

20.09.2024

Kit Components

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

CAY441-VxxAAE	CA71COD-B Reagent Set
----------------------	------------------------------

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/tilberedningen** *Laboratoriekjemikalier***1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon****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.ehla@endress.com**1.4 Nødtelefonnummer:** 0047 22 59 13 00**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EF-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 (EF) 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 gjeldende.

vPvB: Ikke gjeldende.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

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: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

Etter innånding: Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.

Etter hudkontakt:

Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.

Vask straks av med mye vann.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyelokk 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:

CO₂, 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 blandingen

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 åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelsesapparat.

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Ta på personlig beskyttelsesdrakt.

(fortsett på side 3)

Handelsnavn: Reagent COD1 (A+B)

(fortsett 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 iht. punkt 13.**Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.***6.4 Henvisning til andre avsnitt***Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.**Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.**Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.***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:** *Ha åndedrettsbeskyttelsesapparater 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:** 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 ³
K E	

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

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

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

PNEC	8,8 mg/L (Avløpsrenseanlegg)
	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 Begrensning og overvåking av eksponeringen****Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** *Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.***Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Generelle verne- og hygienetiltak:***Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.*

(fortsett på side 4)

Handelsnavn: Reagent COD1 (A+B)

(fortsatt fra side 3)

Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Unngå berøring med øynene.
Unngå berøring med øyne og hud.

Åndedrettsvern

Ved kortvarig eller liten belastning, bruk åndedrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, 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 egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.

Gjennomtrengingstid for hanskemateriale

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

Øye-/ansiktsvern

Tettsittende vernebrille

Kroppsværn: Verneklær**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Generell informasjon****Aggregattilstand**

Flytende

Farge

Fargeløs

Lukt

Uten lukt

Luktterskel:

Ikke bestemt.

Smeltepunkt/frysepunkt

Ikke bestemt.

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

Ikke bestemt.

Antennelighet

Ikke relevant.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense**Nedre:**

Ikke bestemt.

Øvre:

Ikke bestemt.

Flammepunkt

Ikke relevant.

Nedbrytingstemperatur

Ikke bestemt.

pH ved 20 °C

<1

Viskositet:**Kinematisk viskositet**

Ikke bestemt.

Dynamisk:

Ikke bestemt.

Løselighet**vann:**

Fullstendig blandbar.

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann
(logaritmisk verdi)**

Ikke bestemt.

Damptrykk ved 20 °C

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/cm³

Relativ tetthet: Ikke bestemt.

Damptetthet: Ikke bestemt.

9.2 Andre opplysninger

Utseende:

Form: Flytende

Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.

Antennelsestemperatur: Produktet er ikke selvantennelig.

Eksplorative egenskaper: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Ikke bestemt.

Løsningsmiddelandel:

Vann: 25,0 %

Innhold av faste stoffer: 0,0 %

Tilstandsendring

Fordampingshastighet: Ikke bestemt.

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 nedbrytning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsrettet bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner kjent.

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 kjente farlige dekomponeringsprodukter.

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.

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: Reagent COD1 (A+B)

(fortsett fra side 5)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller*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.***11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper***ingen av innholdsstoffene er listet opp***Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet***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 relevant.***vPvB:** *Ikke relevant.***12.6 Hormonforstyrrende egenskaper***Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.***12.7 Andre skadevirkninger****Ytterligere økologiske informasjon:****Generelle informasjon:***Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann**Ikke la ufortynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.**Må ikke nå kloakkvann eller dreneringsgrøft ufortynnet eller unøytralisert.**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 vesentlig, 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.***Europeisk avfallsliste**

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

Urenset 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

(fortsett på side 7)

N —

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

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Miljøfarer:

Ikke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel: Etsende stoffer

Farenummer (Kemler-tall):

80

EMS-nummer:

F-A, S-B

Segregation groups

(SGG1a) 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 relevant.

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)

(fortsett 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 narkotikapreksuror

CAS: 7664-93-9 | svovelsyre

3

Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikapreksuror mellom Fellesskapet og tredjestater

CAS: 7664-93-9 | svovelsyre

3

Nasjonale forskrifter:

Vannforurensningsklasse: 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 setninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

16.3 Anbefalt begrensning av bruken

Avdeling som utsteder datablad: PCC-TWR

Kontaktperson: MSDS.pcc@endress.com

Dato for forrige versjon: 05.01.2021

Versjonsnummer for forrige versjon: 7

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

(fortsett på side 9)

Handelsnavn: Reagent COD1 (A+B)

(fortsatt fra side 8)

*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)**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/tilberedningen** Laboratoriekjemikalier**1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon****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.ehla@endress.com

1.4 Nødtelefonnummer: 0047 22 59 13 00**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008****GHS06 Dødningehode 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 (EF) 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.

Ytterligere informasjon:

Bare for yrkesbrukere.

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 gjeldende.

vPvB: Ikke gjeldende.

* Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

(fortsatt på side 3)

N —

Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsatt fra side 2)

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%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	sølvulfat ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,1-1%

SVHC

CAS: 7778-50-9 | Kaliumdikromat

Ytterligere informasjon: Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjon:

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

Åndedrettsbeskyttelse må først fjernes etter at tilsølte klær har blitt fjernet.

Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand.

Etter innånding:

Tilførsel av frisk luft eller surstoff; oppsøk legehjelp.

Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.

Etter hudkontakt:

Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.

Vask straks av med mye vann.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyelokk 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:

CO₂, 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 blandingen

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

5.3 Råd til brannmannskaper Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsatt fra side 3)

Spesielt verneutstyr: *Ta på egnet åndedrettsbeskyttelsesapparat.***Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner***Ta på egnet åndedrettsbeskyttelsesapparat.**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).**Bruk nøytraliseringsmiddel.**Bortskaff kontaminert materielle som avfall iht. punkt 13.**Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.***6.4 Henvisning til andre avsnitt***Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.**Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.**Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.***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:** *Ha åndedrettsbeskyttelsesapparater 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**

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:		
CAS: 7664-93-9 svovelsyre		
AG	Langtidsverdi: 0,1 mg/m ³ K E	
CAS: 7778-50-9 Kaliumdikromat		
AG	Langtidsverdi: 0,001 mg/m ³ A K, G; som Cr(VI)	
DNEL-verdier		
CAS: 7664-93-9 svovelsyre		
Inhalativ	DNEL kort	0,1 mg/m ³ (arbeider) (lokale effekter)
	DNEL langsiktig	0,05 mg/m ³ (arbeider) (lokale effekter)

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsett fra side 4)

PNEC-verdier	
CAS: 7664-93-9 svovelsyre	
PNEC	8,8 mg/L (Avløpsrenseanlegg)
	0,25 mg/L (sjøvann)
PNEC	2,5 µg/L (ferskvann)
PNEC	2 µg/kg (marine sedimenter)
	2 µg/kg (ferskvann sediment)
CAS: 7778-50-9 Kaliumdikromat	
PNEC	0,21 mg/L (Avløpsrenseanlegg)
	0 mg/L (ferskvann)
PNEC	0,15 mg/kg (marine sedimenter)
	0,15 mg/kg (ferskvann sediment)
	0,035 mg/kg (bakken)

Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen

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 førester.

Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.

Unngå berøring med øynene.

Unngå berøring med øyne og hud.

Åndedrettsvern

Ved kortvarig eller liten belastning, bruk åndedrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, 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

Naturgummi (Latex)

Kloroprenkautsjuk

Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.

Gjennomtrengingstid for hanskemateriale

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

Øye-lansiktsvern



Tettsittende vernebrille

(fortsett på side 6)

Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsatt fra side 5)

Kroppsværn: Verneklær

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Generell informasjon

Aggregattilstand	Flytende
Farge	Lys oransjefarget
Lukt	Uten lukt
Luktterskel:	Ikke bestemt.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	100 °C
Antennelighet	Ikke relevant.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.
Flammepunkt	Ikke relevant.
Nedbrytingstemperatur	Ikke bestemt.
pH	Ikke bestemt.
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Løselighet	
vann:	Fullstendig blandbar.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)	Ikke bestemt.
Damptrykk ved 20 °C	23 hPa
Tetthet og/eller relativ tetthet	
Tetthet ved 20 °C:	1,117 g/cm ³
Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
Damptetthet:	Ikke bestemt.

9.2 Andre opplysninger

Utseende:	
Form:	Flytende
Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.	
Antennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Ikke bestemt.
Løsningsmiddelandel:	
Vann:	77,7 %
Innhold av 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

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsett fra side 6)

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

10.3 Risiko for farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner kjent.**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 kjente farlige dekomponeringsprodukter.

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 kjønnseller 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 Toksisitet

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 relevant.

vPvB: Ikke relevant.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger

Bemerkning: Skadelig for fisk.

(fortsett på side 8)

Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsatt fra side 7)

Ytterligere økologiske informasjon:

Generelle informasjon:

Vannfareklasse 3 (tysk regulering) (Selvklassifisering): ekstremt farlig for vann
Ikke la produktet nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem, selv ikke i små mengder.
Må ikke nå kloakkvann eller dreneringsgrøft ufortynnet eller unøytralisert.
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.

Europeisk avfallsliste

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

Urenset 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 UN2922

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR UN2922 ETSSENDE 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

(fortsatt på side 9)

Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsatt fra side 8)

14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant
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 relevant.

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 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

Merking 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.

(fortsatt på side 10)

Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsett fra side 9)

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 category 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

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

CAS: 7778-50-9	Kaliumdikromat
----------------	----------------

Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer

CAS: 7664-93-9	svovelsyre	3
----------------	------------	---

Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater

CAS: 7664-93-9	svovelsyre	3
----------------	------------	---

Nasjonale forskrifter:

Ytterligere klassifisering i henhold til forskrift om farlige stoffer, 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.

Vannforurensningsklasse: WGK 3 (Selvklassifisering): svært farlig for vann.

Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger

Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57

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 produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

16.1 Relevante setninger

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
H301 Giftig ved svelging.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330 Dødelig ved innånding.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H340 Kan forårsake genetiske skader.
H350 Kan forårsake kreft.
H360FD Kan skade forplanthningsevnen. Kan gi fosterskader.
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

(fortsett på side 11)

Handelsnavn: Reagent COD2 (B)

(fortsett fra side 10)

*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 forrige versjon: 05.01.2021****Versjonsnummer for forrige versjon: 14****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)**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: Kreftframkallende egenskaper – Kategori 1B**Repr. 1B: Reproduksjonstoksisitet – 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/tilberedningen** *Laboratoriekjemikalier***1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon****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.ehla@endress.com***1.4 Nødtelefonnummer:** 0047 22 59 13 00**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008***Substansen er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.***2.2 Merkingselementer****Merking iht. bestemmelse (EF) 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 gjeldende.***vPvB:** *Ikke gjeldende.***Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoffer****CAS-nr. betegnelse***CAS: 57-50-1 sakkarose***Identifikasjonsnummer(numre)****EC-nummer:** 200-334-9

(fortsatt på side 2)

Handelsnavn: Reagent COD3 (A+B)

(fortsett fra side 1)

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjon: Ingen spesielle tiltak kreves.**Etter innånding:** Forsyning av frisk luft, ved plager oppsøk lege.**Etter hudkontakt:** Vanligvis irriterer produktet ikke huden.**Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann.**Etter svelging:** Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

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:CO₂, 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 blandingen

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

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

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp mekanisk.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige stoffer frisettes ikke.

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

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 informasjoner om lagervilkårene:** Ingen.**Lagerklasse:** 11

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsett på side 3)

Handelsnavn: Reagent COD3 (A+B)

(fortsett 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 Begrensning og overvåking av eksponeringen

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 kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

Gjennomtrengingstid for hanskemateriale

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

Øye-lansiktsvern Ikke nødvendig.

Kroppsvern: Verneklær

* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Generell informasjon

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

9.2 Andre opplysninger

Utseende:

Form: Krystallinsk pulver

(fortsett på side 4)

Handelsnavn: Reagent COD3 (A+B)

(fortsett fra side 3)

Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.**Antennestemperatur:**

Ikke bestemt.

Eksplorative egenskaper:

Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Ikke bestemt.

Molekylvekt

342,3 g/mol

Tilstandsendring**Fordampingshastighet**

Ikke relevant.

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 nedbrytning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent.**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 kjente farlige dekomponeringsprodukter.**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 øyeskadel/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

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.

(fortsett på side 5)

Handelsnavn: Reagent COD3 (A+B)

(fortsatt fra side 4)

Aspirasjonsfar Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke stoffet.

* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

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 relevant.

vPvB: Ikke relevant.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

12.7 Andre skadevirkninger

Ytterligere økologiske informasjon:

Generelle informasjon:

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

Ikke la uforynnnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Anbefaling: Mindre mengder kan deponeres sammen med husholdningsavfall.

Europeisk avfallsliste

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

Urenset 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 relevant.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-

instrumenter Ikke relevant.

Transport/ytterligere informasjon:

UN "Model Regulation": Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger.

bortfaller

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: Reagent COD3 (A+B)

(fortsett fra side 5)

*** 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*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 narkotikaprekursorer***Inneholder ikke stoffet.***Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater***Inneholder ikke stoffet.***Nasjonale forskrifter:****Vannforurensningsklasse:** WGK 1 (listeklassifisering): lett farlig for vann.**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** *En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.***Avsnitt 16: Andre opplysninger***Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.***16.3 Anbefalt begrensning av bruken****Avdeling som utsteder datablad:** PCC-TWR**Kontaktperson:** MSDS.pcc@endress.com**Dato for forrige versjon:** 05.01.2021**Versjonsnummer for forrige versjon:** 5**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**