

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** CA80PH Reagent RB**synonym:** blue method, connect to R1**Artikkelnummer:** CY80PH-E1_RB**UFI:** UJR0-U0VV-300Y-2YFV**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes***Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Avdeling for nærmere informasjoner:

Phone: +49 (0)7156 209-117

Fax.: +49 (0)7156 209-222

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Nødtelefonnummer 0047 22 59 13 00**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

GHS05 Etsende virkning

Skin Corr. 1A H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

2.2 Merkingselementer**Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

Farepiktogrammer GHS05**Varselord** Fare**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

svovelsyre

Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

P405 Oppbevares innelåst.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

2.3 Andre farer

Det er påvist at produktet ikke inneholder organisk bundne halogenforbindelser (AOX), nitrater, tungmetallforbindelser og formaldehyd.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PBT:** Ikke brukbar.

Handelsnavn: CA80PH Reagent RB

(fortsatt fra side 1)

vPvB: Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger****Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.**Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registreringsnummer: 01-2119458838-20-XXXX	svovelsyre Skin Corr. 1A, H314 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: 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%
---	---	--------

Ytterligere informasjoner:

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle informasjoner:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.**Etter innånding:** Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.**Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

Vask straks av med mye vann.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.**Etter svelging:** Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler****Egnede slukningsmidler:**CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.**5.2 Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Ingen ytterligere informasjon****5.3 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved opphetning og i tilfelle av brann dannes det giftige gasser.

5.5 Spesielt verneutstyr: Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Fortynn med rikelig med vann.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: CA80PH Reagent RB

(fortsatt fra side 2)

*Bruk nøytraliseringsmiddel.**Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.**Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.***6.4 Henvisning til andre avsnitt***Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.**Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.**Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.***Avsnitt 7: Håndtering og lagring****7.1 Håndtering:****Forsiktighetsregler for sikker håndtering***Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.**Unngå aerosoldannelse.***Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** *Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.***7.2 Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:** *Ingen spesielle krav.***Informasjoner om felles lagring:** *Ikke nødvendig.***Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** *Hold beholderne tett tillukket.***Lagerklasse:** 8 B**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametrer****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****7664-93-9 svovelsyre**

AG	Langtidsverdi: 0,1 mg/m ³
	KE

DNEL-verdier**7664-93-9 svovelsyre**

Inhalativ	DNEL kort	0,1 mg/m ³ (arbeider) (lokale effekter)
	DNEL langsiktig	0,05 mg/m ³ (arbeider) (lokale effekter)

PNEC-verdier**7664-93-9 svovelsyre**

PNEC	8,8 mg/L (Avløpsrensaneanlegg)
	0,25 mg/L (sjøvann)
PNEC	2,5 µg/L (ferskvann)
PNEC	2 µg/kg (marine sedimenter)
	2 µg/kg (ferskvann sediment)

Ytterligere informasjon: *Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.***8.2 Eksponeringskontroll****Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:***Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.***Personlig verneutstyr:****Generelle verne- og hygienetiltak:***Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer.**Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.**Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.**Unngå berøring med øynene.**Unngå berøring med øyne og hud.*

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: CA80PH Reagent RB

(fortsatt fra side 3)

Åndedrettsvern:

Ved korttidig eller liten belastning åndredrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Håndvern:

Beskyttelseshansker

For å unngå hudproblemer må man redusere bruk av hansker til det høyst nødvendige. Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III. Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Kloroprenkautsjuk

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Øyevern:

Tettsittende vernebrille

Kroppsværn: Arbeidsbeskyttelsesdrakt*** Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****almennelige opplysninger****Fysisk tilstand**

Flytende

Farge:

i.h.t. produktbetegnelse

Lukt:

Karakteristisk

Luktterskel:

Ikke bestemt.

Smeltepunkt/frysepunkt:

Ikke bestemt.

Kokepunkt eller begynnelse av kokepunkt og kokeområde

100 °C

Antennelighet (fast stoff, gass):

Ikke brukbar.

Eksplosjonsgrenser:**Nedre:**

Ikke bestemt.

Øvre

Ikke bestemt.

Flammepunkt:

Ikke brukbar.

Selvantennelsestemperatur:

Produktet er ikke selvantennelig.

Nedbrytingstemperatur:

Ikke bestemt.

pH-verdi ved 20 °C:

<1

Viskositet:**Kinematisk:**

Ikke bestemt.

Dynamisk:

Ikke bestemt.

Løselighet**vann:**

Fullstendig blandbar.

Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:

Ikke bestemt.

Damptrykk ved 20 °C:

23 hPa

Tetthet:

Ikke bestemt.

Relativ tetthet:

Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: CA80PH Reagent RB

(fortsatt fra side 4)

Damptetthet:	Ikke bestemt.
9.2 Andre opplysninger	
Utseende:	
Form:	Flytende
viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet	
Eksplorative egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Ikke bestemt.
Løsningsmiddelandel:	
Vann:	67,3 %
Andel faste stoffer:	0,0 %
Tilstandsendring	
Fordampingshastighet:	Ikke bestemt.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*
- 10.2 Kjemisk stabilitet
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: *Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.*
- 10.3 Risiko for farlige reaksjoner *Det kjennes ingen farlige reaksjoner.*
- 10.4 Forhold som skal unngås *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*
- 10.5 Uforenlige materialer *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter *Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.*

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- 11.1 Informasjon om fareklassene som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008
- Akutt giftighet *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.*

Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

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

- Hudetsing/hudirritasjon *Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.*
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon *Gir alvorlig øyeskade.*
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftframkallende egenskap *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.*
- Reproduksjonstoksicitet *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.*
- STOT – enkelteksponering *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.*
- STOT – gjentatt eksponering *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.*
- Aspirasjonsfare *Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.*

* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- 12.1 Giftighet
- Akvatisk toksisitet: *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*
- 12.2 Persistens og nedbrytbarhet *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*
- 12.3 Bioakkumuleringsevne *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*
- 12.4 Mobilitet i jord *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*
- 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: *Ikke brukbar.*
- vPvB: *Ikke brukbar.*
- 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper
- Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.*

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: CA80PH Reagent RB

(fortsatt fra side 5)

12.7 Andre skadevirkninger**Ytterligere økologiske informasjoner:****Generelle informasjoner:**

Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann

Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.

Må ikke komme uforynnet eller unøytralisert ned i spillvann eller i avløpsgrøft.

Bortspyling av større mengder ut i kanaler eller vassdrag kan føre til lavere pH-verdier. En lavere pH-verdi skader vannorganismer. I den fortynnede brukskonsentrasjon forøyes pH-verdien vetydelig, slik at utslagsvann som kommer ut i kanalsystemet etter bruk av produktet, bare virker svakt skadelig på vannet.

Avsnitt 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.**Europeiske avfallslisten**

16 05 06*	laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier
-----------	--

Ikke rengjort emballasje:**Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.*** Avsnitt 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer****ADR, IMDG, IATA**

UN2796

14.2 FN-forsendelsesnavn**ADR**

UN2796 SVOVELSYRE

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

14.3 Transportfareklasse(r)**ADR****klasse**

8 (C1) Etsende stoffer

Faresedel

8

IMDG, IATA**Class**

8 Etsende stoffer

Label

8

14.4 Emballasjegruppe**ADR, IMDG, IATA**

II

14.5 Miljøfarer

Ikke brukbar.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Etsende stoffer

Farenummer (Kemler-tall):

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

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: CA80PH Reagent RB

(fortsatt fra side 6)

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til

MARPOL 73/78 og IBC-regelverket Ikke brukbar.

Transport/ytterligere informasjon:

ADR

Begrenset mengde (LQ) 1L

Unntatte mengder (EQ) Kode: E2

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml

Transportkategori 2

Tunnel restriksjonskode E

IMDG

Limited quantities (LQ) 1L

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 SVOVELSYRE, 8, II

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Direktiv 2012/18/EU

Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I ingen av innholdsstoffene er listet opp

Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3

Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Nasjonale forskrifter:

Vannfareklasse: WGK 1 (Selvklassifisering): lett farlig for vann.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

16.3 Anbefalt begrensning av bruken

Avdeling som utsteder datablad: PCC-TWRC

Kontaktperson: MSDS.pcc@endress.com

Dato for tidligere versjon: 06.01.2021

Versjonsnummer for tidligere versjon: 2

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

(fortsatt på side 8)

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 06.01.2021

Versjon 3

revidert den: 06.01.2021

Handelsnavn: CA80PH Reagent RB

(fortsatt fra side 7)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

*** Data forandret i forhold til forrige versjon**

N