

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimike: Standard solution NO3-N**  
synonyymi 5 mg/l

**Artikkelinumero:** CAY342V10C05AAE

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
*Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

**Aineen / valmisteen käyttö** *Laboratoriokemikaalit*

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja/toimittaja:**

*Endress+Hauser  
Conducta GmbH+Co. KG  
Dieselstraße 24  
D-70839 Gerlingen*

**Tietoja antaa:**

*Phone: +49 (0)7156 209-117  
Fax.: +49 (0)7156 209-222  
E-Mail: conducta\_service@conducta.endress.com*

**1.4 Häätäpuhelinnumero:**

*00358 09 741 977 (24h available)  
00358 9 47 11 (central, 24h available)*

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** *Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.*

**2.2 Merkinnot**

**Merkinnot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** *tarpeeton*

**Varoitusmerkit** *tarpeeton*

**Huomiosana** *tarpeeton*

**Vaaralausekkeet** *tarpeeton*

**2.3 Muut vaarat**

*Tuote ei todistettavasti sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä eikä formaldehydiä.*

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT:** *Ei voida käyttää.*

**vPvB:** *Ei voida käyttää.*

**\* KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

**Selostus:** *vesiliuosta*

**Sisältää vaarallisia aineita:** *tarpeeton*

**Lisätietoja:** *Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.*

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleisohjeet:** *Ei tarvita lisätoimenpiteitä.*

**Hengitettynä:** *Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.*

**Ihokosketuksessa:** *Aine ei yleensä ärsytä ihoa.*

**Aineen päästyä silmiin:** *Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.*

(jatkuu sivulla 2)

## Kauppanimike: Standard solution NO3-N

(jatkuu sivulla 1)

**Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

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

*Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

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

*Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet:

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

### 5.2 Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: *ei lisätietoja*

### 5.3 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

### 5.4 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

### 5.5 Erityinen suojarustus: *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

*Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.*

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet: *Ohennettava runsaalla vedellä.*

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

*Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).*

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

*Vaarallisia aineita ei vapaudu.*

*Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.*

*Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.*

*Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.*

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Käsittely:

**Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

**Palo- ja räjähdysuojahjeet:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.*

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

### 7.2 Varastointi:

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** *Ei erikoisvaatimuksia.*

**Yhteisvarastointiohjeet:** *Ei tarvita.*

**Lisätietoja varastointiehtoihin:** *Ei mitään.*

**Varastoluokka:** 12

### 7.3 Erityinen loppukäyttö *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.*

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

*Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.*

**Lisäohjeet:** *Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.*

(jatkuu sivulla 3)

## Kauppanimike: Standard solution NO3-N

(jatkuu sivulla 2)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtainen suojarustus:

#### Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

**Hengityssuoja:** *Ei tarpeen.*

**Käsisuojaus:** *Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset*

#### Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

#### Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

**Silmäsuojaus:** *Ei tarvita.*

**Kehosuojaus:** *Työsuojavaatetus*

## \* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Yleiset ohjeet

#### Olomuoto:

**Muoto:**

*Nestemäinen*

**Väri:**

*Tuotenimikkeen mukainen*

**Haju:**

*Hajuton*

**Hajukynnys:**

*Ei määrätty.*

**Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**

**pH-arvo:**

*Ei määrätty.*

#### Tilanmuutos

**Sulamis- tai jäätymispiste:**

*Ei määrätty.*

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:**

*100 °C*

**Leimahduspiste:**

*Ei voida käyttää.*

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):**

*Ei voida käyttää.*

**Hajoamislämpötila:**

*Ei määrätty.*

**Itsesyttymislämpötila:**

*Tuote ei ole itsestään syttyvä.*

**Räjähävyys:**

*Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.  
Ei määrätty.*

**Räjähdyksrajat:**

**Alempi:**

*Ei määrätty.*

**Ylempi:**

*Ei määrätty.*

**Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:**

*23 hPa*

**Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

*1,001 g/cm<sup>3</sup>*

**Suhteellinen tiheys**

*Ei määrätty.*

**Höyryntiheys:**

*Ei määrätty.*

**Haihtumisnopeus:**

*Ei määrätty.*

**Liukenevuus/sekoittuvuus**

**veteen:**

*Täydellisesti sekoittuva.*

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:**

*Ei määrätty.*

(jatkuu sivulla 4)

## Kauppanimike: Standard solution NO3-N

(jatkuu sivulla 3)

**Viskositeetti:****Dynaaminen:***Ei määritetty.***Kinemaattinen:***Ei määritetty.***Liuotainepitoisuus:****Vesi:**

99,9 %

**Kiinneainepitoisuus:**

0,0 %

**9.2 Muut tiedot***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1 Reaktiivisuus** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***10.2 Kemiallinen stabiilisuus****Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** *Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.***10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** *Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.***10.4 Vältettävät olosuhteet** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** *Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.*

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:****Ihosityttövyys/ihoärsytys** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset***Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Syöpää aiheuttavat vaikutukset** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Elincohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen***Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Elincohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen***Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.***Aspiraatiovaara** *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1 Myrkyllisyys****Vesimyrkyllisyys:** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***12.3 Biokertyvyys** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***12.4 Liikkuvuus maaperässä** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:** *Ei yleensä vesistöä vaarantava***12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** *Ei voida käyttää.***vPvB:** *Ei voida käyttää.***12.6 Muut haitalliset vaikutukset** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: Standard solution NO3-N**

(jatkuu sivulla 4)

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Suositus:** *Pienuhköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.***Euroopan jäteluetteloon**

16 05 09 | muut kuin nimikkeissä 16 05 06, 16 05 07 ja 16 05 08 mainitut käytöstä poistetut kemikaalit

**Puhdistamattomat pakkaukset:****Suositus:** *Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.***Suosittelava puhdistusaine:** *Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.***KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero**ADR, ADN, IMDG, IATA *tarpeeton***14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**ADR, ADN, IMDG, IATA *tarpeeton***14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**ADR, ADN, IMDG, IATA  
luokka *tarpeeton***14.4 Pakkausryhmä**ADR, IMDG, IATA *tarpeeton***14.5 Ympäristövaarat:****Marine pollutant:** *Ei***14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** *Ei voida käyttää.***14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** *Ei voida käyttää.***Kuljetus/lisätietoja:** *Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti*  
**UN "Model Regulation":** *tarpeeton***KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Direktiivi 2012/18/EU****Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu****15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** *Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.***KOHTA 16: Muut tiedot***Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.***Näyttelyalue ohjelehti:** *PCC-TWRC***Yhteydenottohenkilö:** *MSDS@conducta.endress.com***Lyhenteet ja lyhytnimet:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**