

19.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

<b>CAY441-VxxAAE</b>	<b>CA71COD-B Reagent Set</b>
----------------------	------------------------------

Components:

71251118	Reagent COD1 (A+B)
71251187	Reagent COD2 (B)
71251190A	Reagent COD3 (A+B)

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn: Reagent COD1 (A+B)****Artikkelnummer:** 71251118**UFI:** 6G40-G0NR-4004-763J**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
Kjemikaliekategori PC21 Laboratoriekjemikalier**Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Avdeling for nærmere informasjon:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

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

GHS05 Etsende virkning

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

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

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

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

**Farepiktogrammer**

GHS05

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

svovelsyre

**Faresetninger**

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Sikkerhetssetninger**

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

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

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

P405 Oppbevares innelåst.

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

(fortsatt på side 2)

**Handelsnavn: Reagent COD1 (A+B)**

(fortsett fra side 1)

**2.3 Andre farer**

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

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT:** Ikke brukbar.

**vPvB:** Ikke brukbar.

**Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger**

**Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

**Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registreringsnummer: 01-2119458838-20-XXXX	svovelsyre ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	60-80%
---	--	--------

**Ytterligere informasjon:**

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

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Generelle informasjon:** Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

**Etter innånding:** Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

**Etter hudkontakt:**

Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

Vask straks av med mye vann.

**Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

**Etter svelging:** Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Slukkingsmidler****Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

**Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Ingen ytterligere informasjon

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

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

**5.3 Råd til brannmannskaper** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

(fortsett på side 3)

**Handelsnavn: Reagent COD1 (A+B)**

(fortsatt fra side 2)

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø***Fortynn med rikelig med vann.**La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.***6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing***Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).**Bruk nøytraliseringsmiddel.**Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.**Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.***6.4 Henvisning til andre avsnitt***Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.**Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.**Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.***Avsnitt 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering***Tilstøvede gjenstander og gulv må ikke rengjøres tørt, men rengjøres grundig med rikelig med vann.**Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.**Unngå aerosoldannelse.***Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** *Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.***7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:** *Ingen spesielle krav.***Informasjoner om felles lagring:** *Ikke nødvendig.***Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** *Hold beholderne tett tillukket.***Lagerklasse:** 8 B**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****CAS: 7664-93-9 svovelsyre**AG | *Langtidsverdi: 0,1 mg/m<sup>3</sup>*  
KE**DNEL-verdier****CAS: 7664-93-9 svovelsyre***Inhalativ* | DNEL kort | 0,1 mg/m<sup>3</sup> (arbeider) (lokale effekter)| DNEL langsiktig | 0,05 mg/m<sup>3</sup> (arbeider) (lokale effekter)**PNEC-verdier****CAS: 7664-93-9 svovelsyre***PNEC* | 8,8 mg/L (Avløpsrensaneanlegg)

| 0,25 mg/L (sjøvann)

*PNEC* | 2,5 µg/L (ferskvann)*PNEC* | 2 µg/kg (marine sedimenter)

| 2 µg/kg (ferskvann sediment)

**Ytterligere informasjon:** *Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.***8.2 Eksponeringskontroll****Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** *Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.***Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Generelle verne- og hygienetiltak:***Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førestoffer.*

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: Reagent COD1 (A+B)**

(fortsatt fra side 3)

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Unngå berøring med øynene.  
Unngå berøring med øyne og hud.

**Åndedrettsvern**

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

**Håndvern**

Beskyttelseshansker

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

**hanskemateriale**

Nitrilkautsjuk

Kloroprenkautsjuk

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

**gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

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

**Vern av øyne/ansikt**

Tettsittende vernebrille

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

<b>Fysisk tilstand</b>	Flytende
<b>Farge</b>	Fargeløs
<b>Lukt</b>	Uten lukt
<b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke bestemt.
<b>Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde</b>	Ikke bestemt.
<b>Antennelighet</b>	Ikke brukbar.
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	
<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre</b>	Ikke bestemt.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke brukbar.
<b>Spaltingstemperatur</b>	Ikke bestemt.
<b>pH ved 20 °C</b>	<1
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke bestemt.
<b>Dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
<b>Løselighet</b>	
<b>vann:</b>	Fullstendig blandbar.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptrykk ved 20 °C</b>	23 hPa

(fortsatt på side 5)

## Handelsnavn: Reagent COD1 (A+B)

(fortsatt fra side 4)

## Tetthet og/eller relativ tetthet

Tetthet ved 20 °C:	1,521 g/cm <sup>3</sup>
Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
Damptetthet:	Ikke bestemt.

## 9.2 Andre opplysninger

## Utseende:

Form: Flytende

## viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet

Selvantennelsestemperatur: Produktet er ikke selvantennelig.  
 Eksplosive egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.  
 Ikke bestemt.

## Løsningsmiddelandel:

Vann:	25,0 %
Andel faste stoffer:	0,0 %
Tilstandsendring	
Fordampingshastighet	Ikke bestemt.

## Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplosive varer	bortfaller
Brannfarlige gasser	bortfaller
Aerosoler	bortfaller
Oksiderende gasser	bortfaller
Gasser under trykk	bortfaller
Brannfarlige væsker	bortfaller
Brannfarlige faste stoffer	bortfaller
Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	bortfaller
Pyrofore væsker	bortfaller
Pyrofore faste stoffer	bortfaller
Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	bortfaller
Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	bortfaller
Oksiderende væsker	bortfaller
Oksiderende faste stoffer	bortfaller
Organiske peroksider	bortfaller
Etsende for metaller	bortfaller
Desensibiliserte eksplosive varer	bortfaller

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 10.2 Kjemisk stabilitet

Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.5 Uforenlige materialer Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

## 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeskade.

## Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: Reagent COD1 (A+B)**

(fortsatt fra side 5)

**Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** Ikke brukbar.**vPvB:** Ikke brukbar.**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

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

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

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

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

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

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

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

**Ikke rengjort emballasje:****Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.**Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.**Avsnitt 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer****ADR, IMDG, IATA** UN1830**14.2 FN-forsendelsesnavn****ADR** UN1830 SVOVELSYRE**IMDG** SULPHURIC ACID**IATA** Sulphuric acid

(fortsatt på side 7)



## Handelsnavn: Reagent COD1 (A+B)

(fortsatt fra side 6)

## 14.3 Transportfareklasse(r)

## ADR



klasse 8 (C1) Etsende stoffer  
Fareseddel 8

## IMDG, IATA



Class 8 Etsende stoffer  
Label 8  
14.4 Emballasjegruppe II  
ADR, IMDG, IATA II  
14.5 Miljøfarer Ikke brukbar.  
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Advarsel: Etsende stoffer  
Farenummer (Kemler-tall): 80  
EMS-nummer: F-A,S-B  
Segregation groups Strong acids  
Stowage Category C  
Stowage Code SW15 For metal drums, stowage category B.  
Segregation Code SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.  
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides  
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter Ikke brukbar.

## Transport/ytterligere informasjon:

## ADR

Begrenset mengde (LQ) 1L  
Unntatte mengder (EQ) Kode: E2  
Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml  
Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml  
Transportkategori 2  
Tunnel restriksjonskode E

## IMDG

Limited quantities (LQ) 1L  
Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  
UN "Model Regulation": UN 1830 SVOVELSYRE, 8, II

## \* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

## Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

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

(fortsatt på side 8)



## Handelsnavn: Reagent COD1 (A+B)

(fortsatt fra side 7)

## Farepiktogrammer



GHS05

Varselord *Fare*

## Farebestemmende komponenter ved etikettering:

svovelsyre

## Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

## Sikkerhetssetninger

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

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

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

P405 Oppbevares innelåst.

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

## Direktiv 2012/18/EU

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

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

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

ingen av innholdsstoffene er listet opp

## Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika

CAS: 7664-93-9 | svovelsyre

3

## Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater

CAS: 7664-93-9 | svovelsyre

3

## Nasjonale forskrifter:

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

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

## Avsnitt 16: Andre opplysninger

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

## 16.1 Relevante satser

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

## 16.3 Anbefalt begrensning av bruken

Avdeling som utsteder datablad: PCC-TWR

Kontaktperson: MSDS.pcc@endress.com

Dato for tidligere versjon: 05.01.2021

Versjonsnummer for tidligere versjon: 6

## Forkortelser og akronymer:

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(fortsatt på side 9)

---

**Handelsnavn: Reagent COD1 (A+B)**

---

(fortsatt fra side 8)

*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: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A**Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1***\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

---

N—

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** **Reagent COD2 (B)****Artikkelnummer:** 71251187**UFI:** XJ40-00C4-E00M-WHPM**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**  
Kjemikaliekategori PC21 Laboratoriekjemikalier**Bruk av stoffet/ tilberedning** laboratoriekjemikalier**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

**Avdeling for nærmere informasjon:**

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

**1.4 Nødtelefonnummer** 0047 22 59 13 00**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008****GHS06 Dødningshede med korslagte knokler**

Acute Tox. 3 H331 Giftig ved innånding.

**GHS08 Helsefare**

Resp. Sens. 1 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Muta. 1B H340 Kan forårsake genetiske skader.

Carc. 1B H350 Kan forårsake kreft.

Repr. 1B H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

STOT RE 2 H373 Kan forårsake skader på respirasjonssystemet ved lengre eller gjentatt eksponering.

**GHS05 Etsende virkning**

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

Eye Dam. 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

**GHS07**

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

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

(fortsatt på side 2)

## Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsatt fra side 1)

## Farepiktogrammer



GHS05 GHS06 GHS08

## Varselord Fare

## Farebestemmende komponenter ved etikettering:

svovelsyre

Kaliumdikromat

## Faresetninger

H331 Giftig ved innånding.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H340 Kan forårsake genetiske skader.

H350 Kan forårsake kreft.

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

H373 Kan forårsake skader på respirasjonssystemet ved lengre eller gjentatt eksponering.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## Sikkerhetssetninger

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

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

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

P405 Oppbevares innelåst.

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

## 2.3 Andre farer

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

## Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke brukbar.

vPvB: Ikke brukbar.

## Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

## 3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Registreringsnummer: 01-2119458838-20-XXXX	svovelsyre ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 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 Registreringsnummer: 01-2119454792-32-XXXX	Kaliumdikromat ⚠ 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 Spesifikke konsentrasjonsgrense: STOT SE 3; H335: C ≥ 5%	1-2,5%

(fortsatt på side 3)

## Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	sølvulfat Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	(fortsatt fra side 2) ≤1%
--------------------------------------	---	------------------------------

## SVHC

CAS: 7778-50-9 | Kaliumdikromat

## Ytterligere informasjoner:

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

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

## 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Generelle informasjoner:

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

Åndedrettsbeskyttelse må først fjernes etter at tilsølte klær er fjernet.

Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand.

## Etter innånding:

Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.

Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

## Etter hudkontakt:

Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.

Vask straks av med mye vann.

Etter øyekontakt: Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

Etter svelging: Drikk rikelig med vann og sørg for frisk luft. Tilkall lege omgående.

## 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

## 5.1 Slukningsmidler

## Egnede slukningsmidler:

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Ingen ytterligere informasjon

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

## 5.3 Råd til brannmannskaper Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Spesielt verneutstyr: Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

## Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

## 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

## 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

Fortynn med rikelig med vann.

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

## 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

(fortsatt på side 4)

## Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsatt fra side 3)

*Bruk nøytraliseringsmiddel.**Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.**Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.***6.4 Henvisning til andre avsnitt***Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.**Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.**Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.***Avsnitt 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering***Tilstøvede gjenstander og gulv må ikke rengjøres tørt, men rengjøres grundig med rikelig med vann.**Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.**Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.**Unngå aerosoldannelse.***Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** *Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.***7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:** *Ingen spesielle krav.***Informasjoner om felles lagring:** *Ikke nødvendig.***Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** *Hold beholderne tett tillukket.***Lagerklasse:** 6.1 B**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.***\* Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere**

<b>Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:</b>		
<b>CAS: 7664-93-9 svovelsyre</b>		
AG	Langtidsverdi: 0,1 mg/m <sup>3</sup>	
	K E	
<b>CAS: 7778-50-9 Kaliumdikromat</b>		
AG	Langtidsverdi: 0,001 mg/m <sup>3</sup>	
	A K, G; som Cr(VI)	
<b>DNEL-verdier</b>		
<b>CAS: 7664-93-9 svovelsyre</b>		
Inhalativ	DNEL kort	0,1 mg/m <sup>3</sup> (arbeider) (lokale effekter)
	DNEL langsiktig	0,05 mg/m <sup>3</sup> (arbeider) (lokale effekter)
<b>PNEC-verdier</b>		
<b>CAS: 7664-93-9 svovelsyre</b>		
PNEC	8,8 mg/L (Avløpsrensaneanlegg)	
	0,25 mg/L (sjøvann)	
PNEC	2,5 µg/L (ferskvann)	
PNEC	2 µg/kg (marine sedimenter)	
	2 µg/kg (ferskvann sediment)	
<b>CAS: 7778-50-9 Kaliumdikromat</b>		
PNEC	0,21 mg/L (Avløpsrensaneanlegg)	
	0 mg/L (ferskvann)	
PNEC	0,15 mg/kg (marine sedimenter)	
	0,15 mg/kg (ferskvann sediment)	
	0,035 mg/kg (bakken)	

**Ytterligere informasjoner:** *Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.*

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: Reagent COD2 (B)**

(fortsatt fra side 4)

**8.2 Eksponeringskontroll****Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Generelle verne- og hygienetiltak:***Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.**Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.**Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.**Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.**Unngå berøring med øynene.**Unngå berøring med øyne og hud.***Åndedrettsvern***Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.***Håndvern****Beskyttelseshansker***For å unngå hudproblemer må man redusere bruk av hansker til det høyst nødvendige.**Mot kjemikalier skal det bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III.**Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.***hanskemateriale***Nitrilkautsjuk**Naturkautsjuk (Latex)**Kloroprenkautsjuk**Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsregnes, og denne må testes før bruk.***gjennomtrengingstid for hanskemateriale***Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.***Vern av øyne/ansikt****Tettsittende vernebrille****Kroppsværn: Arbeidsbeskyttelsesdrakt****Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****almennelige opplysninger****Fysisk tilstand**

Flytende

**Farge**

Lys orangerødt

**Lukt**

Uten lukt

**Luktterskel:**

Ikke bestemt.

**Smeltepunkt/frysepunkt**

Ikke bestemt.

**Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**

100 °C

**Antennelighet**

Ikke brukbar.

**Nedre og øvre eksplosjonsgrense****Nedre:**

Ikke bestemt.

**Øvre**

Ikke bestemt.

**Flammepunkt**

Ikke brukbar.

**Spaltingstemperatur**

Ikke bestemt.

**pH**

Ikke bestemt.

(fortsatt på side 6)



## Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsatt fra side 5)

<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Dynamisk:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Løselighet</b>	
<b>vann:</b>	<i>Fullstendig blandbar.</i>
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Damptrykk ved 20 °C</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Tetthet og/eller relativ tetthet</b>	
<b>Tetthet ved 20 °C:</b>	<i>1,117 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relativ tetthet:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Damptetthet:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>

**9.2 Andre opplysninger**

<b>Utseende:</b>	
<b>Form:</b>	<i>Flytende</i>
<b>viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet</b>	
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	<i>Produktet er ikke selvantennelig.</i>
<b>Eksplorative egenskaper:</b>	<i>Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Ikke bestemt.</i>
<b>Løsningsmiddelandel:</b>	
<b>Vann:</b>	<i>77,7 %</i>
<b>Andel faste stoffer:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Tilstandsendring</b>	
<b>Fordampingshastighet</b>	<i>Ikke bestemt.</i>

**Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser**

<b>Eksplorative varer</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Brannfarlige gasser</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Aerosoler</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Oksiderende gasser</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Gasser under trykk</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Brannfarlige væsker</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Brannfarlige faste stoffer</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Selvreaktive stoffer og stoffblandinger</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Pyrofore væsker</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Pyrofore faste stoffer</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Selvopphetende stoffer og stoffblandinger</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Oksiderende væsker</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Oksiderende faste stoffer</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Organiske peroksider</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Etsende for metaller</b>	<i>bortfaller</i>
<b>Desensibiliserte eksplosive varer</b>	<i>bortfaller</i>

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

**10.2 Kjemisk stabilitet**

**Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** *Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.*

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** *Det kjennes ingen farlige reaksjoner.*

**10.4 Forhold som skal unngås** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

**10.5 Uforenlige materialer** *Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.*

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** *Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.*

(fortsatt på side 7)

## Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsett fra side 6)

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

## 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet, Giftig ved innånding.

## Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

CAS: 7778-50-9 Kaliumdikromat

Oral LD50 190 mg/kg (Mouse)

Hudetsing/hudirritasjon Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeskade.

## Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller Kan forårsake genetiske skader.

Kreftframkallende egenskaper Kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisitet Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

STOT - enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## STOT - gjentatt eksponering

Kan forårsake skader på respirasjonssystemet ved lengre eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## 11.2 Opplysninger om andre farer

## Hormonforstyrrende egenskaper

ingen av innholdsstoffene er listet opp

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

## 12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke brukbar.

vPvB: Ikke brukbar.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

## 12.7 Andre skadevirkninger

Bemerkning: skadelig for fisk

## Ytterligere økologiske informasjon:

## Generelle informasjon:

Vannfareklasse 3 (D) (Selvklassifisering): meget farlig for vann

Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker, heller ikke i små mengder.

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

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av meget små mengder i marken.

skadelig for vannorganismer

## Avsnitt 13: Sluttbehandling

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

## Europeiske avfallslisten

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

## Ikke rengjort emballasje:

Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

(fortsett på side 8)

## Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsatt fra side 7)

Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

## Avsnitt 14: Transportopplysninger

## 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR, IMDG, IATA

UN2922

## 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR

UN2922 ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.  
(SVOVELSYRE, Kaliumdikromat)

IMDG

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID,  
Potassium dichromate)

IATA

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing SULPHURIC ACID,  
Potassium dichromate)

## 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR



klasse

8 (CT1) Etsende stoffer

Fareseddel

8+6.1

IMDG



Class

8 Etsende stoffer

Label

8/6.1

IATA



Class

8 Etsende stoffer

Label

8 (6.1)

## 14.4 Emballasjegruppe

ADR, IMDG, IATA

II

## 14.5 Miljøfarer

Ikke brukbar.

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Etsende stoffer

Farenummer (Kemler-tall):

86

EMS-nummer:

F-A,S-B

Stowage Category

B

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

## 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke brukbar.

## Transport/ytterligere informasjon:

ADR

Begrenset mengde (LQ)

1L

Unntatte mengder (EQ)

Kode: E2

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml

Transportkategori

2

Tunnel restriksjonskode

E

(fortsatt på side 9)

## Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsatt fra side 8)

## IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN 2922 ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.

(SVOVELSYRE, KALIUMDIKROMAT), 8 (6.1), II

## \* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

## Merkning iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

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

## Farepiktogrammer



GHS05 GHS06 GHS08

## Varselord Fare

## Farebestemmende komponenter ved etikettering:

svovelsyre

Kaliumdikromat

## Faresetninger

H331 Giftig ved innånding.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H340 Kan forårsake genetiske skader.

H350 Kan forårsake kreft.

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

H373 Kan forårsake skader på respirasjonssystemet ved lengre eller gjentatt eksponering.

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## Sikkerhetssetninger

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

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

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P321 Særlig behandling (se på etiketten).

P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

P405 Oppbevares innelåst.

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

## Direktiv 2012/18/EU

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

Seveso kategori H2

Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 50 t

Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 200 t

## LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING (VEDLEGG XIV)

CAS: 7778-50-9 | Kaliumdikromat

Sunset date: 2017-09-21

Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3, 28, 29, 30, 47, 72

(fortsatt på side 10)

## Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsatt fra side 9)

<b>Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II</b>		
CAS: 7778-50-9	Kaliumdikromat	
<b>Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika</b>		
CAS: 7664-93-9	svovelsyre	3
<b>Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater</b>		
CAS: 7664-93-9	svovelsyre	3

**Nasjonale forskrifter:****Ytterligere kategorisering i.h.t. GefStoffV vedlegg II: Kreftfremkallende farlig stoff gruppe III (farlig).****Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**

Arbeidstagere må ikke utsettes for de kreftfremkallende farlige stoffer som er inneholdt i denne blandingen. I enkelte tilfeller kan myndighetene tillate unntak.

**Vannfareklasse:** WGK 3 (Selvklassifisering): meget farlig for vann.

**Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger**

<b>Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57</b>		
CAS: 7778-50-9	Kaliumdikromat	

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

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

**16.1 Relevante satser**

- H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
- H301 Giftig ved svelging.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H318 Gir alvorlig øyeskade.
- H330 Dødelig ved innånding.
- H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
- H340 Kan forårsake genetiske skader.
- H350 Kan forårsake kreft.
- H360FD Kan skade forplantringsevnen. Kan gi fosterskader.
- H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- H400 Meget giftig for liv i vann.
- H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**16.3 Anbefalt begrensning av bruken**

**Avdeling som utsteder datablad:** PCC-TWR

**Kontaktperson:** MSDS.pcc@endress.com

**Dato for tidligere versjon:** 05.01.2021

**Versjonsnummer for tidligere versjon:** 13

**Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
 ADR: Accord 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)

(fortsatt på side 11)

**Handelsnavn: Reagent COD2 (B)**

(fortsatt fra side 10)

*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. Sol. 2: Oksiderende faste stoffer – Kategori 2**Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3**Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4**Acute Tox. 2: Akutt giftighet – Kategori 2**Skin Corr. 1A: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1A**Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B**Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1**Resp. Sens. 1: Åndedrettssensibilisering – Kategori 1**Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1**Muta. 1B: Skade på arvestoffet i kjønnseller – Kategori 1B**Carc. 1B: Kreftrammkallende egenskaper – Kategori 1B**Repr. 1B: Reproduksjonstoksitet – Kategori 1B**STOT RE 1: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 1**STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2**Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1**Aquatic Chronic 1: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 1**Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3***\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** **Reagent COD3 (A+B)****Artikkelnummer:** 71251190A**CAS-nummer:**

57-50-1

**EC nummer:**

200-334-9

**Registreringsnummer**

Et registreringsnummer for dette stoffet er ikke tilgjengelig fordi stoffet eller dets bruk er unntatt fra registrering, den årlige tonnasjen ikke krever registrering eller registreringen er planlagt for et senere tidspunkt.

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****Kjemikaliekategori** PC21 *Laboratoriekjemikalier***Bruk av stoffet/ tilberedning** *laboratoriekjemikalier***1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Avdeling for nærmere informasjoner:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Nødtelefonnummer** 0047 22 59 13 00**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008***Substansen er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.***2.2 Merkingselementer****Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** *bortfaller***Farepiktogrammer** *bortfaller***Varselord** *bortfaller***Faresetninger** *bortfaller***2.3 Andre farer**

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

**Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****PBT:** *Ikke brukbar.***vPvB:** *Ikke brukbar.***Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoffer****CAS-nr. betegnelse***CAS: 57-50-1 sakkarose***Identifikasjonsnummer(numre)****EC nummer:** 200-334-9



**Handelsnavn: Reagent COD3 (A+B)**

(fortsatt fra side 1)

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle informasjon:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.**Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.**Etter hudkontakt:** Vanligvis irriterer produktet ikke huden.**Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.**Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukkingsmidler****Egnede slukningsmidler:**CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.**Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Ingen ytterligere informasjon**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**5.3 Råd til brannmannskaper** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Ingen særlige tiltak nødvendig.**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Ta opp mekanisk.**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Farlige stoffer frisettes ikke.

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Tilstøvede gjenstander og gulv må ikke rengjøres tørt, men rengjøres grundig med rikelig med vann. Ingen særlige tiltak nødvendig.

**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.**Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.**Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Ingen.**Lagerklasse:** 11**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 3)

## Handelsnavn: Reagent COD3 (A+B)

(fortsatt fra side 2)

**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** *Bortfaller.***Ytterligere informasjon:** *Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.***8.2 Eksponeringskontroll****Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** *Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.***Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Generelle verne- og hygienetiltak:** *Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.***Åndedrettsvern** *Ikke nødvendig.***Håndvern** *Beskyttelseshansker mot kjemikalier er ikke nødvendig.***hanskemateriale***Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent.***gjennomtrengingstid for hanskemateriale***Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.***Vern av øyne/ansikt** *Ikke nødvendig.***Kroppsværn:** *Arbeidsbeskyttelsesdrakt***\* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper alminnelige opplysninger**

<b>Fysisk tilstand</b>	<i>Fast</i>
<b>Farge</b>	<i>Fargeløs</i>
<b>Lukt</b>	<i>Uten lukt</i>
<b>Lukterskel:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Antennelighet</b>	<i>Stoffet er ikke antennelig.</i>
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	
<b>Nedre:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Øvre</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Flammepunkt</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Spaltingstemperatur</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>pH</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Dynamisk:</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Løselighet</b>	
<b>vann:</b>	<i>Løslig.</i>
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Damptrykk</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Tetthet og/eller relativ tetthet</b>	
<b>Tetthet ved 20 °C:</b>	<i>0,94 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Relativ tetthet:</b>	<i>Ikke bestemt.</i>
<b>Damptetthet:</b>	<i>Ikke brukbar.</i>
<b>Partikkelegenskaper</b>	<i>Se punkt 3.</i>

**9.2 Andre opplysninger****Utseende:****Form:** *Krystallinsk pulver*

(fortsatt på side 4)

## Handelsnavn: Reagent COD3 (A+B)

(fortsatt fra side 3)

**viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet****Selvantennelsestemperatur**

Ikke bestemt.

**Eksplorative egenskaper:**

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Ikke bestemt.

**Tilstandsendring****Fordampingshastighet**

Ikke brukbar.

**Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser****Eksplorative varer**

bortfaller

**Brannfarlige gasser**

bortfaller

**Aerosoler**

bortfaller

**Oksiderende gasser**

bortfaller

**Gasser under trykk**

bortfaller

**Brannfarlige væsker**

bortfaller

**Brannfarlige faste stoffer**

bortfaller

**Selvreaktive stoffer og stoffblandinger**

bortfaller

**Pyrofore væsker**

bortfaller

**Pyrofore faste stoffer**

bortfaller

**Selvopphetende stoffer og stoffblandinger**

bortfaller

**Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser**

bortfaller

**Oksiderende væsker**

bortfaller

**Oksiderende faste stoffer**

bortfaller

**Organiske peroksider**

bortfaller

**Etsende for metaller**

bortfaller

**Desensibiliserte eksplorative varer**

bortfaller

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.2 Kjemisk stabilitet****Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.**10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.****Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:****CAS: 57-50-1 sakkarose**

Oral | LD50 | 29.700 mg/kg (rat)

**Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 5)

## Handelsnavn: Reagent COD3 (A+B)

(fortsatt fra side 4)

## 11.2 Opplysninger om andre farer

## Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke stoffet.

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

## 12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke brukbar.

vPvB: Ikke brukbar.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

## 12.7 Andre skadevirkninger

Ytterligere økologiske informasjon:

Generelle informasjon: Generelt ikke farlig for vann

## Avsnitt 13: Sluttbehandling

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Mindre mengder kan deponeres sammen med husholdningsavfall.

## Europeiske avfallslisten

16 05 09 | andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

## Ikke rengjort emballasje:

Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

## Avsnitt 14: Transportopplysninger

## 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA bortfaller

## 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR, ADN, IMDG, IATA bortfaller

## 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR, ADN, IMDG, IATA  
klasse bortfaller

## 14.4 Emballasjegruppe

ADR, IMDG, IATA bortfaller

## 14.5 Miljøfarer

Marine pollutant: Nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ikke brukbar.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke brukbar.

Transport/ytterligere informasjon:

Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

UN "Model Regulation":

bortfaller

## Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 bortfaller

(fortsatt på side 6)

## Handelsnavn: Reagent COD3 (A+B)

(fortsatt fra side 5)

Farepiktogrammer *bortfaller*Varselord *bortfaller*Faresetninger *bortfaller*

Direktiv 2012/18/EU

Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I *Inneholder ikke stoffet.***Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II***Inneholder ikke stoffet.***Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika***Inneholder ikke stoffet.***Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater***Inneholder ikke stoffet.***15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** *En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.***Avsnitt 16: Andre opplysninger**

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

**16.3 Anbefalt begrensning av bruken**

Avdeling som utsteder datablad: PCC-TWR

Kontaktperson: MSDS.pcc@endress.com

Dato for tidligere versjon: 05.01.2021

Versjonsnummer for tidligere versjon: 4

**Forkortelser og akronymer:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**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***\* Data forandret i forhold til forrige versjon**