

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

Trykkdato: 10.06.2023

Versjon 89 (erstatte versjon 88)

revidert den: 04.03.2023

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- Handelsnavn: **COD1 TC (LR)**
- Artikkelnummer: 251990
- **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 Dødningshode med korslagte knokler

Acute Tox. 3 H311 Giftig ved hudkontakt.



GHS08 Helsefare

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.

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

(fortsett på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkgdato: 10.06.2023

Versjon 89 (erstatte versjon 88)

revidert den: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(fortsatt fra side 1)

Farepiktogrammer



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Varselord Fare

Farebestemmende komponenter ved etikettering:

svovelsyre 82 %
mercury sulphate

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
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.

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 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) 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: 10.06.2023

Versjon 89 (erstatte versjon 88)

revidert den: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(1+) sulfat ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	(fortsett fra side 2) 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 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Spesifikke konsentrasjonsgrense: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

· **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
Astmatiske 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.

· 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.
Forgiftningssymptomene kan oppstå etter flere timer

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.06.2023

Versjon 89 (erstatte versjon 88)

revidert den: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(fortsatt 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 brennbar.
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.
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk, grøfter og kjellere.
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.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

(fortsatt på side 5)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.06.2023

Versjon 89 (erstatte versjon 88)

revidert den: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(fortsatt fra side 4)

- **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

· 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) 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.

(fortsatt på side 6)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.06.2023

Versjon 89 (erstatte versjon 88)

revidert den: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(fortsatt fra side 5)

- **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** Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.
- **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.
- **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplisjonsfarlig.
- **Nedre og øvre eksplisjonsgrense**
 - Nedre: Ikke brukbar.
 - Øvre: Ikke brukbar.
- **Flammepunkt** Ikke brukbar.
- **Selvantennelsestemperatur** 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 :** $1,76\text{ g/cm}^3$
- **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.
- **relativ damptetthet** Ikke bestemt.
- **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

(fortsatt på side 7)

— NO —

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.06.2023

Versjon 89 (erstatte versjon 88)

revidert den: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(fortsatt fra side 6)

· 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**
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 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
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)	649 mg/kg (.)
Dermal	CLP ATE _(MIX)	649 mg/kg (.)
Inhalativ	CLP ATE _(MIX)	6,5 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)
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+) sulfate

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

(fortsatt på side 8)

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkgdato: 10.06.2023

Versjon 89 (erstatte versjon 88)

revidert den: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(fortsatt fra side 7)

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)	(positivt) (IUCLID)
-----------------	--------------------	------------------------

· **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** 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 kvikksølv(II)sulfat er sannsynligvis via luftveiene. Eksponering er hovedsakelig mulig for støv og aerosoler [GESTIS]

· **Mer informasjon om toksisitet:**

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.

(fortsatt på side 9)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.06.2023

Versjon 89 (erstatte versjon 88)

revidert den: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(fortsatt fra side 8)

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: AgNO₃)

0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
 ECHA

0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98)
 (28d, test substance: AgNO₃, result in mg/l Ag)

0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata)
 ECHA

LC50 0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas)
 US-EPA

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat

EC50 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

(fortsatt på side 10)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.06.2023

Versjon 89 (erstatte versjon 88)

revidert den: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(fortsatt fra side 9)

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** 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.**Avsnitt 14: Transportopplysninger**· **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**· **ADR, IMDG, IATA**

UN2922

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**· **ADR**

2922 ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (SVOVELSYRE, KVIKKSØLV(II)SULFAT), MILJØSKADELG STOFF

· **IMDG**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

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

(fortsatt på side 11)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.06.2023

Versjon 89 (erstatter versjon 88)

revidert den: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(fortsatt fra side 10)

· 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):	
	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 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)	1L Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml
· Transportkategori · Tunnel restriksjonskode	2 E
· 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
- Forordning nr. (EU) 2019/1148 ikke regulert: produkt

(fortsatt på side 12)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.06.2023

Versjon 89 (erstatte versjon 88)

revidert den: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(fortsatt fra side 11)

· EU-forordning nr. 649/2012		
CAS: 7783-35-9	mercury sulphate	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2
· 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)		
c < 0,1%		
CAS: 7778-50-9	kaliumdikromat	

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

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er svært bekymringsfulle over den lovlige konsentrasjonsgrensen på 0,1% (w / w).

· **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· **Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:**

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

Observer 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.

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

(fortsatt på side 13)

NO

Sikkerhetsdatablad

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

Trykkdato: 10.06.2023

Versjon 89 (erstatte versjon 88)

revidert den: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(fortsett fra side 12)

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 kjønnsceller – 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

NO