

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

Trykkdato: 31.01.2023

Versjon 52 (erstatte versjon 51)

revidert den: 15.12.2022

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **COD3 TC (HR)**
- Artikkelnummer: 251992
- **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
Am Achalaich 11
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 Dødningshede 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 organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.



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

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved svelging.

(fortsett på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 31.01.2023

Versjon 52 (erstatte versjon 51)

revidert den: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(fortsatt fra side 1)

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 61 %

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 organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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 ØYNENE: 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.

P405 Oppbevares innelåst.

Ytterligere informasjon:

EUH208 Inneholder kaliumdikromat. Kan gi en allergisk reaksjon.

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 %	60–70%
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 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Spesifikke konsentrasjonsgrense: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	0,25–<1%

(fortsatt på side 3)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 31.01.2023

Versjon 52 (erstatte versjon 51)

revidert den: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(1+) sulfat	(fortsett fra side 2)
	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); 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	0,1- $<$ 0,3%
	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 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Spesifikke konsentrasjonsgrense: STOT SE 3; H335: C $\geq$ 5 %	

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.
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

svimerker
Allergiske symptomer
absorpsjon
ved innånding:
Hoste
Åndedrettsbesvær
Astatisk besvær
skader på berørte slimhinner
ved svelging:
Sterk etsende virkning.
Kvalme
brekninger
blodig diaré
smerter
Kramper
etter absorpsjon:
hjerte-karsykdom
Bevisstløshet
lidelser i sentralnervesystemet
dannelse av methemoglobin

Farer

Fare for besvimelse.
Fare for mageperforasjon.
Fare for lungeødem.
risiko for sensibilisering av huden
risiko for sensibilisering av luftveiene

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.

(fortsett på side 4)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 31.01.2023

Versjon 52 (erstatte versjon 51)

revidert den: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

Forgiftningssymptomene kan oppstå etter flere timer

(fortsett fra side 3)

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, sand, slukkepulver.
Vann i spredt stråle
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:**
Vann i full stråle
Exoterm reaksjon.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
Produktet er ikke brennbart.
Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.
Under brann kan det frisettes:
Svoveloksyder (SO_x)
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.
Unngå aerosoldannelse.
Arbeid bare under avsugning.
- **Hygienetiltak:**
Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.
Tilsølte klær må fjernes straks.

(fortsett på side 5)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 31.01.2023

Versjon 52 (erstatte versjon 51)

revidert den: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(fortsatt fra side 4)

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.
Oppbevares bare i originalemballasjen.

Informasjoner om felles lagring:

Lagres adskilt fra metaller.
Må ikke lagres sammen med alkalier (lut).
Lagres adskilt fra brennbare stoffer.

Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:

Oppbevares under lås og lukke, eller kun tilgjengelig for sakkyndige personer eller personer i oppdrag av sakkyndige.
Hold beholderne tett tilsluttet.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.
Beskyttes mot lyspåvirkning.
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

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

BOELV (EU)	Langtidsverdi: 0,02 mg/m ³ as Hg
IOELV (EU)	Langtidsverdi: 0,02 mg/m ³ as Hg

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat

AG (NO)	Langtidsverdi: 0,001 mg/m ³ A K, G; som Cr(VI)
BOELV (EU)	Langtidsverdi: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m ³ as Cr; *until 01/17/2025**processes generating fume

Opplysninger om lover og forskrifter

AG (NO): Forskrift om tiltaks- og grenseverdier
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
BOELV (EU): EU 2022/431

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)

(fortsatt på side 6)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkgdato: 31.01.2023

Versjon 52 (erstatte versjon 51)

revidert den: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(fortsatt fra side 5)

0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

- **Ytterligere informasjon:** 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.
- **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
- **Vern av øyne/ansikt**
Tettsittende vernebrille
Ansiktsbeskyttelse
Bruk vernebriller som er testet og godkjent i henhold til offentlige standarder som EN 166.
- **Håndvern**
Hansker - motstandsdyktig mot syre
Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse gjennom bruk av hudbeskyttelsesmiddel.
Etter bruk av hansker må man benytte hudrense- og hudpleiemidler.
- **hanskemateriale**
Butylkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,3$ mm
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≤ 1 (10 min)
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Andre beskyttelsestiltak (kroppsbeskyttelse)::** Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot syre
- **Åndedrettsvern**
Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- **Anbefalt filterapparat for kort tids bruk:** Kombinasjonsfilter B-P2
- **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**
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** Merkbart
- **Luktterskel:** Ikke bestemt.
- **Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke bestemt.
- **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde** $>100^{\circ}\text{C}$
- **Antennelighet** Produktet er ikke brennbart.
- **Ekspløsjonsfare:** Produktet er ikke ekspløsjonsfarlig.
- **Nedre og øvre ekspløsjongrense**
- **Nedre:** Ikke brukbar.
- **Øvre** Ikke brukbar.
- **Flammepunkt** Ikke brukbar.
- **Antennelsestemperatur:** Ikke brukbar.
- **Spaltingstemperatur** Ikke brukbar.
- **pH ved 20°C** 1
- **Kinematisk viskositet** Sterkt sur
- **Løselighet** Ikke bestemt.
- **vann:** Fullstendig blandbar.
- **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)** Ikke aktuelt (blanding).
- **Damptrykk** Ikke bestemt.
- **Tetthet og/eller relativ tetthet**
- **Tetthet ved 20°C :** $1,58\text{ g/cm}^3$
- **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.
- **relativ damptetthet** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 7)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 31.01.2023

Versjon 52 (erstatte versjon 51)

revidert den: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(fortsatt fra side 6)

· Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt (væske).
· 9.2 Andre opplysninger	
· Informasjon om fysiske fareklasser	
· Etsende for metaller	Kan være etsende for metaller.
· Metaller som korroderes av stoffet eller stoffblandingen	For informasjon om inkompatible materialer, se avsnitt 7 og 10.
· Andre sikkerhetskjennetegn	
· Oksidasjonsegenskaper:	CAS 7664-93-9 : Oksideringspotensial
· Ytterligere informasjoner	
· Andel faste stoffer:	<5 %
· Løsningsmiddelandel:	
· Organiske løsningsmidler:	0 %
· Vann:	30 - 40 %

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**
Korrosiv overfor metaller.
Reaksjoner med metaller, med dannelse av vannstoff.
Ved fortynning: ha syre i vannet, aldri omvendt.
Ved fortynning eller oppløsning i vann inntreffer alltid sterk oppvarming.
Reaksjoner med syrer, alkalier og oksydationsmidler.
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
brennbare stoffer
organiske løsemidler
organiske stoffer
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** se avsnitt 5

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser 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)	930 mg/kg (.)
Dermal	CLP ATE _(MIX)	948 mg/kg (.)
Inhalativ	CLP ATE _(MIX)	8 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))
· Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:		
CAS: 7664-93-9 svovelsyre		
Oral	LD50	2140 mg/kg (rotte) (IUCLID)
Inhalativ	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)

(fortsatt på side 8)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 31.01.2023

Versjon 52 (erstatte versjon 51)

revidert den: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(fortsatt fra side 7)

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	1170 mg/kg (rotte) (IUCLID)
Inhalativ	LC50/4h	0,094 mg/l (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!

· 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 egenskaper** 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 organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Inntaket av svovelsyre er hovedsakelig å forvente via inhalasjonsveien i form av aerosoler. Ingen studier på absorberbarhet er tilgjengelig.
Vanligvis forårsaker lokale reaksjoner hovedeffektene.
Etterpåvirkning på huden er sterke lokale effekter hovedproblemet. Det er ingen indikasjon på absorpsjon av relevante mengder S. via intakt hud.
Absorberbarhet via mage-tarmkanalen antas. Imidlertid er ingen studier på kinetikken til opptak tilgjengelig. [GESTIS]
Hovedinntaksveien for kalium(di)kromat er via luftveiene. Løselige kromater resorberes relativt raskt via lungene.
Ved omfattende hudkontakt, spesielt med skadet hud, kan livstruende doser absorberes. Organiske løsemidler eller oljer fremmer absorpsjonen.
Hovedinntaksveien for kvikksølv(II)sulfat er sannsynligvis via luftveiene. Eksponering er hovedsakelig mulig for støv og aerosoler [GESTIS]

· Mer informasjon om toksisitet:

CAS 7789-00-6 Kaliumkromat / CAS 7778-50-9 Kaliumdikromat

Hovedtoksiske effekter [GESTIS]:

akutt: irritasjon/skade på slimhinner og hud, sensibiliserende effekt (hud/luftveier). Skader på nyrer, blod og lever.

kronisk: irritasjon/skade på hud og slimhinner, spesielt i nese og svelg. Etter penetrering av stoffet i sår, har disse en tendens til å danne sår.

Allergiske hud- og luftveissykdommer.

resorptive effekter: primært skade på nyrene opp til akutt nyresvikt; i tillegg hemorragisk diatese, trombocytopeni, anemi,

(fortsatt på side 9)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 31.01.2023

Versjon 52 (erstatte versjon 51)

revidert den: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(fortsatt fra side 8)

muligens methemoglobinemi;
sjelden: raskt innsettende CNS-skade eller hepatitt som en sen konsekvens; fremmer også luftveisinfeksjoner.
Kvikksølvforbindelser har cytotoxisk og protoplasmatoksisk virkning.
Hovedindikasjonene på dette vises i sentralnervesystemet.
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.

CAS: 7664-93-9 svovelsyre

(kilde: GESTIS)
De viktigste giftvirkningene
Akutt: Irritasjon opp til kjemiske brannskader på slimhinner og hud, fare for alvorlig skade på øyne og lunger
Kronisk: Irritasjon av øyne og luftveier, erosjon av tenner, skade på huden

Mer informasjon:
Konsentrert S. skiller seg betydelig fra fortynnet svovelsyre med hensyn til kjemiske egenskaper og effekter.
Med økt fortynning virker svovelsyre mindre aggressivt.

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

(kilde: GESTIS)
De viktigste giftvirkningene:
akutt: irriterende på etsende effekt på slimhinner og hud, hudsensibiliserende potensial, skade på luftveier og lunger, gastrointestinale plager, sirkulasjonsforstyrrelser, nyresvikt
kronisk: hud- og slimhinneskade, nyreskade

STOT: bruk av kvikksølvnitrat i salver som antiparasittisk ingrediens og forsøk på rotter (gjentatte høye orale doser) har vist at nyrene er det mest følsomme målorganet.

· **11.2 Opplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaper** Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

· **Øvrig informasjon:**

Andre skadelige egenskaper kan ikke utelukkes.

I følge den informasjonen som er tilgjengelig for oss, er de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene til stoffene nevnt i kapittel 3 ikke grundig undersøkt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Giftighet**· **Akvatisk toksisitet:****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+) sulfate

EC50	0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA)
EC10	0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM) (ECHA: 21d, test substance: AgNO ₃) 0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ECHA
	0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98) (28d, test substance: AgNO ₃ , result in mg/l Ag)
	0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata) ECHA
LC50	0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas) US-EPA

(fortsatt på side 10)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 31.01.2023

Versjon 52 (erstatte versjon 51)

revidert den: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(fortsatt fra side 9)

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromatEC50 0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(Merck)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/72h (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**

sulfater toksisitet > 2,5 g/l

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 informasjon:**

Blanding av uorganiske forbindelser.

Metodene for bestemmelse av biologisk nedbrytbarhet gjelder ikke uorganiske stoffer.

· **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.· **Bioakkumuleringsfaktor (BCF)****CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfat**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 Hormonforstyrrende 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 fortynning.

Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.

· **Vannfare:**

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

Fare for drikkevann allerede ved utstrømning 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.

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 31.01.2023

Versjon 52 (erstatte versjon 51)

revidert den: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(fortsatt fra side 10)

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer - ADR, IMDG, IATA	UN2922
14.2 FN-forsendelsesnavn - ADR - IMDG - IATA	2922 ETSSENDE 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)
14.3 Transportfareklasse(r) - ADR  - klasse - Fareseddel	8 (CT1) Etsende stoffer 8+6.1
- IMDG  - Class - Label	8 Etsende stoffer 8/6.1
- IATA  - Class - Label	8 Etsende stoffer 8 (6.1)
14.4 Emballasjegruppe: - ADR, IMDG, IATA	II
14.5 Miljøfarer - Marine pollutant: - Spesielle merking (ADR):	Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: mercury sulphate Symbol (fisk og treet) Symbol (fisk og treet)
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk - Farenummer (Kemler-tall): - EMS-nummer: - Segregation groups - Stowage Category - Stowage Code	Advarsel: Etsende stoffer 86 F-A,S-B (SGG1) Acids, (SGG7) heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) B SW2 Clear of living quarters.
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke brukbar.
Transport/ytterligere informasjon:	
- ADR - Begrenset mengde (LQ) - Unntatte mengder (EQ) - Transportkategori - Tunnel restriksjonskode	1L Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml 2 E

(fortsatt på side 12)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 31.01.2023

Versjon 52 (erstatte versjon 51)

revidert den: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(fortsatt fra side 11)

· 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

* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- **Forordning nr. (EU) 2019/1148** ikke regulert: produkt

· **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. 1334/2000 om en fellesskapsordning for kontroll med eksport av produkter og teknologi med dobbelt anvendelse**

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
----------------	------------	---

· **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

· **LISTE OVER STOFFER UNDERLAGT GODKJENNING (VEDLEGG XIV)**

CAS: 7778-50-9	kaliumdikromat
----------------	----------------

· **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57 se punkt 3 SVHC**

· **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**

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

· **Seveso kategori E1**

· **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 100 t**

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

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

· **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**

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

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

· **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.

· **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.

(fortsatt på side 13)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 31.01.2023

Versjon 52 (erstatte versjon 51)

revidert den: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(fortsett fra side 12)

- 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:

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)
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
 GESTIS - Stoffdatenbank (stoffdatabase, Tyskland)

* Data forandret i forhold til forrige versjon