leimahduspiste	127 °C Menetelmä: c.c.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, alempi	1,4 %(V)
Räjähdyksäraja, ylempi	Tietoa ei ole käytettävissä.

---

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

Höyrynpaine	0,1 hPa ssä 20 °C
Suhteellinen höyryntiheys	3,79
Suhteellinen tiheys	noin 1,28 g/cm <sup>3</sup> ssä 20 °C
Vesiliukoisuus	1.000 g/l ssä 20 °C
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow: 0,93 (20 °C) OECD TG 107 Alhainen kertyvyys. (IUCLID)
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavat ominaisuudet	ei mikään

**9.2 Muut tiedot**

Syttymislämpötila	605 °C Menetelmä: DIN 51794
Bulkkitiheys	noin 600 - 700 kg/m <sup>3</sup>

---

**KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1 Reaktiivisuus**

helposti reagoiva  
Pölyräjähdysvaara.  
Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Valoherkkyttä  
Herkkä ilmalle.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Räjähdysvaara seuraavan kanssa:

Typpihappo

Eksotermien reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Ammoniakki, Amiinit, orgaaniset typpiyhdisteet, Voimakkaat hapettimet

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

emäkset, metallisuolat, Rauta, Hapokloridit, Happokloridit

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

Lämpötilat, jotka ovat alle 15 Kelviniä leimahduspisteestä, tulee huomioida kriittisinä.

Sulapispistettä korkeammissa lämpötiloissa.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

tietoja ei ole saatavilla

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

tietoja ei ole saatavilla

---

### KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

*Välitön myrkyllisyys suun kautta*

LD50 rotta: 301 mg/kg (RTECS)

LDLO ihminen: 29 mg/kg (RTECS)

imeytyminen

Oireet: Limakalvojen ärsytystä

*Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta*

Oireet: Mahdolliset vauriot., limakalvojen ärsytystä

*Välitön myrkyllisyys ihon kautta*

LD50 kani: 3.360 mg/kg (RTECS)

*Ihon ärsytys*

kani

Tulos: Ärsytystä

(IUCLID)

Ärsyttää ihoa.

*Silmien ärsytys*

kani

Tulos: Voimakasta ärsytystä.

(IUCLID)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

*Herkistyminen*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset*

*Genotoksisuus in vitro*

Mutagenisuus (nisäkässolutesti): mikroydinkoe.

Tulos: negatiivinen

(IUCLID)

Ames-testi

Tulos: negatiivinen

(IUCLID)

*Syöpää aiheuttavat vaikutukset*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

### *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

Vaikutus elimistöön:

keskushermoston vaurioita, Methemoglobiinin muodostumisen vaara. Seurauksena päänsärky, sydämen rytmihäiriöt, verenpaineen aleneminen, hengenahdistus kouristukset ja syanoosi (veren sinerrys).

Aiheuttaa seuraavien heikentyneen toiminnan:

kilpirauhanen

Seuraavien vauriot:

Maksa, Munuainen, Sydän

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

---

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### *Myrkyllisyys kalalle*

LC50 *Leuciscus idus* (Kultasäynävä): 31,6 mg/l; 96 h (IUCLID)

#### *Myrkyllisyys *Daphnia*lle ja muille veden selkärangattomille*

EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu): 1,28 mg/l; 48 h (IUCLID)

#### *Myrkyllisyys leville*

IC50 *Chlorella vulgaris* (järvilevä): 605 mg/l; 6 h (IUCLID)

#### *Myrkyllisyys bakteereille*

microtox test EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 264 mg/l; 30 min

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### *Biologinen hajoavuus*

66,7 %; 14 d

OECD TG 301C

(IUCLID)

Helposti biologisesti hajoava.

#### *Teoreettinen hapenkulutus (ThOD)*

1.890 mg/g

#### *Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 61 %

#### *Ratio COD/ThBOD*

100 %

### 12.3 Biokertyvyys

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

*Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi*

log Pow: 0,93 (20 °C)

OECD TG 107

Alhainen kertyvyys. (IUCLID)

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

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

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

*Muuta ekologista tietoa*

Terveydelle vaarallisten seosten muodostuminen veden kanssa on mahdollista.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

---

### KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

*Jätteiden käsittelymenetelmät*

Jättemateriaali on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EY mukaisesti se kä muiden 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.

---

### 14. Kuljetustiedot

#### Maakuljetukset (ADR/RID)

14.1 YK-numero	UN 1830
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Luokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	kyllä
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	kyllä
Tunneli-rajoitus-koodi	E

#### Sisävesialuskuljetukset (ADN)

Ei olennaista

#### Ilmakuljetukset (IATA)

14.1 YK-numero	UN 1830
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Luokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	kyllä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle ei

Merikuljetukset (IMDG)

14.1 YK-numero	UN 1830
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Luokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Environmentally hazardous	kyllä
14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle	kyllä
EmS	F-A S-B

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 lainsäädäntö	96/82/EC Ympäristölle vaarallinen 9a Määrä 1: 100 t Määrä 2: 200 t
------------------------------	--

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 mukais estä.

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

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

Neuvoston asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista säädöksiä ei ole

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) Tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen muka isen rajan (> 0,1@% (w/w) asetus (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57) .



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	114942
Tuotteen nimi	Nitraattitesti (merivesi) Menetelmä: fotometrinen 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

*Kansallisia määryksiä*

|| Säilytysluokka 6.1C

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.**

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.



**R-lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3**

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**Koulutukseen liittyviä ohjeita**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

**Merkinnät (67/548/ETY tai 1999/45/EY)**

Varoitusmerkit	 Xn	Haitallinen
	 N	Ympäristölle vaarallinen
R-lausekkeet	22-36/38-50	Terveydelle haitallista nieltynä. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
S-lausekkeet	26-61	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

EY-Nro. 203-585-2 EY-merkintä

**Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)**

Varoitusmerkit	 Xn	Haitallinen
	 N	Ympäristölle vaarallinen
R-lausekkeet	22	Terveydelle haitallista nieltynä.

Sisältää: Resorsinoli

**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.*