

13.12.2024

### Kit Components

Product code	Description
<b>CY80COD-CC+SX</b>	<b>CA80COD Reagent Set</b>

Components:

71267373	CA80COD Reagent RK
71267375	CA80COD Reagent RB
71267376	CA80COD Reagent RN
71320381B	CA80COD Reagent RX

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **CA80COD Reagent RK**

Artikelnummer: 71267373

UFI: 8Q60-NOM2-3000-E287

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Productcategorie *PC21 Laboratoriumchemicaliën*

Toepassing van de stof / van de bereiding *Laboratoriumchemicaliën*

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Inlichtingengevende sector:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: [MSDS.ehla@endress.com](mailto:MSDS.ehla@endress.com)

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: 0031 30 274 88 88

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



*GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen*

*Acute Tox. 2*

*H330 Dodelijk bij inademing.*



*GHS08 gezondheidsgevaar*

*STOT RE 2*

*H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.*



*GHS05 corrosie*

*Skin Corr. 1A*

*H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*

*Eye Dam. 1*

*H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.*



*GHS09 milieu*

*Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.*



*GHS07*

*Acute Tox. 4*

*H302 Schadelijk bij inslikken.*

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

NL

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RK**

(Vervolg van blz. 1)

**Gevarenpictogrammen**



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

**Signaalwoord** *Gevaar*

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

*kwik(II)sulfaat*

*zwavelzuur*

**Gevarenaanduidingen**

H302 *Schadelijk bij inslikken.*

H330 *Dodelijk bij inademing.*

H314 *Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*

H373 *Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.*

H411 *Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.*

**Veiligheidsaanbevelingen**

P303+P361+P353 *BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].*

P305+P351+P338 *BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.*

P310 *Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.*

P320 *Specifieke behandeling dringend vereist (zie op dit etiket).*

P405 *Achter slot bewaren.*

P501 *De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.*

**Aanvullende gegevens:**

*Produkt bevat: Precursoren voor explosieven die moeten worden gemeld. Aanbieden, binnenbrengen, bezit en gebruik volgens Verordening (EU) 2019/1148, Artikel 9.*

**2.3 Andere gevaren**

*Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenvverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.*

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** *Niet bruikbaar.*

**zPzB:** *Niet bruikbaar.*

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels**

**Beschrijving:** *Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.*

<b>Gevaarlijke inhoudstoffen:</b>		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registratie nummer: 01-2119458838-20-XXXX	zwavelzuur ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	5-10%
CAS: 7783-35-9 EINECS: 231-992-5 Registratie nummer: 01-2120118583-59-XXXX	kwik(II)sulfaat ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Specifieke concentratiegrens: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	5-10%

**Aanvullende gegevens:**

*De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.*

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RK**

(Vervolg van blz. 2)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie:**

*Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.*

*Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.*

*Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.*

*Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.*

**Na het inademen:**

*Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.*

*Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.*

**Na huidcontact:**

*Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.*

*Onmiddellijk met water afwassen.*

**Na oogcontact:**

*Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.*

**Na inslikken:**

*Onmiddellijk arts raadplegen.*

*Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.*

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

*Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** *Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.*

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** *geen verdere informatie*

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

*Bij verhitting of brand ontstaan giftige gassen.*

**5.3 Advies voor brandweertieners** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**Speciale beschermende kleding:** *Ademhalingstoestel aantrekken.*

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

*Ademhalingstoestel aantrekken.*

*Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.*

*Persoonlijke beschermingskleding dragen.*

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

*Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.*

*Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.*

*Met veel water verdunnen.*

*Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.*

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

*Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.*

*Neutralisatiemiddel gebruiken.*

*Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.*

*Voor voldoende ventilatie zorgen.*

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

*Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.*

*Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.*

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RK**

(Vervolg van blz. 3)

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Aërosolvorming vermijden.

Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar: Ademhalingstoestellen gereedhouden.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

#### Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Geen bijzondere eisen.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Opslagklasse: 6.1 B

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

#### CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

WGW	Lange termijn waarde: 0,05 mg/m <sup>3</sup> nevel, thoracale fractie
-----	--

#### CAS: 7783-35-9 kwik(II)sulfaat

WGW	Lange termijn waarde: 0,02 mg/m <sup>3</sup> als Hg
-----	--

#### DNEL's

#### CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

Inhalatief	DNEL kort	0,1 mg/m <sup>3</sup> (arbeider) (lokale effecten)
	DNEL langlopend	0,05 mg/m <sup>3</sup> (arbeider) (lokale effecten)

#### PNEC's

#### CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

PNEC	8,8 mg/L (Waterzuiveringsstation)
	0,25 mg/L (zeewater)
PNEC	2,5 µg/L (zoetwater)
PNEC	2 µg/kg (mariene sedimenten)
	2 µg/kg (zoetwater sediment)

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Aanraking met de ogen vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RK**

(Vervolg van blz. 4)

**Bescherming van de ademhalingswegen**

*Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.*

**Bescherming van de handen**



*Veiligheidshandschoenen*

*Om huidproblemen te vermijden, moet het dragen van handschoenen tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.*

*Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.*

*Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.*

**Handschoenmateriaal**

*Nitrilrubber*

*Chloropreenrubber*

*De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.*

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

*De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.*

**Bescherming van de ogen/het gezicht**



*Nauw aansluitende veiligheidsbril*

**Lichaamsbescherming:** *Draag geschikte beschermende arbeidskleding*

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene gegevens**

**Fysische toestand**

*Vloeibaar*

**Kleur:**

*Kleurloos*

**Geur:**

*Reukloos*

**Geurdrempelwaarde:**

*Niet bepaald.*

**Smeltpunt/vriespunt**

*Niet bepaald.*

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

*100 °C*

**Ontvlambaarheid**

*Niet bruikbaar.*

**Onderste en bovenste explosiegrens**

**Onderste:**

*Niet bepaald.*

**Bovenste:**

*Niet bepaald.*

**Vlampunt:**

*Niet bruikbaar.*

**Ontledingstemperatuur:**

*Niet bepaald.*

**pH bij 20 °C**

*<2*

**Viscositeit**

**Kinematische viscositeit**

*Niet bepaald.*

**Dynamisch:**

*Niet bepaald.*

**Oplosbaarheid**

**Water:**

*Volledig mengbaar.*

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

**(logwaarde)**

*Niet bepaald.*

**Dampspanning bij 20 °C:**

*23 hPa*

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

**Dichtheid bij 20 °C:**

*1,15 g/cm<sup>3</sup>*

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RK**

(Vervolg van blz. 5)

Relatieve dichtheid *Niet bepaald.*  
 Dampdichtheid *Niet bepaald.*

**9.2 Overige informatie**

**Voorkomen:**

Vorm: *Vloeibaar*

**Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**

Ontstekingstemperatuur: *Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.*  
 Ontploffingseigenschappen: *Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Niet bepaald.*

**Oplosmiddelgehalte:**

Water: *80,0 %*

Gehalte aan vaste bestanddelen: *0,0 %*

**Toestandsverandering**

Verdampingssnelheid *Niet bepaald.*

**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontplobbare stoffen *vervalt*

Ontvlambare gassen *vervalt*

Aerosolen *vervalt*

Oxiderende gassen *vervalt*

Gassen onder druk *vervalt*

Ontvlambare vloeistoffen *vervalt*

Ontvlambare vaste stoffen *vervalt*

Zelfontledende stoffen en mengsels *vervalt*

Pyrofore vloeistoffen *vervalt*

Pyrofore vaste stoffen *vervalt*

Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels *vervalt*

**Stoffen en mengsels die in contact met water**

ontvlambare gassen ontwikkelen *vervalt*

Oxiderende vloeistoffen *vervalt*

Oxiderende vaste stoffen *vervalt*

Organische peroxiden *vervalt*

Bijtend voor metalen *vervalt*

Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen *vervalt*

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

10.1 **Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

10.2 **Chemische stabiliteit**

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: *Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.*

10.3 **Mogelijke gevaarlijke reacties** *Geen gevaarlijke reacties bekend.*

10.4 **Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

10.5 **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

10.6 **Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.*

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute toxiciteit**

*Schadelijk bij inslikken.*

*Dodelijk bij inademing.*

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**CAS: 7783-35-9 kwik(II)sulfaat**

Oraal	LD50	57 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	625 mg/kg (rat)

**Huidcorrosie/irritatie** *Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*

(Vervolg op blz. 7)



**Handelsnaam: CA80COD Reagent RK**

(Vervolg van blz. 6)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** *Veroorzaakt ernstig oogletsel.*

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**Mutageniteit in geslachtscellen**

*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**Carcinogeniteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**Giftigheid voor de voortplanting**

*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**STOT bij eenmalige blootstelling**

*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**STOT bij herhaalde blootstelling**

*Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.*

**Gevaar bij inademing** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatische toxiciteit:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.3 Bioaccumulatie** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.4 Mobiliteit in de bodem** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** *Niet bruikbaar.*

**zPzB:** *Niet bruikbaar.*

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

*Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.*

**12.7 Andere schadelijke effecten**

**Opmerking:** *Giftig voor vissen.*

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:**

*Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumularend vermogen/ toxiciteit of persistentie)*

*Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot*

*Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.*

*Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.*

*Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.*

*In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.*

*giftig voor in het water levende organismen*

*Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.*

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbeveling:** *Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.*

**Europese afvalcatalogus**

16 05 06*	<i>labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën</i>
-----------	---

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** *Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.*

(Vervolg op blz. 8)



**Handelsnaam: CA80COD Reagent RK**

(Vervolg van blz. 7)

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** *Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.*

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

**ADR, IMDG, IATA** UN2922

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**ADR** UN2922 BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (KWIKSULFAAT, ZWAVELZUUR)

**IMDG** CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (MERCURY SULPHATE, SULPHURIC ACID)

**IATA** Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing MERCURY SULPHATE, SULPHURIC ACID)

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

**ADR**



**klasse** 8 (CT1) Bijtende stoffen

**Etiket** 8+6.1

**IMDG**



**Class** 8 Bijtende stoffen

**Label** 8/6.1

**IATA**



**Class** 8 Bijtende stoffen

**Label** 8 (6.1)

**14.4 Verpakkingsgroep:**

**ADR, IMDG, IATA** II

**14.5 Milieugevaren:** *Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: kwik(II)sulfaat*

**Marine pollutant:** Ja

*Symbool (vis en boom)*

*Symbool (vis en boom)*

**Bijzondere kenmerking (ADR):**

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** *Waarschuwing: Bijtende stoffen*

**Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** 86

**EMS-nummer:** F-A,S-B

**Stowage Category** B

**Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** *Niet bruikbaar.*

**Transport/verdere gegevens:**

**ADR**

**Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L

**Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E2

*Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml*

*Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml*

(Vervolg op blz. 9)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RK**

(Vervolg van blz. 8)

Vervoerscategorie 2  
Tunnelbeperkingscode 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  
**VN "Model Regulation":** UN 2922 BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (KWIKSULFAAT, ZWAVELZUUR), 8 (6.1), II, MILIEUGEVAARLIJK

**\* RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

<b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>
CAS: 7664-93-9   zwavelzuur
<b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.
<b>Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b>
CAS: 7783-35-9   kwik(II)sulfaat
<b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>
geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**Gevarenpictogrammen**



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

**Signaalwoord Gevaar**

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

kwik(II)sulfaat  
 zwavelzuur

**Gevarenaanduidingen**

H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H330 Dodelijk bij inademing.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

(Vervolg op blz. 10)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RK**

(Vervolg van blz. 9)

P320 Specifieke behandeling dringend vereist (zie op dit etiket).  
 P405 Achter slot bewaren.  
 P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Richtlijn 2012/18/EU**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Seveso-categorie**

H2 ACUUT TOXISCH

E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t

Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 18

<b>Verordening (EU) Nr. 649/2012</b>		
CAS: 7783-35-9	kwik(II)sulfaat	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2

**Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**VERORDENING (EU) 2019/1148**

**Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

CAS: 7664-93-9	zwavelzuur	3
----------------	------------	---

**Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

CAS: 7664-93-9	zwavelzuur	3
----------------	------------	---

**Nationale voorschriften:**

**Gevaarklasse v. water:** WGK 3 (D) (Zelfclassificatie): zeer gevaarlijk voor water.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**16.1 Relevante zinnen**

H300 Dodelijk bij inslikken.

H310 Dodelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H330 Dodelijk bij inademing.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**16.3 Aanbevolen beperking van de toepassing**

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** PCC-TWR

**Contact-persoon:** MSDS.pcc@endress.com

**Datum van de vorige versie:** 06.01.2021

(Vervolg op blz. 11)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RK**

(Vervolg van blz. 10)

**Versienummer van de vorige versie: 7****Afkortingen en acroniemen:**

*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)*

*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*

*Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2*

*Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4*

*Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1*

*Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 1A*

*Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1*

*STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2*

*Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1*

*Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1*

*Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2*

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **CA80COD Reagent RB**

Artikelnummer: 71267375

UFI: 5T60-509F-D00G-3DU9

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Productcategorie *PC21 Laboratoriumchemicaliën*

Toepassing van de stof / van de bereiding *Laboratoriumchemicaliën*

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Fabrikant/leverancier:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

#### Inlichtinggeevende sector:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: [MSDS.ehla@endress.com](mailto:MSDS.ehla@endress.com)

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: 0031 30 274 88 88

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS03 vlam boven cirkel

Ox. Liq. 2      H272      Kan brand bevorderen; oxiderend.



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 2      H330      Dodelijk bij inademing.



GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1      H334      Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Muta. 1B      H340      Kan genetische schade veroorzaken.

Carc. 1B      H350      Kan kanker veroorzaken.

Repr. 1B      H360FD      Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

STOT RE 2      H373      Kan schade aan het ademhalingsstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1A      H314      Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1      H318      Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2      H411      Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RB**

(Vervolg van blz. 1)



*Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.*  
*STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.*

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

*Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.*

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord** *Gevaar*

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

*Kaliumdichromaat  
 zwavelzuur*

**Gevarenaanduidingen**

- H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.*
- H330 Dodelijk bij inademing.*
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.*
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.*
- H340 Kan genetische schade veroorzaken.*
- H350 Kan kanker veroorzaken.*
- H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeborn kind schaden.*
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.*
- H373 Kan schade aan het ademhalingssysteem veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.*
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.*

**Veiligheidsaanbevelingen**

- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].*
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.*
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.*
- P320 Specifieke behandeling dringend vereist (zie op dit etiket).*
- P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.*
- P405 Achter slot bewaren.*
- P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.*

**Aanvullende gegevens:**

*Produkt bevat: Precursoren voor explosieven die moeten worden gemeld. Aanbieden, binnenbrengen, bezit en gebruik volgens Verordening (EU) 2019/1148, Artikel 9.  
 Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.*

**2.3 Andere gevaren**

*Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenvverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.*

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** *Niet bruikbaar.*  
**zPzB:** *Niet bruikbaar.*

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RB**

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

**Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registratie nummer: 01-2119458838-20-XXXX	zwavelzuur ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15% Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	10-20%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 Registratie nummer: 01-2119454792-32-XXXX	Kaliumdichromaat ⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Specifieke concentratiegrens: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	5-10%
<b>SVHC</b>		
CAS: 7778-50-9	Kaliumdichromaat	

#### Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Ademhalingstoestel pas afnemen nadat de verontreinigde kleding verwijderd is.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

##### Na het inademen:

Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

##### Na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Onmiddellijk met water afwassen.

##### Na oogcontact:

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

**Na inslikken:** Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** geen verdere informatie

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verhitting of brand ontstaan giftige gassen.

(Vervolg op blz. 4)



**Handelsnaam: CA80COD Reagent RB**

(Vervolg van blz. 3)

**5.3 Advies voor brandweerlieden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*  
**Speciale beschermende kleding:** *Ademhalingstoestel aantrekken.*

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

*Ademhalingstoestel aantrekken.*

*Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.*

*Persoonlijke beschermingskleding dragen.*

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

*Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.*

*Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.*

*Met veel water verdunnen.*

*Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.*

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

*Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.*

*Neutralisatiemiddel gebruiken.*

*Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.*

*Voor voldoende ventilatie zorgen.*

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

*Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.*

*Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.*

*Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.*

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

*Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.*

*Tanks voorzichtig openen en behandelen.*

*Aërosolvorming vermijden.*

**Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Ademhalingstoestellen gereedhouden.*

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslag:**

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Geen bijzondere eisen.*

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Niet noodzakelijk.*

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Tanks ondoordringbaar gesloten houden.*

**Opslagklasse:** 5.1 B

**7.3 Specifiek eindgebruik** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**CAS: 7664-93-9 zwavelzuur**

WG	Lange termijn waarde: 0,05 mg/m <sup>3</sup> nevel, thoracale fractie
----	--

**CAS: 7778-50-9 Kaliumdichromaat**

WG	Lange termijn waarde: 0,001 mg/m <sup>3</sup> als Cr
----	---

**DNEL's**

**CAS: 7664-93-9 zwavelzuur**

Inhalatief	DNEL kort	0,1 mg/m <sup>3</sup> (arbeider) (lokale effecten)
	DNEL langlopend	0,05 mg/m <sup>3</sup> (arbeider) (lokale effecten)

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RB**

(Vervolg van blz. 4)

PNEC's	
<b>CAS: 7664-93-9 zwavelzuur</b>	
PNEC	8,8 mg/L (Waterzuiveringsstation)
	0,25 mg/L (zeewater)
PNEC	2,5 µg/L (zoetwater)
PNEC	2 µg/kg (mariene sedimenten)
	2 µg/kg (zoetwater sediment)
<b>CAS: 7778-50-9 Kaliumdichromaat</b>	
PNEC	0,21 mg/L (Waterzuiveringsstation)
	0 mg/L (zoetwater)
PNEC	0,15 mg/kg (mariene sedimenten)
	0,15 mg/kg (zoetwater sediment)
	0,035 mg/kg (grond)

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

- Verijderd houden van eet- en drinkwaren.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
- Aanraking met de ogen vermijden.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

**Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Om huidproblemen te vermijden, moet het dragen van handschoenen tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.

Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

**Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Natuurrubber (latex)

Chloropreenrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RB**

(Vervolg van blz. 5)

**Lichaamsbescherming:** *Draag geschikte beschermende arbeidskleding*

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Algemene gegevens

Fysische toestand	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Reukloos
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
Smeltpunt/vriespunt	Niet bepaald.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	100 °C
Ontvlambaarheid	Niet bruikbaar.
Onderste en bovenste explosiegrens	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
Vlampunt:	Niet bruikbaar.
Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
pH bij 20 °C	<2
Viscositeit	
Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
Dynamisch:	Niet bepaald.
Oplosbaarheid	
Water:	Volledig mengbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
Dichtheid bij 20 °C:	1,114 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
Dampdichtheid	Niet bepaald.

### 9.2 Overige informatie

#### Voorkomen:

Vorm: Vloeibaar

#### Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid

Ontstekingstemperatuur:

*Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.*

Ontploffingseigenschappen:

*Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.*

*Niet bepaald.*

#### Oplosmiddelgehalte:

Water: 80,6 %

Gehalte aan vaste bestanddelen: 0,0 %

#### Toestandsverandering

Verdampingssnelheid: Niet bepaald.

#### Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffbare stoffen: *vervalt*

Ontvlambare gassen: *vervalt*

Aerosolen: *vervalt*

Oxiderende gassen: *vervalt*

Gassen onder druk: *vervalt*

Ontvlambare vloeistoffen: *vervalt*

Ontvlambare vaste stoffen: *vervalt*

Zelfontledende stoffen en mengsels: *vervalt*

Pyrofore vloeistoffen: *vervalt*

Pyrofore vaste stoffen: *vervalt*

Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels: *vervalt*

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RB**

(Vervolg van blz. 6)

<b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	vervalt
<b>Oxiderende vloeistoffen</b>	Kan brand bevorderen; oxiderend.
<b>Oxiderende vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Organische peroxiden</b>	vervalt
<b>Bijtend voor metalen</b>	vervalt
<b>Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen</b>	vervalt

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 **Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.2 **Chemische stabiliteit**  
**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** *Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.*
- 10.3 **Mogelijke gevaarlijke reacties** *Geen gevaarlijke reacties bekend.*
- 10.4 **Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.5 **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.6 **Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.*

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute toxiciteit** *Dodelijk bij inademing.*

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**CAS: 7778-50-9 Kaliumdichromaat**

Oraal	LD50	190 mg/kg (Mouse)
-------	------	-------------------

**Huidcorrosie/-irritatie** *Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** *Veroorzaakt ernstig oogletsel.*

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

*Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.*

*Kan een allergische huidreactie veroorzaken.*

**Mutageniteit in geslachtscellen** *Kan genetische schade veroorzaken.*

**Carcinogeniteit** *Kan kanker veroorzaken.*

**Giftigheid voor de voortplanting** *Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.*

**STOT bij eenmalige blootstelling** *Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.*

**STOT bij herhaalde blootstelling**

*Kan schade aan het ademhalingssysteem veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.*

**Gevaar bij inademing** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatische toxiciteit:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.3 Bioaccumulatie** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.4 Mobiliteit in de bodem** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** *Niet bruikbaar.*

**zPzB:** *Niet bruikbaar.*

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

*Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.*

**12.7 Andere schadelijke effecten**

**Opmerking:** *Giftig voor vissen.*

(Vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RB**

(Vervolg van blz. 7)

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot

Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.

giftig voor in het water levende organismen

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-

waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de

toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het

afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

**Europese afvalcatalogus**

16 05 06*	labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën
-----------	--

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

**ADR, IMDG, IATA**

UN2922

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**ADR**

UN2922 BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.

(ZWAVELZUUR, Kaliumdichromaat)

**IMDG**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC

ACID, Potassium dichromate), MARINE POLLUTANT

**IATA**

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing SULPHURIC

ACID, Potassium dichromate)

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

**ADR**



**klasse**

8 (CT1) Bijtende stoffen

**Etiket**

8+6.1

**IMDG**



**Class**

8 Bijtende stoffen

(Vervolg op blz. 9)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RB**

(Vervolg van blz. 8)

**Label** 8/6.1

**IATA**



**Class** 8 *Bijtende stoffen*  
**Label** 8 (6.1)  
**14.4 Verpakkingsgroep:**  
**ADR, IMDG, IATA** II  
**14.5 Milieugevaren:** *Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen:*  
*Kaliumdichromaat*  
**Marine pollutant:** *Ja*  
*Symbool (vis en boom)*  
**Bijzondere kenmerking (ADR):** *Symbool (vis en boom)*  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** *Waarschuwing: Bijtende stoffen*  
**Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):** 86  
**EMS-nummer:** F-A, S-B  
**Segregation groups** (SGG1a) *Strong acids*  
**Stowage Category** B  
**Stowage Code** SW2 *Clear of living quarters.*  
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-**  
**instrumenten** *Niet bruikbaar.*

**Transport/verdere gegevens:**

**ADR**  
**Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L  
**Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E2  
*Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml*  
*Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml*  
**Vervoerscategorie** 2  
**Tunnelbeperkingscode** 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*  
**VN "Model Regulation":** UN 2922 *BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G.*  
*(ZWAVELZUUR, KALIUMDICHROMAAT), 8 (6.1), II,*  
*MILIEUGEVAARLIJK*

**\* RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

<b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>		
CAS: 7664-93-9	zwavelzuur	
CAS: 7778-50-9	Kaliumdichromaat	
<b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>		
CAS: 7778-50-9	Kaliumdichromaat	
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>		
CAS: 7778-50-9	Kaliumdichromaat	1B
<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>		
CAS: 7778-50-9	Kaliumdichromaat	1B

(Vervolg op blz. 10)



**Handelsnaam: CA80COD Reagent RB**

(Vervolg van blz. 9)

<b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>		
CAS: 7778-50-9	Kaliumdichromaat	X

<b>Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)</b>		
CAS: 7778-50-9	Kaliumdichromaat	

<b>Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen</b>		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

**Gevarenpictogrammen**



GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

**Signaalwoord Gevaar**

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Kaliumdichromaat

zwavelzuur

**Gevarenaanduidingen**

H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.

H330 Dodelijk bij inademing.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H340 Kan genetische schade veroorzaken.

H350 Kan kanker veroorzaken.

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H373 Kan schade aan het ademhalingsstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen**

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P320 Specifieke behandeling dringend vereist (zie op dit etiket).

P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Richtlijn 2012/18/EU**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Seveso-categorie**

H2 ACUUT TOXISCH

P8 OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN

E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 50 t

Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t

<b>LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)</b>		
CAS: 7778-50-9	Kaliumdichromaat	Sunset date: 2017-09-21

Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 28, 29, 30, 47, 72

(Vervolg op blz. 11)



**Handelsnaam: CA80COD Reagent RB**

(Vervolg van blz. 10)

<b>Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II</b>	
CAS: 7778-50-9	Kaliumdichromaat
<b>VERORDENING (EU) 2019/1148</b>	
<b>Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
<b>Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD</b>	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	
<b>Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren</b>	
CAS: 7664-93-9	zwavelzuur
	3
<b>Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren</b>	
CAS: 7664-93-9	zwavelzuur
	3

**Nationale voorschriften:**

**Aanvullende indeling volgens GefStoffV Appendix II:**

*Kankerverwekkende stof gevarengroep III (gevaarlijk).*

**Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

*Werknemers mogen aan de kankerverwekkende gevaarlijke stoffen van deze toebereiding niet blootgesteld worden. In uitzonderingsgevallen kan de overheid speciale vergunningen afgeven.*

**Gevaarklasse v. water: WGK 3 (D) (Zelfclassificatie):** zeer gevaarlijk voor water.

**Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

<b>Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57</b>	
CAS: 7778-50-9	Kaliumdichromaat

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

*Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.*

**16.1 Relevante zinnen**

- H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H340 Kan genetische schade veroorzaken.
- H350 Kan kanker veroorzaken.
- H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**16.3 Aanbevolen beperking van de toepassing**

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** PCC-TWR

**Contact-persoon:** MSDS.pcc@endress.com

**Datum van de vorige versie:** 06.01.2021

**Versienummer van de vorige versie:** 10

(Vervolg op blz. 12)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RB**

(Vervolg van blz. 11)

**Afkortingen en acroniemen:**

*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)*

*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*

*SVHC: Substances of Very High Concern*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Ox. Liq. 2: Oxiderende vloeistoffen – Categorie 2*

*Ox. Sol. 2: Oxiderende vaste stoffen – Categorie 2*

*Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3*

*Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4*

*Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2*

*Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 1A*

*Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 1B*

*Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1*

*Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1*

*Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1*

*Muta. 1B: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 1B*

*Carc. 1B: Kankerverwekkendheid – Categorie 1B*

*Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B*

*STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3*

*STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1*

*STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2*

*Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1*

*Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1*

*Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2*

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **CA80COD Reagent RN**

Artikelnummer: 71267376

UFI: 8V60-N0YU-P00Y-RREC

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Productcategorie *PC21 Laboratoriumchemicaliën*

Toepassing van de stof / van de bereiding *Laboratoriumchemicaliën*

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Inlichtingengevende sector:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: [MSDS.ehla@endress.com](mailto:MSDS.ehla@endress.com)

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: 0031 30 274 88 88

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen



GHS05

Signaalwoord *Gevaar*

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

zwavelzuur

silver sulfate

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RN**

(Vervolg van blz. 1)

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Aanvullende gegevens:**

Produkt bevat: Precursoren voor explosieven waarvoor een beperking geldt. Aanbieden, binnenbrengen, bezit en gebruik volgens Verordening (EU) 2019/1148, Artikel 5(1) en (3).

**2.3 Andere gevaren**

Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenvbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.

**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.2 Mengsels**

**Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

<b>Gevaarlijke inhoudstoffen:</b>		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registratie nummer: 01-2119458838-20-XXXX	zwavelzuur ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Specifieke concentratiegrenzen: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	80-100%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	silver sulfate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,1-1%

**Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

**Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk met water afwassen.

**Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

**Na inslikken:** Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:** Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

**Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** geen verdere informatie

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RN**

(Vervolg van blz. 2)

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

*Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.*

**5.3 Advies voor brandweerlieden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**Speciale beschermende kleding:** *Ademhalingstoestel aantrekken.*

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

*Ademhalingstoestel aantrekken.*

*Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.*

*Persoonlijke beschermingskleding dragen.*

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

*Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.*

*Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.*

*Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.*

**6.3 Insluities- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

*Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.*

*Neutralisatiemiddel gebruiken.*

*Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.*

*Voor voldoende ventilatie zorgen.*

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

*Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.*

*Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.*

*Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.*

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

*Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.*

*Aërosolvorming vermijden.*

**Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:** *Ademhalingstoestellen gereedhouden.*

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslag:**

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Geen bijzondere eisen.*

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Niet noodzakelijk.*

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Tanks ondoordringbaar gesloten houden.*

**Opslagklasse:** 8 B

**7.3 Specifiek eindgebruik** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**CAS: 7664-93-9 zwavelzuur**

WGW	Lange termijn waarde: 0,05 mg/m <sup>3</sup> nevel, thoracale fractie
-----	--

**DNEL's**

**CAS: 7664-93-9 zwavelzuur**

Inhalatief	DNEL kort	0,1 mg/m <sup>3</sup> (arbeider) (lokale effecten)
	DNEL langlopend	0,05 mg/m <sup>3</sup> (arbeider) (lokale effecten)

**PNEC's**

**CAS: 7664-93-9 zwavelzuur**

PNEC	8,8 mg/L (Waterzuiveringsstation)
------	-----------------------------------

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RN**

(Vervolg van blz. 3)

	0,25 mg/L (zeewater)
PNEC	2,5 µg/L (zoetwater)
PNEC	2 µg/kg (mariene sedimenten)
	2 µg/kg (zoetwater sediment)

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Aanraking met de ogen vermijden.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

**Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Om huidproblemen te vermijden, moet het dragen van handschoenen tot het strikt noodzakelijke worden beperkt.

Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

**Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Chloropreenrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

**Algemene gegevens**

**Fysische toestand**

Vloeibaar

**Kleur:**

Kleurloos

**Geur:**

Reukloos

**Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

**Smelpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

295 °C

**Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 5)



**Handelsnaam: CA80COD Reagent RN**

(Vervolg van blz. 4)

<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	
<b>Onderste:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Bovenste:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Vlampunt:</b>	<i>Niet bruikbaar.</i>
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>pH bij 20 °C</b>	<i>&lt;0</i>
<b>Viscositeit</b>	
<b>Kinematische viscositeit</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Dynamisch:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Water:</b>	<i>Niet resp. gering mengbaar.</i>
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Dampspanning:</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	<i>1,852 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relatieve dichtheid</b>	<i>Niet bepaald.</i>
<b>Dampdichtheid</b>	<i>Niet bepaald.</i>

**9.2 Overige informatie**

<b>Voorkomen:</b>	
<b>Vorm:</b>	<i>Vloeibaar</i>
<b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b>	
<b>Ontstekingstemperatuur:</b>	<i>Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.</i>
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	<i>Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Niet bepaald.</i>
<b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Niet bepaald.</i>

**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

<b>Ontploffbare stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ontvlambare gassen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Aerosolen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Oxiderende gassen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Gassen onder druk</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	<i>vervalt</i>
<b>Pyrofore vloeistoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Pyrofore vaste stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>	<i>vervalt</i>
<b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Oxiderende vloeistoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Oxiderende vaste stoffen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Organische peroxiden</b>	<i>vervalt</i>
<b>Bijtend voor metalen</b>	<i>vervalt</i>
<b>Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen</b>	<i>vervalt</i>

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**10.2 Chemische stabiliteit**

**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** *Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.*

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** *Geen gevaarlijke reacties bekend.*

**10.4 Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

(Vervolg op blz. 6)



**Handelsnaam: CA80COD Reagent RN**

(Vervolg van blz. 5)

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.*

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Acute toxiciteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**Huidcorrosie/-irritatie** *Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** *Veroorzaakt ernstig oogletsel.*

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**Mutageniteit in geslachtscellen**

*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**Carcinogeniteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**Giftigheid voor de voortplanting**

*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**STOT bij eenmalige blootstelling**

*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**STOT bij herhaalde blootstelling**

*Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**Gevaar bij inademing** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

*geen der bestanddelen staat op de lijst.*

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatische toxiciteit:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.3 Bioaccumulatie** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.4 Mobiliteit in de bodem** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** *Niet bruikbaar.*

**zPzB:** *Niet bruikbaar.*

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

*Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.*

**12.7 Andere schadelijke effecten**

**Opmerking:** *Schadelijk voor vissen.*

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:**

*Waterbezwaarlijkheid (NL): A(1) zeer vergiftig voor in water levende organismen kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken*

*Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein*

*Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.*

*Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden. schadelijk voor in het water levende organismen*

*Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.*

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbeveling:** *Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.*

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RN**

(Vervolg van blz. 6)

<b>Europese afvalcatalogus</b>	
16 05 06*	labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**\* RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

**ADR, IMDG, IATA**

UN1830

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

**ADR**

UN1830 ZWAVELZUUR

**IMDG**

SULPHURIC ACID

**IATA**

Sulphuric acid

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

**ADR**



**klasse**

8 (C1) Bijtende stoffen

**Etiket**

8

**IMDG, IATA**



**Class**

8 Bijtende stoffen

**Label**

8

**14.4 Verpakkingsgroep:**

**ADR, IMDG, IATA**

II

**14.5 Milieugevaren:**

Niet bruikbaar.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Bijtende stoffen

**Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**

80

**EMS-nummer:**

F-A, S-B

**Segregation groups**

(SGG1) Acids

**Stowage Category**

C

**Stowage Code**

SW15 For metal drums, stowage category B.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet bruikbaar.

**Transport/verdere gegevens:**

**ADR**

**Beperkte hoeveelheden (LQ)**

1L

**Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)**

Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

**Vervoerscategorie**

2

**Tunnelbeperkingscode**

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

(Vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RN**

(Vervolg van blz. 7)

**VN "Model Regulation":**

UN 1830 ZWAVELZUUR, 8, II

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

CAS: 7664-93-9 | zwavelzuur

#### SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### Gevarenpictogrammen



GHS05

#### Signaalwoord **Gevaar**

#### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

zwavelzuur

silver sulfate

#### Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Richtlijn 2012/18/EU

#### Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3

#### Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 9)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RN**

(Vervolg van blz. 8)

**VERORDENING (EU) 2019/1148**

<b>Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)</b>			
CAS: 7664-93-9	zwavelzuur	Grenswaarde: >15-≤40 %	80-100%
<b>Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD</b>			
geen der bestanddelen staat op de lijst.			
<b>Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren</b>			
CAS: 7664-93-9	zwavelzuur		3
<b>Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren</b>			
CAS: 7664-93-9	zwavelzuur		3

**Nationale voorschriften:**

**Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**16.1 Relevante zinnen**

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**16.3 Aanbevolen beperking van de toepassing**

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** PCC-TWR

**Contact-persoon:** MSDS.pcc@endress.com

**Datum van de vorige versie:** 06.01.2021

**Versienummer van de vorige versie:** 9

**Afkortingen en acroniemen:**

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** CA80COD Reagent RX

**Artikelnummer:** 71320381B

**CAS-nummer:**

57-50-1

**EC-nummer:**

200-334-9

### Registratienummer

*Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie, omdat de jaarlijkse hoeveelheid niet hoeft te worden geregistreerd of omdat registratie voor een latere datum is gepland.*

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Productcategorie** PC21 *Laboratoriumchemicaliën*

**Toepassing van de stof / van de bereiding** *Laboratoriumchemicaliën*

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Fabrikant/leverancier:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

#### Inlichtingengevende sector:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: [MSDS.ehla@endress.com](mailto:MSDS.ehla@endress.com)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: 0031 30 274 88 88

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

*De stof is niet geïdentificeerd volgens de CLP-verordening.*

### 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** *vervalt*

**Gevarenpictogrammen** *vervalt*

**Signaalwoord** *vervalt*

**Gevarenaanduidingen** *vervalt*

### 2.3 Andere gevaren

*Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.*

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT:** *Niet bruikbaar.*

**zPzB:** *Niet bruikbaar.*

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

#### CAS-Nr. omschrijving

CAS: 57-50-1 *saccharose*

#### Identificatienummer(s)

**EC-nummer:** 200-334-9

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RX**

(Vervolg van blz. 1)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:** *Geen speciale maatregelen noodzakelijk.***Na het inademen:** *Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.***Na huidcontact:** *Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid***Na oogcontact:** *Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen***Na inslikken:** *Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen***4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen:***CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.***Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** *geen verdere informatie***5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt***Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***5.3 Advies voor brandweerlieden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***Speciale beschermende kleding:** *Geen bijzondere maatregelen nodig.***\* RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures***Persoonlijke beschermingskleding dragen.***6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:***Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.***6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** *Mechanisch opnemen.***6.4 Verwijzing naar andere rubrieken***Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.**Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.**Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.**Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.***RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel***De bestoven voorwerpen en de vloer niet droog schoonmaken, maar grondig met veel water reinigen.**Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.***Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** *Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.***7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** *Geen bijzondere eisen.***Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** *Niet noodzakelijk.***Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** *Geen.***Opslagklasse:** 11

(Vervolg op blz. 3)



**Handelsnaam: CA80COD Reagent RX**

(Vervolg van blz. 2)

**7.3 Specifiek eindgebruik** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

*Vervalt.*

**Aanvullende gegevens:** *Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.*

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** *Geen aanvullende gegevens. Zie 7.*

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

*De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.*

**Bescherming van de ademhalingswegen** *Niet noodzakelijk.*

**Bescherming van de handen**

*Veiligheidshandschoenen ter bescherming tegen chemicaliën zijn niet vereist.*

**Handschoenmateriaal**

*De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.*

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

*De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.*

**Bescherming van de ogen/het gezicht** *Niet noodzakelijk.*

**Lichaamsbescherming:** *Draag geschikte beschermende arbeidskleding*

## \* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Algemene gegevens**

**Fysische toestand**

*Vast*

**Kleur:**

*Kleurloos*

**Geur:**

*Reukloos*

**Geurdrempelwaarde:**

*Niet bepaald.*

**Smeltpunt/vriespunt**

*Niet bepaald.*

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

*Niet bepaald.*

**Ontvlambaarheid**

*De stof is niet ontvlambaar.*

**Onderste en bovenste explosiegrens**

**Onderste:**

*Niet bepaald.*

**Bovenste:**

*Niet bepaald.*

**Vlampunt:**

*Niet bruikbaar.*

**Ontledingstemperatuur:**

*Niet bepaald.*

**pH**

*Niet bruikbaar.*

**Viscositeit**

**Kinematische viscositeit**

*Niet bruikbaar.*

**Dynamisch:**

*Niet bruikbaar.*

**Oplosbaarheid**

**Water:**

*Oplosbaar.*

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

**(logwaarde)**

*Niet bepaald.*

**Dampspanning:**

*Niet bruikbaar.*

**Dichtheid en/of relatieve dichtheid**

**Dichtheid bij 20 °C:**

*0,94 g/cm<sup>3</sup>*

**Relatieve dichtheid**

*Niet bepaald.*

**Dampdichtheid**

*Niet bruikbaar.*

(Vervolg op blz. 4)



**Handelsnaam: CA80COD Reagent RX**

(Vervolg van blz. 3)

<b>Deeltjeskenmerken</b>	Zie sectie 3.
<b>9.2 Overige informatie</b>	
<b>Voorkomen:</b>	
<b>Vorm:</b>	Kristallijn poeder
<b>Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid</b>	
<b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk. Niet bepaald.
<b>Molecuulmassa</b>	342,3 g/mol
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bruikbaar.
<b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
<b>Ontplobbare stoffen</b>	vervalt
<b>Ontvlambare gassen</b>	vervalt
<b>Aerosolen</b>	vervalt
<b>Oxiderende gassen</b>	vervalt
<b>Gassen onder druk</b>	vervalt
<b>Ontvlambare vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Ontvlambare vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Zelfontledende stoffen en mengsels</b>	vervalt
<b>Pyrofore vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Pyrofore vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels</b>	vervalt
<b>Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen</b>	vervalt
<b>Oxiderende vloeistoffen</b>	vervalt
<b>Oxiderende vaste stoffen</b>	vervalt
<b>Organische peroxiden</b>	vervalt
<b>Bijtend voor metalen</b>	vervalt
<b>Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen</b>	vervalt

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- 10.1 **Reactiviteit** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.2 **Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** *Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.*
- 10.3 **Mogelijke gevaarlijke reacties** *Geen gevaarlijke reacties bekend.*
- 10.4 **Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.5 **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- 10.6 **Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.*

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
**Acute toxiciteit** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

<b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>		
<b>CAS: 57-50-1 saccharose</b>		
Oraal	LD50	29.700 mg/kg (rat)

- Huidcorrosie/-irritatie** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Ernstig oogletsel/oogirritatie** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*
- Mutageniteit in geslachtscellen** *Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.*

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RX**

(Vervolg van blz. 4)

**Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

De stof is niet aanwezig.

**\* RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**zPzB:** Niet bruikbaar.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

**Verdere ecologische informatie:**

**Algemene informatie:**

**Waterbezwaarlijkheid (NL):** A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

**Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie):** gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Aanbeveling:** Kleine hoeveelheden kunnen tezamen met huisvuil gestort worden.

**Europese afvalcatalogus**

16 05 09 | niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

**Niet gereinigde verpakkingen:**

**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA vervalt

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR, ADN, IMDG, IATA vervalt

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

ADR, ADN, IMDG, IATA  
klasse vervalt

**14.4 Verpakkingsgroep:**

ADR, IMDG, IATA vervalt

**14.5 Milieugevaren:**

**Marine pollutant:** Neen

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RX**

(Vervolg van blz. 5)

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** *Niet bruikbaar.*

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

*Niet bruikbaar.*

**Transport/verdere gegevens:**

*Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.*

**VN "Model Regulation":**

*vervalt*

**\* RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

*De stof is niet aanwezig.*

**SZW-lijst van mutagene stoffen**

*De stof is niet aanwezig.*

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

*De stof is niet aanwezig.*

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

*De stof is niet aanwezig.*

**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

*De stof is niet aanwezig.*

**Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

*De stof is niet aanwezig.*

**Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

*De stof is niet aanwezig.*

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** *vervalt*

**Gevarenpictogrammen** *vervalt*

**Signaalwoord** *vervalt*

**Gevarenaanduidingen** *vervalt*

**Richtlijn 2012/18/EU**

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** *De stof is niet aanwezig.*

**Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

*De stof is niet aanwezig.*

**VERORDENING (EU) 2019/1148**

**Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

*De stof is niet aanwezig.*

**Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

*De stof is niet aanwezig.*

**Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

*De stof is niet aanwezig.*

**Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

*De stof is niet aanwezig.*

**Nationale voorschriften:**

**Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Lijstclassificatie):** *weinig gevaarlijk voor water.*

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** *Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: CA80COD Reagent RX**

(Vervolg van blz. 6)

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**16.3 Aanbevolen beperking van de toepassing****Blad met gegevens van de afgifte-sector: PCC-TWR****Contact-persoon: *MSDS.pcc@endress.com*****Datum van de vorige versie: 06.01.2021****Versienummer van de vorige versie: 7****Afkortingen en acroniemen:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*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*

*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*

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**