

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Versio 8.6  
Muutettu viimeksi 11.07.2023  
Päiväys 11.07.2023

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

### 1.1 Tuotetunnisteet

Kauppanimi : Nitraattitesti Menetelmä: fotometrinen, DMP  
0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®

Tuotenumero : 1.09713  
Tuotenumero : 109713  
Tuotemerkki : Millipore  
REACH-nro : Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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

Tunnistetut käyttötavat : Analyysireagenssi

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Merck Life Science OY  
Keilaranta 6,  
FI-02150 ESPOO

Puhelin : +358 9 350 9250  
Telefax : +358 9 350 9255  
Sähköpostiosoite : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Häät puhelinnumero

Hätänumero : +(358)-942419014 (CHEMTREC)  
112 (Hätäkeskuslaitos)

(Tämä on yhteenveto KT-tiedote kitille, erilliset KT-tiedotteet kitin komponenteille, jotka on luettelut kohdassa 16, löytyvät kotisivuiltamme.)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.

Syttyvät nesteet (Luokka 3), H226  
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset (Luokka 1), H290  
Ihosityövyttävyys (Alakategoria 1A), H314  
Vakava silmävaurio (Luokka 1), H318

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

## 2.2 Merkinnät

### Etiketointi säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.

Varoitusmerkki



Huomiosana

Vaara

Vaaraohje (et)

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H290

Voi syövyttää metalleja.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Ennaltaehkäisevähje (et)

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

P234

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Täydentävät

ei yhtään

vaaralausekkeet

### Vähäisemmät merkinnät (<= 125 ml)

Varoitusmerkki



Huomiosana

Vaara

Vaaraohje (et)

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Ennaltaehkäisevähje (et)

P280

Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.

P305 + P351 + P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Täydentävät

ei yhtään

vaaralausekkeet

## 2.3 Muut vaaratekijät

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

---

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

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

### **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

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

##### **Palo- ja räjähdysuoraus**

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinoista ja sytytyslähteistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

##### **Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

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

Katso varotoimenpiteet kohdasta 2.2

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

##### **Varastointiolosuhteet**

Ei metalliastioissa.

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

##### **Säilytysluokka**

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510): 3: Syttyvät nesteet

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Osassa käyttötarkoituksia, jotka mainitaan kohdassa 1.2 , mitään muita erityiskäyttöjä ei edellytetä

---

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

---

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

##### 14.1 YK-numero

ADR/RID: 2920

IMDG: 2920

IATA: 2920

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S. (Rikkihappo, 2-Propanoli)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (sulphuric acid, 2-Propanol)

IATA: Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (sulphuric acid, 2-Propanol)

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: 8 (3)

IMDG: 8 (3)

IATA: 8 (3)

##### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

##### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: ei

IMDG Meriä saastuttava aine: IATA: ei

ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi : (D/E)

Lisätietoja : Tietoja ei ole käytettävissä

---

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset. Viittaa komponenttien KT-tiedotteeseen

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle kemiallista turvallisuusarviota ei tehty

---

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Kitin osat:

|                    |           |        |   |
|--------------------|-----------|--------|---|
| NO3-1              | Millipore | 218669 | Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H290, H314 |
| NO <sub>3</sub> -2 | Millipore | 218671 | Flam. Liq. 3; Eye Irrit. 2; H226, H319              |

## Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Seoksen luokitus

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq.3  | H226 |
| Met. Corr.1  | H290 |
| Skin Corr.1A | H314 |
| Eye Dam.1    | H318 |

### Luokitusmenetelmä:

|                   |
|-------------------|
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |


## **Lisätietoja**

Yllä olevat tiedot ovat tämänhetkisen tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä voidaan käyttää vain ohjeellisina. Tämän dokumentin sisältö perustuu tämänhetkiseen tietämykseen, ja se soveltuu tuotteeseen, kun asianmukaiset turvatoimenpiteet huomioidaan. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Sigma-Aldrich Corporation ja sen yhteistyökumppanit eivät vastaa minkäänlaisista tuotteen käsittelystä aiheutuneista vahingoista. Lisätiedot ja myyntiehdot löytyvät laskun tai lähetylistan takapuolelta tai osoitteesta [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com).

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Lisenssi myöntää rajoittamattoman kopioinnin vain sisäiseen käyttöön.

Tämän asiakirjan ylä- ja/tai alatunnisteen tuotemerkki ei välttämättä vastaa hankkimasi tuotteen ulkoasua tuotemerkin muutoksista johtuen. Kaikki tässä kuvatut tuotetta koskevat tiedot ovat kuitenkin edelleen voimassa. Lisätietoa: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).


**Kitin osat:**

| <b>NO3-1</b>          |   |             |   |  |            |
|-----------------------|---|-------------|---|--|------------|
| Tuotetunniste         | Varoitusmerkki  | Huomioasana | Vaaralausekkeet   | Turvalausekkeet  | Lisätiedot |
| Millipore -<br>218669 |  | Vaara       | Voi syövyttää metalleja. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. | Säilytä alkuperäispakkauksessa. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta / kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETO KESKUKSEEN/ lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka |            |



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | huuhtomista. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. |  |
|--|--|--|--|--|--|

**NO<sub>3</sub>-2**

| Tuotetunniste      | Varoitusmerkki  | Huomioasana | Vaaralausekkeet                                       | Turvalausekkeet  | Lisätiedot |
|--------------------|---|-------------|---|--|------------|
| Millipore - 218671 |  | Varoitus    | Syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Säilytä tiiviisti suljettuna. Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ ilmanvaihto/ valaisin laitteita. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. |            |