

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike:** **Standard solution NO3-N**

synonyymi 100 mg/l

**Artikkelinumero:** CY80TN-SX+TU**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Kemiallinen tuoteluokka** PC21 *Laboratoriokemikaalit***Aineen / valmisteiden 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 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Häät puhelinnumero:***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 Merkinnät****Merkinnät 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, raskasmetallyhdisteitä eikä formaldehydiä.***PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** *Ei voida käyttää.***vPvB:** *Ei voida käyttää.***KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 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 pyydetävä lääkärin apua.***Ihokosketuksessa:** *Aine ei yleensä ärsytä ihoa.***Aineen päästyä silmiin:** *Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.***Nieltyä:** *Käännättävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.*

(jatkuu sivulla 2)

— SF —

**Kauppanimike: Standard solution NO3-N**

(jatkuu sivulla 1)

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet***Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa 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 vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.***Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** *ei lisätietoja***5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet** *Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.***Erityinen suojavarustus:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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 suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.**Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.***KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***Palo- ja räjähdysuojajoheet:** *Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.***7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****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 henkilösuojaimet****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.***8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** *Ei muita tietoja, ks. kohta 7.***Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet****Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:***Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.***Hengityksensuojaus** *Ei tarpeen.***Käsien suojaus** *Kemikaalinsuojakäsineet eivät ole pakolliset*

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: Standard solution NO3-N**

(jatkuu sivulla 2)

**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.

**Silmien tai kasvojen suojaus** *Ei tarvita.*

**Kehosuojaus:** *Työsuojavaatetus*

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet**

<b>Olomuoto</b>	<i>Nestemäinen</i>
<b>Väri:</b>	<i>Tuotenimikkeen mukainen</i>
<b>Haju:</b>	<i>Hajuton</i>
<b>Hajukynnys:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	<i>100 °C</i>
<b>Syttyvyys</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	
<b>Alempi:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Ylempi:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Leimahduspiste:</b>	<i>Ei voida käyttää.</i>
<b>Hajoamislämpötila:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>pH 20 °C lämpötilassa</b>	<i>&lt;2</i>
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Dynaaminen:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Liukoisuus veteen:</b>	<i>Täydellisesti sekoittuva.</i>
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyrnpaine 20 °C lämpötilassa</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
<b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	<i>1,001 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Suhteellinen tiheys</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Höyryntiheys:</b>	<i>Ei määrätty.</i>

**9.2 Muut tiedot**

<b>Olomuoto:</b>	<i>Nestemäinen</i>
<b>Muoto:</b>	
<b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>	
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	<i>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</i>
<b>Räjähävyys:</b>	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Ei määrätty.</i>
<b>Liuteainepitoisuus:</b>	
<b>Vesi:</b>	<i>99,8 %</i>
<b>Kiinneainepitoisuus:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Tilanmuutos</b>	
<b>Haihtumisnopeus:</b>	<i>Ei määrätty.</i>
<b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
<b>Räjähteet</b>	<i>tarpeeton</i>
<b>Syttyvät kaasut</b>	<i>tarpeeton</i>

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: Standard solution NO3-N**

(jatkuu sivulla 3)

Aerosolit	tarpeeton
Hapettavat kaasut	tarpeeton
Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
Syttyvät nesteet	tarpeeton
Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
Itseaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
Pyroforiset nesteet	tarpeeton
Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
Hapettavat nesteet	tarpeeton
Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

**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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Ihosityövyttävyyksi/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.*

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.*

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

*Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

Aspiraatiovaara *Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.*

11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

*sisältäviä aineita ei ole lueteltu*

**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.*

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: *Ei voida käyttää.*

(jatkuu sivulla 5)

## Kauppanimike: Standard solution NO3-N

(jatkuu sivulla 4)

**vPvB:** Ei voida käyttää.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Ekologisia lisätietoja:

#### Yleisohjeita:

Ei yleensä vesistöä vaarantava

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttöviivesteen ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Suositus:** Pienehköt 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.

**Suosittava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR, ADN, IMDG, IATA tarpeeton

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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

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

**Varoitusmerkit** tarpeeton

**Huomiosana** tarpeeton

**Vaaralausekkeet** tarpeeton

**Direktiivi 2012/18/EU**

**Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu**

<b>Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II</b>
--

<i>sisältäviä aineita ei ole lueteltu</i>
---

(jatkuu sivulla 6)

## Kauppanimike: Standard solution NO3-N

(jatkuu sivulla 5)

### ASETUS (EU) 2019/1148

#### Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

#### Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

#### Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

CAS: 7664-93-9 | Rikkihappo

3

#### Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

CAS: 7664-93-9 | Rikkihappo

3

**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.

### 16.3 Käytön suositeltavat rajoitukset

**Näyttelyalue ohjelehti:** PCC-TWR

**Yhteydenottohenkilö:** MSDS.pcc@endress.com

**Edellisen version pvm:** 24.03.2021

**Edellisen version versio:** 1

#### Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international 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**