

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

Trykddato: 17.04.2021

Versjon 19

revidert den: 17.04.2021

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **COD2 TC (MR)**
- **Artikkelnummer:** 251991
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Reagens for vannanalyse
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefonnummer** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS06 Dødningshode med korslagte knokler

Acute Tox. 3

H311 Giftig ved hudkontakt.



GHS08 Helsefare

Muta. 1B

H340 Kan forårsake genetiske skader.

Carc. 1B

H350 Kan forårsake kreft.

STOT RE 2

H373 Kan forårsake skader på luftveiene ved lengre eller gjentatt eksponering. Eksponeringsmåte:
Innånding/inhalering.

GHS05 Etsende virkning

Met. Corr.1

H290 Kan være etsende for metaller.

Skin Corr. 1A

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1

H318 Gir alvorlig øyeskade.



GHS09 Miljø

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for liv i vann.

Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.



GHS07

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.04.2021

Versjon 19

revidert den: 17.04.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(fortsatt fra side 1)

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.

2.2 Merkingselementer

• **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008** Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

• Farepiktogrammer



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

• Varselord Fare

• Farebestemmende komponenter ved etikettering:

svovelsyre 82 %
mercury sulphate
kaliumdikromat

• Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H340 Kan forårsake genetiske skader.
H350 Kan forårsake kreft.
H373 Kan forårsake skader på luftveiene ved lengre eller gjentatt eksponering. Eksponeringsmåte: Innånding/inhalering.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

• Sikkerhetssetninger

P260 Ikke pust inn tåke/damp/sprøytetåke.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYENNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P308+P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

• Ytterligere informasjoner:

EUH208 Inneholder kaliumdikromat. Kan gi en allergisk reaksjon.
Restricted to professional users.

• 2.3 Andre farer

Hudkontakt og innånding av aerosoler/damper av denne tilberedning bør unngås.
Etseskader må behandles umiddelbart, ellers kan det oppstå sår som har vanskelig for å gro.
CAS 7783-35-9: Fare gjennom hudresorpsjon.

• Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

• **Bestemmelse av hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

• 3.2 Stoffblandinger

• **Beskrivelse:** svovelsyreløsning

• **Farlige innholdsstoffer:**

Konsentrasjonen oppgitt i prosentdel etter vekten til kromationer oppløst i vann beregnet med henvisning til den totale vekten til blandingen.

Prosentandelen av kvikksølvforbindelsen som er nevnt nedenfor, viser hvor mye rent kvikksølv den inneholder.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 EF-nummer: 016-020-00-8 Registreringsnummer: 01-2119458838-20-XXXX	svovelsyre ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	80–90%
CAS: 7783-35-9 EINECS: 231-992-5 EF-nummer: 080-002-00-6	mercury sulphate ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Spesifikke konsentrasjonsgrense: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	0,25–1%

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.04.2021

Versjon 19

revidert den: 17.04.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

		(fortsatt fra side 2)
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(1+) sulfate ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,25–1%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 EF-nummer: 024-002-00-6 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 %	0,25–1%
· SVHC		
CAS: 7778-50-9	kaliumdikromat	

· **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:

Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.
Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.

· Etter innånding:

Tilførsel av frisk luft eller surstoff; søk legehjelp.
Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

· Etter hudkontakt:

Vask med polyetylenglykol 400 og deretter med mye vann og sepe.
Legebehandling er nødvendig straks, da ikke behandlede etsinger fører til sår som er vanskelig å helbrede.

· Etter øyekontakt:

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
Tilkall lege straks.

· Etter svelging:

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Ikke få pasienten til å kaste opp. Tilkall lege straks.

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

Astmatisk besvær
Hoste
Åndedrettsbesvær
ved svelging:
blodig diaré
ved innånding:
skader på berørte slimhinner
absorpsjon
svimerker
metallsmak
smerter
Sterk etsende virkning.
Bevisstløshet
dannelse av methemoglobin
Kvalme
brekninger
Kramper

· Farer

Fare for besvimelse.
Fare for mageperforasjon.
Fare for lungeødem.

· 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved svelging, hhv. oppkast, fare for inntrenging i lungene.
Senere kontroll mht lungebetennelse og lungeødem.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

· 5.1 Slukningsmidler

- **Egnede slukningsmidler:** CO₂, sand, slukkepulver.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann

(fortsatt på side 4)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.04.2021

Versjon 19

revidert den: 17.04.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(fortsatt fra side 3)

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Produktet er ikke brennbart.

Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.

Under brann kan det frisettes:

Svoveloksyder (SOx)

kvikksølv damp

kromtrioksid

Dikaliumoksid

5.3 Råd til brannmannskaper**Spesielt verneutstyr:**

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

Bær hel beskyttelsesdrakt.

Ytterligere informasjon

Samle sammen kontaminert slukningsvann for seg, må ikke komme ned i kloakker eller avløp.

Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlig damp.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Råd til andre personer enn nødhjelpspersonell:**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Unngå kontakt med stoffet.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

Råd til nødhjelpspersonell: Verneutstyr: se avsnitt 8**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.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk nøytraliseringsmiddel.

Nøytraliser med fortynnet natriumhydroksidløsning.

Absorber med væskeabsorberende materiale (sand, diatomitt eller universalbindere).

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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****Råd om trygg håndtering:**

Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.

Arbeid bare under avsugning.

Unngå aerosoldannelse.

Hygienetiltak:

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

Tilsølte klær må fjernes straks.

Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.**Informasjoner om felles lagring:**

Lagres adskilt fra metaller.

Må ikke lagres sammen med alkalier (lut).

Lagres adskilt fra brennbare stoffer.

Ytterligere informasjon om lagervilkårene:

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

Oppbevares under lås og lukke, eller kun tilgjengelig for sakkyndige personer eller personer i oppdrag av sakkyndige.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.04.2021

Versjon 19

revidert den: 17.04.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(fortsatt fra side 4)

Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

Beskyttes mot lyspåvirkning.

Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

Produktet er hygroskopisk.

Lagres tørt.

· **Anbefalt lagertemperatur:** 20°C +/- 5°C· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· 8.1 Kontrollparametrer

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

CAS: 7664-93-9 svovelsyre	
AG (NO)	Langtidsverdi: 0,1 mg/m ³ K E
IOELV (EU)	Langtidsverdi: 0,05 mg/m ³
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
IOELV (EU)	Langtidsverdi: 0,02 mg/m ³ as Hg
CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat	
AG (NO)	Langtidsverdi: 0,005 mg/m ³ A K, som Cr(VI)

· **Opplysninger om lover og forskrifter** IOELV (EU): (EU) 2017/164· **Tilleggsinformasjon:** IOELV = Veiledende yrkeshygienisk grenseverdi

· DNEL-verdier

Avledet uten virkning (DNEL)

CAS: 7664-93-9 svovelsyre	
Inhalativ DNEL	0,1 mg/m ³ (Worker / acute / local effects) 0,05 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects)

· Anbefalte overvåkingsprosedyrer:

Metodene for måling av atmosfæren på arbeidsplassen må oppfylle kravene i standardene DIN EN 482 og DIN EN 689.

· PNEC-verdier

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

CAS: 7664-93-9 svovelsyre	
PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant) 0,00025 mg/l (Marine water) 0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment) 0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

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

· 8.2 Eksponeringskontroll

· Tekniske tiltak:

Tekniske tiltak og egnede arbeidsforhold bør prioriteres før bruk av personlig verneutstyr.

Se punkt 7.

· Personlig verneutstyr:

· Øyevern:

Tettsittende vernebrille

Ansiktsbeskyttelse

· Håndvern:

Hansker - motstandsdyktig mot syre

Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.

Etter bruk av hansker må man benytte hudrens- og hudpleiemidler.

· hanskemateriale

Butylkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,3 mm

(fortsatt på side 6)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.04.2021

Versjon 19

revidert den: 17.04.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(fortsatt fra side 5)

- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Verdi for gjennomtrengelighet: Level \leq 1 (10 min)
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot syre
- **Åndedrettsvern:**
Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Kombinasjonsfilter B-P2
- **begrenset og kontrollert miljøeksponering**
Unngå utslipp til miljøet.
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**
- **Fysisk tilstand** Flytende
- **Form:** Løsning
- **Farge:** Gulbrun
- **Lukt:** Merkbar
- **Luktterskel:** Ikke bestemt.
- **Smeltepunkt/smelteområde:** Ikke bestemt.
- **Kokepunkt eller begynnelse av kokepunkt og kokeområde** $>100^{\circ}\text{C}$
- **Antennelighet (fast, gassformet):** Ikke brukbar.
- **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.
- **Eksplisjonsgrenser:**
- **Nedre:** Ikke brukbar.
- **Øvre** Ikke brukbar.
- **Flammepunkt:** Ikke brukbar.
- **Antennelsestemperatur:** Ikke brukbar.
- **Spaltningsstemperatur:** Ikke bestemt.
- **pH-verdi ved 20°C:** 1
- **Kinematisk:** Ikke bestemt.
- **Løselighet**
- **vann:** Fullstendig blandbar.
- **Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):** Ikke aktuelt (blanding).
- **Damptrykk:** Ikke bestemt.
- **Tetthet ved 20°C:** $1,76 \text{ g/cm}^3$
- **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.
- **relativ damp tetthet** Ikke bestemt.
- **Partikkelegenskaper** Ikke aktuelt (væske).

9.2 Andre opplysninger

- **Informasjon om fysiske fareklasser**
- **Metaller som er korrodert av stoffet eller blandingen** For informasjon om inkompatible materialer, se avsnitt 7 og 10.
- **Andre sikkerhetsegenskaper**
- **Oksidasjonsegenskaper:** CAS 7664-93-9 :
Oksideringspotensial
- **Ytterligere informasjoner**
- **Andel faste stoffer:** $< 5 \%$
- **Løsningsmiddelandel:**
- **Organiske løsningsmidler:** 0%
- **Vann:** $< 20 \%$

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se avsnitt 10,3
- **10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner**
Reaksjoner med metaller, med dannelse av vannstoff.

(fortsatt på side 7)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.04.2021

Versjon 19

revidert den: 17.04.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(fortsatt fra side 6)

- Korrosiv overfor metaller.
 Ved fortytning: ha syre i vannet, aldri omvendt.
 Ved fortytning eller oppløsning i vann inntreffer alltid sterk oppvarming.
 Reaksjoner med syrer, alkalier og oksydasjonsmidler.
 Reaksjoner med reduksjonsmidler.
 Reaksjoner med peroksider.
 Reaksjoner med halogenerte forbindelser.
 Reagerer med ammoniakk (NH₃).
 • **10.4 Forhold som skal unngås** sterk oppvarming
 • **10.5 Uforenlige materialer**
 metaller
 organiske stoffer
 brennbare stoffer
 organiske løsemidler
 • **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** se avsnitt 5

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Informasjon om fareklassene som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008**

- **Akutt giftighet**

Klassifikasjon i henhold til beregningsprosedyre:
 Farlig ved svelging.
 Giftig ved hudkontakt.

- **Akutt toksisitetsestimat (ATE_(MIX)) - Beregningsmetode:**

Oral	CLP ATE _(MIX)	681 mg/kg (.)
Dermal	CLP ATE _(MIX)	694 mg/kg (.)
Inhalativ	CLP ATE _(MIX)	5,9 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

CAS: 7664-93-9 svovelsyre

Oral	LD50	2140 mg/kg (rotte) (IUCLID)
	LC 50	510 mg/m ³ /2h (rotte) IUCLID

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

Oral	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	57 mg/kg (rotte) (RTECS)
Dermal	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	625 mg/kg (rotte)
Inhalativ	LC50/4h	0,05 mg/l (ATE)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfat

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rotte) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
------	------	--

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat

Oral	LD50	90,5 mg/kg (rotte) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (Mann)
	Dermal	LD50
Inhalativ	LC50/4h	0,094 mg/l/4h (rotte) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (rotte)

- **Hudetsing/hudirritasjon** Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.
 Risiko for blindhet!

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.04.2021

Versjon 19

revidert den: 17.04.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(fortsatt fra side 7)

Informasjon om bestanddeler:		
CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfat		
Irritasjonsvirkning på huden	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irritasjonsvirkning på øynene	OECD 405	(rabbit: burns)
CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat		
Irritasjonsvirkning på huden	OECD 404	(rabbit: irritation)

- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om bestanddeler:**
Ved lengre eksponering er en sensibiliserende virkning mulig ved hudkontakt.
CAS 7778-50-9: Sensibiliserende virkning ved inhalasjon og hudkontakt er mulig ved langvarig eksponering.

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat		
Sensibilisering	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller** Kan forårsake genetiske skader.
- **Kreftframkallende egenskap** Kan forårsake kreft.
- **Reproduksjonstoksitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering**
Kan forårsake skader på luftveiene ved lengre eller gjentatt eksponering. Eksponeringsmåte: Innånding/inhalering.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Mer informasjon om toksitet:**
Kvikksølvforbindelser har cytotoxisk og protoplasmatoxisk virkning.
Hovedindikasjonene på dette vises i sentralnervesystemet.
Inhalerbare krom(VI)-forbindelser har vist tydelige tegn på å være kreftfremkallende ved dyreforsøk.,
Sår leges dårligere når stoffet har penetrert i såret.
Livsfarlig dose (for mennesker): 0,5 g
Motgift: chelatmidler som EDTA og DMPS
Ved svelgning sterk etsende virkning av munnhulen og svelget, såvel som fare for perforasjon av spiserøret og magen.
Aerosolen er etsende for øynene, huden og luftveiene. Inhalasjon av aerosoler kan føre til lungeødem.
Svovelsyre: nedbrytning av tennene, kreft

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Akvatisk toksitet:	
CAS: 7664-93-9 svovelsyre	
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
LC50	0,5 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	0,005–3,6 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)
CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfat	
EC50	0,0045 mg/l/48h (Daphnia magna) (GESTIS)
EC50	0,0049 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC10	0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM) (21d, test substance: AgNO ₃) 0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98) (28d, test substance: AgNO ₃ , result in mg/l Ag)
CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat	
EC50	0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck)

(fortsatt på side 9)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.04.2021

Versjon 19

revidert den: 17.04.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(fortsatt fra side 8)

NOEC	0,016–0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d) 6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)
IC50	0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)
EC50	0,31 mg/l/72 h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	58,5 mg/l/96h (byr) 0,131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 160 mg/l/96h (Poecilia reticulata) 26,13 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck/IUCLID)

· Toksisitet for bakterier

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat

EC50 58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)

· Øvrig informasjon:

giftig for fisk
sulfater > 7 g/l

· 12.2 Persistens og nedbrytbarhet .

· Ytterligere informasjoner:

Blanding av uorganiske forbindelser.
Metodene for bestemmelse av biologisk nedbrytbarhet gjelder ikke uorganiske stoffer.

· 12.3 Bioakkumuleringsevne

BCF = biologisk konsentrasjonsfaktor

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfater

BCF 2,5 (Oncorhynchus mykiss)
(8d, 15°C, test substance: AgNO₃)

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat

BCF 17,4 (Oncorhynchus mykiss)

· 12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som regnes som persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT), eller som svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB), i henhold til kriteriene i REACH-forskriftens vedlegg XIII.

· 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· 12.7 Andre skadevirkninger

Skadelig virkning som følge av endret pH.
Danner etsende blandinger med vann selv ved fortykning.
Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.

· Vannfare:

Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i klokker, heller ikke i små mengder.
Fare for drikkevann allerede ved utstrømming av meget små mengder i marken.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
Overgis oppsamling av spesialavfall eller bringes til oppsamlingssted for problemavfall.

· Europeiske avfallslisten

16 05 07* kasserte uorganiske kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

· 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**

UN2922

(fortsatt på side 10)

—NO—

Sikkerhetsdatablad

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




Trykkdato: 17.04.2021

Versjon 19

revidert den: 17.04.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(fortsatt fra side 9)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 FN-forsendelsesnavn · ADR · IMDG · IATA 	<p>2922 ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (SVOVELSYRE, KVIKKSØLV(II)SULFAT), MILJØSKADELG STOFF CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportfareklasse(r) · ADR  <ul style="list-style-type: none"> · klasse · Fareseddel 	<p>8 (CT1) Etsende stoffer 8+6.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>8 Etsende stoffer 8/6.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>8 Etsende stoffer 8 (6.1)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Emballasjegruppe: · ADR, IMDG, IATA 	<p>II</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Miljøfarer · Marine pollutant: · Spesielle merking (ADR): 	<p>Ja Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk · Farenummer (Kemler-tall): · EMS-nummer: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code 	<p>Advarsel: Etsende stoffer 86 F-A,S-B Acids B SW2 Clear of living quarters.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket 	<p>Ikke brukbar.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/ytterligere informasjon: · ADR · Fritatt mengde (EQ): · Begrenset mengde (LQ) · Unntatte mengder (EQ) · Transportkategori · Tunnel restriksjonskode 	<p>E2 1L Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml 2 E</p>

(fortsatt på side 11)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.04.2021

Versjon 19

revidert den: 17.04.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(fortsatt fra side 10)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
--	---

* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

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

· EU-forordning nr. 649/2012

CAS: 7783-35-9	mercury sulphate	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2
----------------	------------------	--

· EF-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget:

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP)

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

- Navngitte farlige stoffer - vedlegg I ingen av innholdsstoffene er listet opp

- Seveso kategori E1

- Mengdegrensning (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 100 t

- Mengdegrensning (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
----------------	----------------

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3, 18, 28, 29, 47, 72

· Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst (92/85/EEC).

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer (94/33/EC).

- 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.

- **Opplæringstips** Operatører og fraktførere må gis tilstrekkelig informasjon, instruksjoner og opplæring

· Relevante satser

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.

H290 Kan være etsende for metaller.

H300 Dødelig ved svelging.

H301 Giftig ved svelging.

H310 Dødelig ved hudkontakt.

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 forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· Forkortelser og akronymer:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

(fortsatt på side 12)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 17.04.2021

Versjon 19

revidert den: 17.04.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(fortsatt fra side 11)

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
 STOT: spesifikk målorgantoksisitet
 SE: enkelteksponering
 RE: gjentatt eksponering
 EC50: halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon
 IC50: halvparten av maksimal inhiberende konsentrasjon
 NOEL eller NOEC: Ingen observert effektnivå eller -konsentrasjon
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 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
 Met. Corr. 1: Etsende for metaller – Kategori 1
 Acute Tox. 2: Akutt giftighet – Kategori 2
 Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3
 Acute Tox. 1: Akutt giftighet – Kategori 1
 Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
 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

· Kilder

Data er hentet fra sikkerhetsdatablader, referansemateriale og faglitteratur.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

GESTIS - Stoffdatenbank (stoffdatabase, Tyskland)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

· * Data forandret i forhold til forrige versjon

— NO —