

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Kaubanduslik nimetus: pH-Pufferlösung 10,00
sünonüüm *pH Buffer Solution 10,00*

Artikkel: CPY20-K

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

Aine/preparaadi kasutamine *Laborikemikaalid*

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**Tootja/Tarnija:**

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

Lähemat informatsiooni saab:

*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*

Lisainformatsioon:

Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

2.3 Muud ohud

Toode ei sisalda mingeid 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: *Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.*

Ohtlikud koostisosad:

CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Registreerimisnumber: 01-2119486683-25-XXXX	<i>boorhape</i>  <i>Repr. 1B, H360FD</i> <i>Konkreetne kontsentratsioonipiir:</i> <i>Repr. 1B; H360: C ≥ 5,5 %</i>	<i>≤1%</i>
---	--	------------

SVHC

CAS: 10043-35-3 | *boorhape*

Lisainformatsioon: *Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.*

(Jätub lehelt 2)

EST

Kaubanduslik nimetus: pH-Pufferlösung 10,00

(Jätkab lehel 1)

4. JAGU: Esmaabimeetmed**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Pärast sissehingamist:** *Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.***Pärast nahale sattumist:** *Üldiselt toode ei ärrita nahka.***Pärast silma sattumist:** *Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.***Pärast allaneelamist:** *Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.***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 kustutusained:***CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.***Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** *täiendavat teavet ei ole***5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** *Täiendav oluline teave puudub.***5.3 Nõuanded tuletorjajatele** *Täiendav oluline teave puudub.***Kaitsevarustus:** *Erilised meetmed pole nõutavad.***6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** *Kandke kaitseriietust.***6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** *Lahjendage suure kogusega vett.***6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:***Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).***6.4 Viited muudele jagudele***Ei eralda ohtlikke substantse.**Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.**Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.**Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.***7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud***Korrekse kasutamise korral ei ole tarvis erilisi ettevaatusabinõusid pole tarvis.***Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** *Erilised meetmed pole nõutavad.***7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Hoiustamine:****Nõudmised ladudele ja anumatele:** *Ei ole erilisi nõudeid.***Informatsioon koos hoiustamise kohta:** *Pole nõutud.***Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** *Ükski.***Hoiustamisklass:** *12***7.3 Erikasutus** *Täiendav oluline teave puudub.***8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:***Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.***Lisainformatsioon:** *Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.*

(Jätkab lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: pH-Pufferlösung 10,00

(Jätkub lehel 2)

8.2 Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll** *Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.***Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** *Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.***Hingamisteede kaitsmine** *Pole nõutav.***Käte kaitsmine:***Kaitsekindad ja kaitsev nahakreem**Et vältida nahaprobleemide teket, vähendage kinnaste kandmine vajaliku miinimumini.**Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.**Keemilise kaitsega kindad pole nõutavad.***Kinnaste materjal***Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.***Kinnaste materjali läbitungimisaeg***Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.***Silmade/näo kaitsmine** *Täitmise ajal soovitatav kaitseprillide kandmine***Kehakaitse:** *Kaitsev tööriietus***9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Üldine informatsioon****Füüsikaline olek***Fluiid***Värv***Värvitu***Löhn:***Löhnatu***Löhnalävi:***Pole määratud.***Sulamis-/külmumispunkt:***Ei ole määratud.***Keemispunkt, keemise algpunkt ja****keemivahemik***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***10***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***Tihedus ja/või suhteline tihedus****Tihedus juures 20 °C:***1,004 g/cm³***Suhteline tihedus***Pole määratud.***Auru tihedus***Pole määratud.***9.2 Muu teave****Välimus:****Kuju:***Fluiid*

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: pH-Pufferlösung 10,00

(Jätkab lehel 3)

Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**Ihesüttimistemperatuur:***Toode ei ole isesüttiv.***Plahvatusohtlikkus:***Toode ei tekita plahvatusohtu.**Pole määratud.***Lahusti sisaldus:****Vesi:**

99,1 %

Tahkeaine sisaldus:

0,0 %

Oleku muutus**Aurustumiskiirus:***Pole määratud.***Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta****Lõhkeained***Ei kehti***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 kokku puutel****veega tuleohtlikke gaase***Ei kehti***Oksüdeerivad vedelikud***Ei kehti***Oksüdeerivad tahked ained***Ei kehti***Orgaanilised peroksiidid***Ei kehti***Metalle söövivad ained***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** *Ei ole teada ohtlike reaktsioone.***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** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****CAS: 10043-35-3 boorhape**

Suuliselt | LD50 | 2.660 mg/kg (rat)

Nahasöövitus/-ärritus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Raske silmakahjustus / silmade ärritus***Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Hingamisteede või naha sensibiliseerimine***Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkab lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: pH-Pufferlösung 10,00

(Jätkub lehel 4)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude*Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude***Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Hingamiskahjustus** *Kättesaadavate 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****Veetoksilisus:** *Täiendav oluline teave puudub.***12.2 Püsivus ja lagunduvus** *Täiendav oluline teave puudub.***12.3 Bioakumulatsioon** *Täiendav oluline teave puudub.***12.4 Liikuvus pinnases** *Täiendav oluline 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 keskkonnaalane informatsioon:****Üldised märkused:** *Üldiselt ei ole ohtlik vee jaoks.***13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Soovitused** *Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.***Euroopa jäätmekataloog***16 05 06* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad laborikemikaalid, sh laborikemikaalised***Puhastamata pakend:****Soovitused:** *Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.***Soovitavad puhastusagendid:** *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 Keskkonnaohud:** *Ei ole kohaldatav.***14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** *Ei ole kohaldatav.***14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas****Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni
dokumentidega** *Ei ole kohaldatav.***UN "Model Regulation":** *Ei kehti*

(Jätkub lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: pH-Pufferlösung 10,00

(Jät kub lehel 5)

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***Ohupiktogrammid** *Ei kehti***Tunnussõna** *Ei kehti***Ohulaused** *Ei kehti***Directiva 2012/18/UE****Nimetatud ohtlikud ained - 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 LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)***Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.***II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA***Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.***Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta***Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.***Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad***Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.***Rahvuslikud eeskirjad:****Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused****Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**CAS: 10043-35-3 | *boorhape***15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** *Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.***16. JAGU: Muu teave***Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.***16.1 Vastavad tunnused***H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.***16.3 Soovitavad kasutuspiirangud****MSDS-d väljastav amet:** *PCC-TWR***Kontaktisik:** *MSDS.pcc@endress.com***Eelmiseversioonikuupäev:** *08.03.2021***Eelmiseversiooni number:** *2***Lühendid ja akronüümid:***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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

(Jät kub lehelt 7)

— EST —

Ohutuskaart

Leht 7/7

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 24.05.2022

Versiooni 3 (asendab versiooni 2)

Läbi vaadatud: 24.05.2022

Kaubanduslik nimetus: pH-Pufferlösung 10,00

Repr. 1B: Reproduktiivtoksilisus – 1.B kategooria

(Jätkub lehel 6)

*** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

— EST —