

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus:** **Reagent RN**sünonüüm *for total phosphate***Artikkel:** *CY80TP-RN***1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
*Täiendav oluline teave puudub.***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 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**E-Mail: conducta_service@conducta.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****GHS05** *söövitus**Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.**Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.***2.2 Märgistuselemendid****Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008***Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.***Ohupiktogramm** *GHS05***Tunnussõna** *Ettevaatust***Märgistuskomponendid ohu määramiseks:***Väävelhape . . . %***Ohulaused***H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.***Hoiatuslaused***P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].**P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.**P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.**P321 Nõuab eriravi (vt käesoleval etiketil).**P405 Hoida lukustatult.**P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.***2.3 Muud ohud***Toode ei sisalda mingeid orgaanilisi halogeenukomponente (AOX), nitraate, raskemetallühendeid või formaldehüüde.*


(Jätub lehelt 2)

EST

Kaubanduslik nimetus: Reagent RN

(Jätkub lehel 1)

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 Keemiline iseloomustus: Segud****Kirjeldus:** *Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.***Ohtlikud koostisosad:**

7664-93-9	Väävelhape . . . %	 Skin Corr. 1A, H314	20-40%
-----------	--------------------	---	--------

Lisainformatsioon: *Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.***4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine informatsioon:** *Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.***Pärast sissehingamist:** *Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.***Pärast nahale sattumist:** *Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.***Pärast silma sattumist:***Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.***Pärast allaneelamist:** *Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst.***4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** *Täiendav oluline teave puudub.***4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise 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.***5.2 Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** *täiendavat teavet ei ole***5.3 Aine või seguga seotud erilised ohud** *Täiendav oluline teave puudub.***5.4 Nõuanded tuletõrjajatele****5.5 Kaitsevarustus:** *Erilised meetmed pole nõutavad.***6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras***Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.**Kandke kaitseriietust.***6.2 Keskkonnakaitse meetmed:***Lahjendage suure kogusega vett.**Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.***6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:***Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).**Kasutage neutraliseerivat ainet.**Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.**Tagage vastav ventilatsioon.***6.4 Viited muudele jagudele***Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.**Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.*

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: Reagent RN

(Jätkub lehel 2)

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**7.1 Kasutamine:****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.***Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****7.2 Hoiustamine:****Nõudmised ladudele ja anumatele:** *Ei ole erilisi nõudeid.***Informatsioon koos hoiustamise kohta:** *Pole nõutud.***Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** *Anum säilitada tihedalt suletuna.***Hoiustamisklass:** *8 B***7.3 Eriksutus** *Täiendav oluline teave puudub.***8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** *Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.***8.1 Kontrolliparameetrid****Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:****7664-93-9 Väävelhape . . . %**

TLV	Pikaajaline väärtus: 0,05 mg/m ³
	28, 29

Lisainformatsioon: *Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.***8.2 Kokkupuute ohjamine****Isiklik kaitsevarustus:****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:***Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.**Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid**Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.**Vältida kokkupuudet silmadega.**Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.***Hingamisteede kaitse:** *Pole nõutav.***Käte kaitsmine:****Kaitsekindad***Et vältida nahaprobleemide teket, vähendage kinnaste kandmine vajaliku miinimumini.**Kasutage üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.**Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.***Kinnaste materjal***Nitrilkummist, NBR**Kloropreenkummist, CR**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.*

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: Reagent RN

(Jätkub lehel 3)

Silmakaitse:



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Üldine informatsioon

Välimus:

Kuju:	Fluiid
Värvus:	Värvitu
Lõhn:	Lõhnatu
Lõhnalävi:	Pole määratud.

Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.
pH väärtus juures 20 °C: <1

Oleku muutus

Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	>100 °C

Leekpunkt: Ei ole kohaldatav.

Süttivus (tahke, gaasiline): Ei ole kohaldatav.

Lagunemistemperatuur: Pole määratud.

Isesüttimistemperatuur: Toode ei ole isesüttiv.

Plahvatusohtlikkus: Toode ei tekita plahvatusohtu.

Plahvatuse piirväärtused:

Alumine:	Pole määratud.
Ülemine:	Pole määratud.

Aururõhk juures 20 °C: 23 hPa

Tihedus: Ei ole määratud.

Suhteline tihedus: Pole määratud.

Auru tihedus: Pole määratud.

Aurustumiskiirus: Pole määratud.

Lahustatavus / Segunemine

Vesi: Täielikult segunev.

Jaotustegur: n-oktanool/-vesi: Pole määratud.

Viskoossus:

Dünaamiline: Pole määratud.

Kinemaatiline: Pole määratud.

Lahusti sisaldus:

Vesi: 67,3 %

Tahkeaine sisaldus: 0,0 %

9.2 Muu teave Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: Reagent RN

(Jätkub lehel 4)

10.2 Keemiline stabiilsus**Termiline 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 toksikoloogiliste mõjude kohta****Akuutne toksilisus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

Suuliselt	LD50	5.800 mg/kg (Mouse)
-----------	------	---------------------

Peamine ärritav efekt:**Nahka söövitav/ärritav***Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.***Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav***Põhjustab raskeid silmakahjustusi.***Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav***Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud****Mutageensusugurakkudele** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Kantserogeensus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Reproduktiivtoksilisus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Sihvorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude***Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Sihvorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude***Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***Hingamiskahjustus** *Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.***12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****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.***Täiendav keskkonnaalane informatsioon:****Üldised märkused:***Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks**Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.**Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.**Suurema toote koguse sattumine drenaaži või veekeskonda võib vähendada pH väärtust. Madal pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutuseks lahjendatud kujul on pH väärtus mõistlikult kõrgendatud, seega pärast toote kasutamist on torudesse tühjendatud veejätmed üksnes madala veeohtlikkusega.***12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:** *Ei ole kohaldatav.***vPvB:** *Ei ole kohaldatav.***12.6 Muud kahjulikud mõjud** *Täiendav oluline teave puudub.*

(Jätkub lehelt 6)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent RN

(Jätukub lehel 5)

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**

ADR, IMDG, IATA

UN2796

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR

UN2796 VÄÄVELHAPE

IMDG, IATA

SULPHURIC ACID

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR



klass

8 (C1) Korrodeerivad substantsid.

Ohtlikkusemärged

8

IMDG, IATA

Class

8 Korrodeerivad substantsid.

Label

8

14.4 Pakendirühm

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Keskkonnaohud:*Ei ole kohaldatav.***14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele***Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.***Ohtlikkuskood (Kemler):**

80

EMS Number:

F-A, S-B

Segregation groups

Acids

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas

MARPOLI II lisaga ja IBC koodeksiga

*Ei ole kohaldatav.***Transport/Lisainformatsioon:**

ADR

Piiratud koguses (piirkogus LQ)

1L

Erandkogused (EQ)

Kood: E2

*Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml**Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml*

Veokategooria

2

Tunneli piirangu kood:

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

(Jätukub lehelt 7)

— EST —

Kaubanduslik nimetus: Reagent RN

(Jätkub lehel 6)

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 2796 VÄÄVELHAPE, 8, II

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid****Directiva 2012/18/UE****Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.****MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3****Rahvuslikud eeskirjad:****Veeohu klass:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.**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.

MSDS-d väljastav amet: PCC-TWRC**Kontaktisik:** MSDS@conducta.endress.com**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 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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria**Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria**** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**