

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn: Reagent RN
synonym for total phosphate

Artikelnummer: CY80TP-RN
UFI: 2RA0-F01Q-G008-H3N8

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Stoffets/præparatets anvendelse Laboratoriekemikalier

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør
Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

For yderligere information:
Phone: +49 (0)7156 209-117
Fax.: +49 (0)7156 209-222
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Nødtelefon: 0045 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS05 ætsning

Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

Farepiktogrammer GHS05

Signalord Fare

Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

svovlsyre

Faresætninger

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

P321 Særlig behandling (se på denne etiket).

P405 Opbevares under lås.

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

2.3 Andre farer

Produktet indeholder påviseligt ikke nogen organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetalforbindelser og ikke noget formaldehyd.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke relevant.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: Reagent RN

(Fortsat fra side 1)

vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger****Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

| Farlige indholdsstoffer: | | |
|---|--|--------|
| CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX | svovlsyre Skin Corr. 1A, H314 Specifikke koncentrationsgrænser: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$ | 20-40% |

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.**Efter indånding:**

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

Efter hudkontakt:

Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

Vaskes omgående af med vand.

Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.**Efter indtagelse:** Drik rigeligt vand og sørg for frisk luft. Tilkald omgående læge.**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.**5.2 Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** ingen yderligere oplysninger**5.3 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved ophedning eller brand dannes giftige gasser.

5.5 Særlige værnemidler: Bær åndedrætsværn.**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Bær åndedrætsværn.

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Bær personlig beskyttelsesbeklædning.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Fortynd med rigeligt vand.

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

(Fortsættes på side 3)

Handelsnavn: Reagent RN

(Fortsat fra side 2)

*Brug neutraliseringsmiddel.**Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.**Sørg for tilstrækkelig udluftning.***6.4 Henvi sning til andre punkter***Information om sikker håndtering se kapitel 7.**Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.**Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.**** PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Håndtering:****Forholdsregler for sikker håndtering***Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.**Undgå aerosoldannelse.***Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** *Hold åndedrætsværn i beredskab.***7.2 Opbevaring:****Krav til opbevaringsrum og beholdere:** *Ingen særlige krav.***Henvi sninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** *Ikke påkrævet.***Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** *Hold beholderen tætsluttende lukket.***Opbevaringsklasse:** *8 B***7.3 Særlige anvendelser** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**** PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:****7664-93-9 svovlsyre**

| | |
|----|---|
| GV | Langtidsværdi: 0,05 mg/m ³ tåge, thorakal fraktion, E |
|----|---|

DNEL-værdier**7664-93-9 svovlsyre**

| | | |
|------------|-----------------|---|
| Inhalation | DNEL kort | 0,1 mg/m ³ (arbejder) (lokale effekter) |
| | DNEL langsigtet | 0,05 mg/m ³ (arbejder) (lokale effekter) |

PNEC-værdier**7664-93-9 svovlsyre**

| | |
|------|------------------------------|
| PNEC | 8,8 mg/L (Renseanlæg) |
| | 0,25 mg/L (havvand) |
| PNEC | 2,5 µg/L (ferskvand) |
| PNEC | 2 µg/kg (marine sedimenter) |
| | 2 µg/kg (ferskvandssediment) |

Yderligere anvisninger: *Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.***8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** *Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.***Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler****Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:***Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.**Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.**Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.**Undgå kontakt med øjnene.**Undgå kontakt med øjne og hud.*

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: Reagent RN

(Fortsat fra side 3)

Åndedrætsværn

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

Beskyttelse af hænder

Beskyttelseshandsker

For at undgå hudproblemer skal man kun bære handske i det omfang det måtte være nødvendigt. Der må kun benyttes kemikalie-beskyttelseshandsker med en CE-mærkning i kategori III. Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Handskemateriale:

Nitrilgummi

Chloroprenummi

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

Handskematerialets gennemtrængningstid

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Kropsbeskyttelse: Arbejdsbeskyttelsesdragt*** PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Generelle oplysninger**

| | |
|---|------------------------------------|
| Fysisk form | Flydende |
| Farve: | Farveløs |
| Lugt: | Lugtfri |
| Lugttærskel: | Ikke bestemt. |
| Smeltepunkt/frysepunkt: | Ikke bestemt. |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | >100 °C |
| Antændelighed | Ikke relevant. |
| Øvre og nedre explosionsgrænse | |
| Nedre: | Ikke bestemt. |
| Øvre: | Ikke bestemt. |
| Flammepunkt: | Ikke relevant. |
| Selvantændelsestemperatur: | Produktet er ikke selvantændeligt. |
| Nedbrydningstemperatur | Ikke bestemt. |
| pH ved 20 °C | <1 |
| Viskositet: | |
| Kinematisk viskositet | Ikke bestemt. |
| dynamisk: | Ikke bestemt. |
| Opløselighed | |
| vand: | Fuldt blandbar. |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi) | Ikke bestemt. |
| Damptryk ved 20 °C: | 23 hPa |

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: Reagent RN

(Fortsat fra side 4)

Massefylde og/eller relativ massefylde

| | |
|---------------------|----------------------|
| Densitet: | <i>Ikke bestemt.</i> |
| Relativ massefylde: | <i>Ikke bestemt.</i> |
| Dampmassefylde: | <i>Ikke bestemt.</i> |

9.2 Andre oplysninger**Udseende:**

Form: *Flydende*

Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed

Eksplorative egenskaber: *Produktet er ikke eksplosivt.
Ikke bestemt.*

Opløsningsmiddelindhold:

Vand *67,3 %*

Tørstofindhold: *0,0 %*

Tilstandsændring

Fordampningshastighed *Ikke bestemt.*

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ekspllosivstoffer *Ikke relevant*

Brandfarlige gasser *Ikke relevant*

Aerosoler *Ikke relevant*

Brandnærende gasser *Ikke relevant*

Gasser under tryk *Ikke relevant*

Brandfarlige væsker *Ikke relevant*

Brandfarlige faste stoffer *Ikke relevant*

Selvreaktive stoffer og blandinger *Ikke relevant*

Pyrofore væsker *Ikke relevant*

Pyrofore faste stoffer *Ikke relevant*

Selvopvarmende stoffer og blandinger *Ikke relevant*

Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser *Ikke relevant*

Brandnærende væsker *Ikke relevant*

Brandnærende faste stoffer *Ikke relevant*

Organiske peroxider *Ikke relevant*

Metalætsende *Ikke relevant*

Desensibiliserede eksplosivstoffer *Ikke relevant*

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

10.2 Kemisk stabilitet

Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås *Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.*

10.3 Risiko for farlige reaktioner *Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.*

10.4 Forhold, der skal undgås *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

10.5 Materialer, der skal undgås: *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.*

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: *Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.*

*** PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

| | | |
|------|------|---------------------|
| Oral | LD50 | 5.800 mg/kg (Mouse) |
|------|------|---------------------|

Hudætsning/-irritation *Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.*

Alvorlig øjenskade/øjenirritation *Forårsager alvorlig øjenskade.*

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: Reagent RN

(Fortsat fra side 5)

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering*Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Kimcellemutagenicitet***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Carcinogenicitet***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Reproduktionstoksicitet***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Enkel STOT-eksponering***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Gentagne STOT-eksponeringer***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***Aspirationsfare***Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.***11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber***Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.**** PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet****Toksicitet i vand:** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***12.2 Persistens og nedbrydelighed** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***12.3 Bioakkumuleringspotentiale** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***12.4 Mobilitet i jord** *Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.***12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** *Ikke relevant.***vPvB:** *Ikke relevant.***12.6 Hormonforstyrrende egenskaber***Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.***12.7 Andre negative virkninger****Yderligere økologiske oplysninger:****Generelle anvisninger:***Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende**Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.**Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.**Udskylning af større mængder i kloaksystemet eller i vandløb kan medføre en nedsat pH-værdi. En lav pH-værdi er skadelig for vandorganismer. I anvendelseskoncentrationens fortyndelse øges pH-værdien kraftigt, så det spildevand, der skylles ud i kloaksystemet efter brug af produktet kun har en svag vandskadelig virkning.***PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Anbefaling:** *Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.***Europæisk affaldskatalog**

| | |
|-----------|---|
| 16 05 06* | Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier |
|-----------|---|

Urensede emballager:**Anbefaling:** *Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.***Anbefalet rengøringsmiddel:** *Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.**** PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer****ADR, IMDG, IATA**

UN2796

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: Reagent RN

(Fortsat fra side 6)

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR UN2796 SVOVLSYRE
 IMDG SULPHURIC ACID
 IATA Sulphuric acid

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR



klasse 8 (C1) Ætsende stoffer
 Faremærkat 8

IMDG, IATA



Class 8 Ætsende stoffer
 Label 8

14.4 Emballagegruppe

ADR, IMDG, IATA II

14.5 Miljøfarer: Ikke relevant.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Advarsel: Ætsende stoffer

Farenummer (Kemler-tal): 80

EMS-nummer: F-A,S-B

Segregation groups Strong acids

Stowage Category B

Segregation Code SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

Transport/yderligere oplysninger:

ADR

Begrænsede mængder (LQ) 1L

Undtagne mængder (EQ) Kode: E2

Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml

Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml

Transportkategori 2

Tunnelrestriktionskode E

IMDG

Limited quantities (LQ) 1L

Excepted quantities (EQ) Kode: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation": UN 2796 SVOVLSYRE, 8, II

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Direktiv 2012/18/EU

Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 8)

Handelsnavn: Reagent RN

(Fortsat fra side 7)

Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3**Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II***Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.***Nationale forskrifter:****Fareklasse for vand:** WGK 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende.**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.**PUNKT 16: Andre oplysninger***Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.***16.3 Anbefalet indskrænkning af anvendelsen****Datablad udstedt af:** PCC-TWRC**Kontaktperson:** MSDS.pcc@endress.com**Dato for forrige udgave:** 02.01.2021**Udgavenummer for forrige udgave:** 1**Forkortelser og akronymer:***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)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A**Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1**** Dataene ændret i forhold til tidligere version**