

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Revision: 20.03.2021

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: COD2 TC (MR)**
- **Artikelnummer:** 251991
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse:** Reagens for vandanalyse
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **For yderligere information:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS06 dødningshoved og korslagte knogler

Acute Tox. 3

H311 Giftig ved hudkontakt.



GHS08 sundhedsfarer

Muta. 1B

H340 Kan forårsage genetiske defekter.

Carc. 1B

H350 Kan fremkalde kræft.

STOT RE 2

H373 Kan beskadige luftvejene ved længere eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: indånding/
inhalering.

GHS05 ætsning

Met. Corr.1

H290 Kan ætse metaller.

Skin Corr. 1A

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.



GHS09 miljø

Aquatic Acute 1 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 1 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.



GHS07

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Revision: 20.03.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(Fortsat fra side 1)

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.

2.2 Mærkningselementer

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

Farepiktogrammer



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Signalord Fare

Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

svovlsyre 82 %
kviksølvulfat
kaliumdichromat

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.
H302 Farlig ved indtagelse.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H340 Kan forårsage genetiske defekter.
H350 Kan fremkalde kræft.
H373 Kan beskadige luftvejene ved længere eller gentagen eksponering. Eksponeringsvej: indånding/inhalering.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke tåge/damp/spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+P310 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Yderligere oplysninger:

EUH208 Indeholder kaliumdichromat. Kan udløse allergisk reaktion.
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

2.3 Andre farer

Hudkontakt og indånding af præparatets aerosoler/dampe bør undgås.
Ætsninger skal behandles med det samme, da der ellers kan opstå sår, der vanskeligt heler.
CAS 7783-35-9: Fare ved hudresorption

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).

· **Bestemmelsen af hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

· **Beskrivelse:** svovlsyreopløsning

Farlige indholdsstoffer:

Det procentvise indhold af de nedennævnte chromforbindelser henviser til den mængde af vand opløst chromationer.
Det procentvise indhold af de nedennævnte kviksølvforbindelser henviser til den mængde ren kviksølv, der er i dem.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Indeksnummer: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	svovlsyre Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifikke koncentrationsgrænser: 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 Indeksnummer: 080-002-00-6	kviksølvulfat Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Specifik koncentrationsgrænse: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	0,25–1%

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Revision: 20.03.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

		(Fortsat fra side 2)
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disølv(1+)sulfat ☠ 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 Indeksnummer: 024-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119454792-32-XXXX	kaliumdichromat ☠ 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 Specifik koncentrationsgrænse: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,25–1%
· SVHC		
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromat	

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

· **Generelle anvisninger:**

Selvbeskyttelse af den, der yder førstehjælp!

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

· **Efter indånding:**

Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

· **Efter hudkontakt:**

Vaskes af med polyethylenglycol 400 og derefter med meget vand.

Der kræves hurtig lægebehandling, da ætsninger, der ikke behandles kan medføre sår, der vanskeligt heler.

· **Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter (mindst 15 min) under rindende vand og søg læg.

Tilkald straks læge

· **Efter indtagelse:**

Skyl munden og drik rigeligt vand (1-2 briller).

Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.

· 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

metalsmag

Efter indtagelse:

optagelse

Blodig diarre

astmatiske gener

Efter indånding:

Inhalation skader på de berørte slimhinderne.

hoste

Ætsninger

åndenød

Smerter

Virker stærkt ætsende.

Bevidstløshed

dannelse af methæmoglobin

kvalme

opkastning

kramper

· **Farer**

Fare for kredsløbskollaps

Fare for maveperforering

Fare for lungeødem

· 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Ved indtagelse eller opkastning er der fare for at produktet kommer i lungen.

Efterfølgende observation mhp. pneumoni og lungeødem.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· 5.1 Slukningsmidler

· **Egnede slukningsmidler:** CO₂, sand, slukningspulver.

· **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Revision: 20.03.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(Fortsat fra side 3)

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke brændbart
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Svovloxider (SOx)

Kviksolvdampe

chrom (VI) oxid

Dikaliumoxid

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige værnemidler:

Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

Bær fuld beskyttelsesdragt

Yderligere oplysninger

Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer

Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Råd til personale der ikke er med i alarmberedskabet:

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Undgå kontakt med stoffet.

Sørg for tilstrækkelig udluftning

Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.

Rådgivning for indsatspersonel: Værnemidler: se afsnit 8

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

I tilfælde af indtrængen i vandløb eller kloaksystem skal de pågældende myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Brug neutraliseringsmiddel.

Neutraliser med fortyndet natriumhydroxid opløsning.

Skal tages op med væskebindende materiale (sand, kiselgur, universalbindemiddel).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

6.4 Henvielse til andre punkter

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

Arbejd kun med udluftning

Undgå aerosoldannelse.

Hygiejniske foranstaltninger:

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler

Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

Alt tilsudset tøj tages straks af.

Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til opbevaringsrum og beholdere:

Opbevares på et køligt sted.

Henvielse til opbevaring med andre stoffer:

Opbevares adskilt fra metaller

Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).

Opbevares adskilt fra brændbare stoffer.

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:

Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.

Opbevares aflåst eller kun tilgængeligt for sagkyndige eller af disse autoriserede personer.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Revision: 20.03.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(Fortsat fra side 4)

Beskyttes mod varme og direkte sollys

Beskyttes mod lysindfald.

Beskyttes mod luftfugtighed og vand

Produktet er hygroskopisk.

Opbevares tørt.

· **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 20°C +/- 5°C· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· 8.1 Kontrolparametre

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
CAS: 7664-93-9 svovlsyre
GV (DK) Langtidsværdi: 0,05 mg/m³
tåge, thorakal fraktion, EIOELV (EU) Langtidsværdi: 0,05 mg/m³
CAS: 7783-35-9 kviksølvulfat
IOELV (EU) Langtidsværdi: 0,02 mg/m³
as Hg
CAS: 7778-50-9 kaliumdichromat
GV (DK) Langtidsværdi: 0,005 mg/m³
K, som Cr

· Oplysninger om regulering

GV (DK): BEK nr 986 af 11/10/2012

IOELV (EU): (EU) 2017/164

· **Yderligere anvisninger:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· DNEL-værdier

Afledte nul-effektniveauer (DNEL)

CAS: 7664-93-9 svovlsyre
Inhalation DNEL 0,1 mg/m³ (Arbejdstager/akut/lokal virkning)
0,05 mg/m³ (Arbejdstager/akut/systemisk virkning)

· Anbefalede overvågningsmetoder:

Metoder til måling af atmosfære på arbejdspladsen skal opfylde kravene i normerne DIN EN 482 og DIN EN 689.

· PNEC-værdier

Anbefalede overvågningsprocedurer (PNEC)

CAS: 7664-93-9 svovlsyre

PNEC 8,8 mg/l (Rensningsanlæg)

0,00025 mg/l (Havvand)

0,0025 mg/l (Ferskvand)

PNEC 0,002 mg/kg (Havsediment)

0,002 mg/kg (Ferskvandssediment)

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· 8.2 Eksponeringskontrol

· Tekniske foranstaltninger:

Tekniske ledsageforanstaltninger og passende arbejdsbetingelser skal have forrang for anvendelsen af personlige værnemidler.

Se punkt 7.

· Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

· Beskyttelse af øjne/ansigt

Tæt sluttende beskyttelsesbriller

Ansigtbeskyttelse

· Beskyttelse af hænder

Syrefaste handsker

Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.

Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Revision: 20.03.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(Fortsat fra side 5)

- **Handskemateriale:**

Butylgummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,3$ mm

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

- **Andre beskyttelsesforanstaltninger (Kropsbeskyttelse):** Syrefast beskyttelsesbeklædning

- **Åndedrætsværn**

Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

- **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** B-P2 kombinationsfilter

- **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Undgå udledning til miljøet.

Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· Fysisk form	Flydende
· Form :	Opløsning
· Farve:	Gulbrun
· Lugt:	Konstaterbar
· Lugttærskel:	Ikke bestemt.
· Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt.
· Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>100°C
· Antændelighed	Ikke relevant.
· Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
· Nedre:	Ikke relevant.
· Øvre:	Ikke relevant.
· Flammepunkt:	Ikke relevant.
· Antændelsepunkt:	Ikke relevant.
· Nedbrydningsstemperatur	Ikke bestemt.
· pH ved 20°C	1
· Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
· Opløselighed	
· Vand:	Fuldt blandbar.
· Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke relevant (blanding).
· Damptryk:	Ikke bestemt.
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet ved 20°C:	1,76 g/cm ³
· Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
· Relativ dampmassefylde	Ikke bestemt.
· Partikelegenskaber	Ikke relevant (flydende).

- **9.2 Andre oplysninger**

- **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

- **Metalætsende**

Kan ætse metaller.

- **Metaller, som er korroderet af stoffet eller blandingen** Oplysninger om inkompatible materialer findes i afsnit 7 og 10.

- **Andre sikkerhedskarakteristika**

- **Oxiderende egenskaber:**

CAS 7664-93-9 :

Oxiderende potentiale

- **Yderligere oplysninger**

- **Tørstofindhold:**

< 5 %

- **Opløsningsmiddelindhold:**

- **Organiske opløsningsmidler:**

0 %

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Revision: 20.03.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(Fortsat fra side 6)

· Vand	< 20 %
--------	--------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se kapitel 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil ved omgivelsestemperatur (stuetemperatur).
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**
 Reaktioner med metaller under dannelse af hydrogen (Eksplodingsfare!).
 Korrosiv mod metaller
 Ved fortynding hældes syre i vand, aldrig omvendt
 Ved fortynding eller opløsning i vand indtræder altid en kraftig opvarmning
 Reaktioner med syrer, alkalier og oxidationsmidler.
 Reaktioner med reduktionsmidler
 Reaktioner med peroxider
 Reaktioner med halogene forbindelser
 Reaktion med ammoniak (NH₃).
- **10.4 Forhold, der skal undgås** stærk opvarmning
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
 metaller
 organiske stoffer
 brændbare stoffer
 organiske opløsningsmidler
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** se kapitel 5

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akut toksicitet**
 Klassificering i henhold til beregningsmetode:
 Farlig ved indtagelse.
 Giftig ved hudkontakt.

· Estimat for akut toksicitet (ATE_(MIX)) - Beregningsmetode:

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

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

CAS: 7664-93-9 svovlsyre

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

CAS: 7783-35-9 kviksølvulfat

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

CAS: 10294-26-5 disølv(1+)sulfat

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

CAS: 7778-50-9 kaliumdichromat

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 (mand)

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Revision: 20.03.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(Fortsat fra side 7)

Dermal	LD50	1170 mg/kg (rotte) (IUCLID)
Inhalation	LC50/4h	0,094 mg/l/4h (rotte) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (rotte)

- **På huden:** Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Forårsager alvorlig øjenskade.
Fare for blindhed!

- **Oplysning om indholdsstoffer:**

CAS: 10294-26-5 disølv(1+)sulfat

Hudirritation OECD 404 (kanin: ingen irritation)

Øjenirritation OECD 405 (rabbit: burns)

CAS: 7778-50-9 kaliumdichromat

Hudirritation OECD 404 (kanin: irritationer)

- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Oplysning om indholdsstoffer:**

CAS 7783-35-9: Ved længere eksponering er der mulighed for en sensibiliserende virkning ved hudkontakt.

CAS 7778-50-9: Ved længere eksponering er der mulighed for en sensibiliserende virkning ved indånding / hudkontakt.

CAS: 7778-50-9 kaliumdichromatSensibilisering Patch test (human) (positivt)
(IUCLID)

- **Kimcellemutagenicitet** Kan forårsage genetiske defekter.

- **Carcinogenicitet** Kan fremkalde kræft.

- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Enkel STOT (Specifik målorgantoksicitet) -eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Gentagne STOT (Specific målorgantoksicitet) -eksponeringer**

Kan beskadige luftvejene ved længere eller gentagne eksponering. Eksponeringsvej: indånding/inhalering.

- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

Kviksølvforbindelser viker ved forgiftning som celle- og protoplasmagifte.

Hovedsymptomerne kommer fra centralnervesystemet.

Indånding chromium (VI) akkordere nyde vist dem selv at blive kræftfremkaldende i animalsk eksperimenter.

Ringe tendens til mavesår at helbrede følgende indtrængning af stoffet i såret.

Dødbringende dosis (mand): 0,5 g

Antidoter: chelatdannere såsom EDTA, DMPS

Virker ved indtagelse stærkt ætsende på mundhulen og svælget samt fare for perforation af spiserøret og maven.

Aerosolbeholderne ætser øjne, hud og luftveje. Indånding af aerosol kan føre til pulmonal ødem.

Svovlsyre: tandererosion, kræft

- **11.2 Oplysninger om andre farer**

- **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**

- **Toksicitet i vand:**

CAS: 7664-93-9 svovlsyreEC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(ECHA)LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
(Merck)**CAS: 7783-35-9 kviksølv-sulfat**

LC50 0,5 mg/l/48h (Leuciscus idus)

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Revision: 20.03.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(Fortsat fra side 8)

EC50	0,005–3,6 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)
CAS: 10294-26-5 disølv(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 kaliumdichromat	
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/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)
· Bakterie-toksisitet:	
CAS: 7778-50-9 kaliumdichromat	
EC50	58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)

· Øvrige oplysninger:

Giftig for fisk:

Sulfat > 7 g/l

· 12.2 Persistens og nedbrydelighed .**· Øvrige oplysninger**

Præparatet indeholder uorganiske forbindelser.

Metoder til bestemmelse den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer

· 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS: 10294-26-5 disølv(1+)sulfatBCF 2,5 (Oncorhynchus mykiss)
(8d, 15°C, test substance: AgNO₃)**CAS: 7778-50-9 kaliumdichromat**

BCF 17,4 (Oncorhynchus mykiss)

· 12.4 Mobilitet i jord Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**· 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Blandingen indeholder intet PBT/vPvB-stof (bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006).

· 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.**· 12.7 Andre negative virkninger**

Skadelig virkning som følge af pH-forskydning.

Danner ætsende blandinger med vand, selv om det er fortyndet.

Indtrængen i miljøet skal undgås.

· Risiko for vandmiljøet:

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.

Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.

PUNKT 13: Bortskaffelse**· 13.1 Metoder til affaldsbehandling****· Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Revision: 20.03.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(Fortsat fra side 9)

· Europæisk affaldskatalog

16 05 07* Kasserede uorganiske kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

· Urensede emballager:

· **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

· **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

· ADR, IMDG, IATA

UN2922

· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

· ADR

2922 ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (SVOVLSYRE, KVIKSØLV(II)SULFAT), MILJØFARLIGT

· IMDG

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

· IATA

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

· 14.3 Transportfareklasse(r)

· ADR



· klasse

8 (CT1) Ætsende stoffer

· Faremærkat

8+6.1

· IMDG



· Class

8 Ætsende stoffer

· Label

8/6.1

· IATA



· Class

8 Ætsende stoffer

· Label

8 (6.1)

· 14.4 Emballagegruppe

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Miljøfarer:

· Marine pollutant:

Ja.

Symbol (fisk og træ)

· Særlige mærkningsbe (ADR):

Symbol (fisk og træ)

· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

· Farenummer (Kemler-tal):

86

· EMS-nummer:

F-A,S-B

· Segregation groups

Acids

· Stowage Category

B

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Revision: 20.03.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(Fortsat fra side 10)

· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· Undtagne mængder (EQ):	E2
· Begrænsede mængder (LQ)	1L
· Undtagne mængder (EQ)	Kode: E2 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

* PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

· Forordning (EU) Nr. 649/2012		
CAS: 7783-35-9	kviksølvulfat	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2

· **Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget:**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

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

· **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Seveso-bestemmelser E1** Farlig for vandmiljøet

· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 100 t

· **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 200 t

· **FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE (BILAG XIV)**

CAS: 7778-50-9	kaliumdichromat
----------------	-----------------

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

· **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**

Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre (92/85/EØF).

Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge (94/33/EF).

· **Nationale forskrifter:**

· **MAL-Code:** 00-6

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Instruktionsanvisninger** Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

· **Risikoangivelser**

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.

H290 Kan ætse metaller.

H300 Livsfarlig ved indtagelse.

H301 Giftig ved indtagelse.

H310 Livsfarlig ved hudkontakt.

H312 Farlig ved hudkontakt.

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Revision: 20.03.2021

Handelsnavn: COD2 TC (MR)

(Fortsat fra side 11)

- H330 Livsfarlig ved indånding.
 H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
 H340 Kan forårsage genetiske defekter.
 H350 Kan fremkalde kræft.
 H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
 H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
 H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Forkortelser og akronymer:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 STOT: specific target organ toxicity
 SE: single exposure
 RE: repeated exposure
 EC50: half maximal effective concentration
 IC50: half maximal inhibitory concentration
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
 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: Brandnærende faste stoffer – Kategori 2
 Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1
 Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2
 Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3
 Acute Tox. 1: Akut toksicitet – Kategori 1
 Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
 Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A
 Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
 Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
 Resp. Sens. 1: Respiratorisk sensibilisering – Kategori 1
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 Muta. 1B: Kimcellemutagenicitet – Kategori 1B
 Carc. 1B: Carcinogenicitet – Kategori 1B
 Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B
 STOT RE 1: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 1
 STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2
 Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1
 Aquatic Chronic 1: Farlig for vandmiljøet - langtidfare for vandmiljøet – Kategori 1

Kilder:

Dataene kommer fra leverandøren sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
 GESTIS-Stoffdatenbank
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

* Dataene ændret i forhold til tidligere version