

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

**Kaubanduslik nimetus:**  
**Standard solution NO3-N**  
**25 mg/l**

**Kaubartikli number:** CY80TN-SX+TR

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
**Kemikaalikategooria** PC21 *Laborikemikaalid*

**Aine/segude kasutamine** *Laborikemikaalid*

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tootja/tarnija:

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

#### Ohutuskaardi eest vastutav osakond/kontaktisik:

*Phone: +49 (0)7156 209-10117*  
*E-Mail: MSDS.ehla@endress.com*

**1.4 Hädaabitelefoni number** 00372 626 93 90

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

*Toode ei kuulu CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse alusel klassifitseerimisele.*

### 2.2 Märgistuselemendid

**Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** *Ei kehti*

**Ohupiktogramm** *Ei kehti*

**Tunnussõna** *Ei kehti*

**Ohulaused** *Ei kehti*

### 2.3 Muud ohud

*Toode ei sisalda orgaanilisi halogeenkomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.*

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT:** *Ei ole kohaldatav.*

**vPvB:** *Ei ole kohaldatav.*

## \* 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

**Kirjeldus:** *vesilahus*

**Ohtlikud koostisosad:** *Ei kehti*

**Täiendav teave:** *Loetletud ohulausetega sõnastuse leiate 16. jaost.*

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

**Üldised soovitus:** *Erimeetmed pole nõutavad.*

**Sissehingamisel:** *Tagada värske õhk; kaebuste korral konsulteerida arstiga.*

**Kokkupuutel nahaga:** *Üldiselt toode ei ärrita nahka.*

**Kaubanduslik nimetus: Standard solution NO3-N**

(Jätkub lehel 1)

**Silma sattumisel:** Loputada avatud silmi mõne minuti jooksul jooksva vee all.**Allaneelamisel:** Kui sümptomid püsivad, konsulteerida arstiga.**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid:**CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.**Kustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada.** täiendavat teavet ei ole**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele** Täiendav oluline teave puudub.**Erikaitsevahendid:** Erimeetmed pole nõutavad.**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Kanda kaitseriietust.**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Lahjendada suure koguse veega.**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

**6.4 Viited muudele jagudele**

Ei eralda ohtlikke aineid.

Teavet ohutu käitlemise kohta leiab 7. jaost.

Teavet isikukaitsevahendite kohta leiab 8. jaost.

Teavet kasutusest kõrvaldamise kohta leiab 13. jaost.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Erimeetmed pole nõutavad.**Teave tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erimeetmed pole nõutavad.**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Ladustamine:****Nõuded laoruumidele ja mahutitele:** Erinõuded puuduvad.**Teave kemikaalide koosladustamise kohta:** Pole nõutud.**Täiendav teave ladustamistingimuste kohta:** Puudub.**Ladustamisklass:** 12**7.3 Erikasutus** Täiendav asjakohane teave puudub.**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökeskkonnas jälgitavate piirnormidega koostisained:**

Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.

**Täiendav teave:** Aluseks olid valmistamise ajal kehtinud loetelud.**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake 7. jagu**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Kemikaalide käsitlemisel tuleb järgida üldisi ettevaatusabinõusid.**Hingamisteede kaitsmine** Pole nõutav.**Käte kaitsmine:** Keemilise kaitsega kindad pole nõutavad.

(Jätkub lehelt 3)

**Kaubanduslik nimetus: Standard solution NO3-N**

(Jätkub lehel 2)

**Kindamaterjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest ainekst koosnev valmistis, ei saa kinnaste materjali vastupidavust ette kalkuleerida ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

**Kindamaterjali läbimisaeg**

Täpse läbitungimisaja on määranud kaitsekinnaste tootja ning seda tuleb järgida.

**Silmade/näo kaitsmine** Pole nõutav.

**Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Üldine teave**

**Füüsikaline olek**

Fluiid

**Värvus**

Värvitu

**Lõhn:**

Lõhnatu

**Lõhnalävi:**

Pole määratud.

**Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei ole määratud.

**Keemispunkt, keemise algpunkt ja**

**keemisvahemik**

100 °C

**Süttivus**

Ei ole kohaldatav.

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

**Alumine:**

Pole määratud.

**Ülemine:**

Pole määratud.

**Leekpunkt:**

Ei ole kohaldatav.

**Lagunemistemperatuur:**

Pole määratud.

**pH juures 20 °C**

<2

**Viskoossus:**

**Kinemaatiline viskoossus**

Pole määratud.

**Dünaamiline:**

Pole määratud.

**Lahustuvus**

**Vesi:**

Täielikult segunev.

**N-oktanool/-vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)**

Pole määratud.

**Aururõhk juures 20 °C:**

23 hPa

**Aururõhk juures 50 °C:**

>110 hPa

**Tihedus ja/või suhteline tihedus**

**Tihedus juures 20 °C:**

1 g/cm<sup>3</sup>

**Suhteline tihedus**

Pole määratud.

**Auru tihedus**

Pole määratud.

**9.2 Muu teave**

**Välimus:**

**Kuju:**

Vedelik

**Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**

**Süttimistemperatuur:**

Toode ei ole isesüttiv.

**Plahvatusohtlikkus:**

Toode ei tekita plahvatusohtu.

Pole määratud.

**Lahusti sisaldus:**

**Vesi:**

99,9 %

**Tahkeaine sisaldus:**

0,0 %

**Oleku muutus**

**Aurustumiskiirus:**

Pole määratud.

**Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

**Lõhkeained**

Ei kehti

(Jätkub lehelt 4)

**Kaubanduslik nimetus: Standard solution NO3-N**

(Jätkub lehel 3)

Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
Aerosoolid	Ei kehti
Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
Tuleohtlikud vedelikud	Ei kehti
Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
Metalle söövivad ained ja segud	Ei kehti
Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.**10.2 Keemiline stabiilsus****Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ohtlike reaktsioone pole teada.**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus****Veekeskonda ohustav mürgisus:** Täiendav oluline teave puudub.**12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.**12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav asjakohane teave puudub.

(Jätkub lehelt 5)

**Kaubanduslik nimetus: Standard solution NO3-N**

(Jätkub lehel 4)

**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav asjakohane teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**PBT: *Ei ole kohaldatav.*vPvB: *Ei ole kohaldatav.***12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

**12.7 Muu kahjulik mõju**

Täiendav keskkonnavaline informatsioon:

**Üldised märkused:***Ei ole ohtlik veele.**Suuremate koguste uhtumine kanalisatsiooni või veekogudesse võib viia pH väärtuse languseni. Madal pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutatava kontsentratsiooni lahjendamisel tõuseb pH väärtus oluliselt, nii et peale toote kasutamist on kanalisatsiooni sattunud reovesi vaid kergelt vett saastava toimega.***13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

Soovitused Väiksemad hulgad võidakse käidelda koos olmejäätmetega.

**Euroopa jäätmekataloog**

16 05 09	Kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 06, 16 05 07 või 16 05 08
----------	--

**Puhastamata pakend:**Soovitused: *Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.*Soovitavad puhastusvahendid: *Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.***14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR, ADN, IMDG, IATA

*Ei kehti***14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR, ADN, IMDG, IATA

*Ei kehti***14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR, ADN, IMDG, IATA

klass

*Ei kehti***14.4 Pakendigrupp**

ADR, IMDG, IATA

*Ei kehti***14.5 Keskkonnoahud:**

Meresasteaine:

*Ei***14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** *Ei ole kohaldatav.***14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas**

Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

*Ei ole kohaldatav.***Transport/lisainformatsioon:***Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.***UN "Model Regulation":***Ei kehti***15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 *Ei kehti*Ohupiktogramm *Ei kehti*Tunnussõna *Ei kehti*Ohulaused *Ei kehti*

(Jätkub lehelt 6)

**Kaubanduslik nimetus: Standard solution NO3-N**

(Jätkab lehel 5)

**Direktiiv 2012/18/EÜ****Ohtlike ainete loetelu - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.**Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**MÄÄRUS (EL) 2019/1148****I Lisa - PIIRANGUTEGA LÖHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**II Lisa - LÖHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

CAS: 7664-93-9 | Väävelhape . . . %

3

**Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

CAS: 7664-93-9 | Väävelhape . . . %

3

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.**16. JAGU: Muu teave***Teave põhineb meie praegustel teadmistel, kuid ei garanteeri toote omadusi ega kujuta endast lepingulist õigussuhet.***16.3 Soovitavad kasutuspiirangud****MSDS-d väljastav amet:** PCC-TWR**Kontaktisik:** MSDS.pcc@endress.com**Eelmise versiooni kuupäev:** 12.04.2021**Eelmise versiooni number:** 9**Lühendid ja akronüümid:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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***\* Kuupäev võrreldes eelmise muudetud versiooniga.**