

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (erstatte version 51)

Revision: 15.12.2022

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** COD3 TC (HR)
- **Artikelnummer:** 251992
- **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
Am Achalaich 11
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 dødningehoved 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 forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.



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

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (erstatte version 51)

Revision: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(Fortsat fra side 1)

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 61 %
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 forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

· Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke tåge/damp/spray.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset 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.
P405 Opbevares under lås.

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

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (erstatte version 51)

Revision: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

		(Fortsat fra side 2)
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disølv(1+)sulfat ⚠ 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 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 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Specifik koncentrationsgrænse: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,1- <0,3%

· 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 tilskadedekomne 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.

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:

Ætsninger

Allergiske symptomer

optagelse

Efter indånding:

hoste

åndenød

astmatiske gener

Inhalation skader på de berørte slimhinderne.

Efter indtagelse:

Virker stærkt ætsende.

kvalme

opkastning

Blodig diarre

Smerter

kramper

Ved optagelse:

Hjerte-kredsløbsforstyrrelser

Bevidstløshed

CNS forstyrrelser

dannelse af methæmoglobin

· Farer

Fare for kredsløbskollaps

Fare for maveperforering

Fare for lungeødem

Fare for sensibilisering af huden

Fare for sensibilisering af luftvejene

· 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.

(Fortsættes på side 4)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (erstatte version 51)

Revision: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse.

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

CO₂, sand, slukningspulver.

Vandspraystråle

Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:

Vand i fuld stråle.

--> eksoterm reaktion

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 (SO_x)

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 Henvisning 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.

Undgå aerosoldannelse.

Arbejd kun med udluftning

Hygiejniske foranstaltninger:

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler

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

Alt tilsmudset tøj tages straks af.

(Fortsættes på side 5)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (erstatte version 51)

Revision: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(Fortsat fra side 4)

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.
Opbevares kun i originalemballagen.

· Henvisninger vedrørende 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 aflåst eller kun tilgængeligt for sagkyndige eller af disse autoriserede personer.
Hold beholderen tætsluttende lukket.
Beskyttes mod varme og direkte sollys
Beskyttes mod lysindfald.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand

· 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/m ³ tåge, thorakal fraktion, E
---------	---

IOELV (EU)	Langtidsværdi: 0,05 mg/m ³
------------	---------------------------------------

CAS: 7783-35-9 kviksølvulfat

BOELV (EU)	Langtidsværdi: 0,02 mg/m ³ as Hg
------------	--

IOELV (EU)	Langtidsværdi: 0,02 mg/m ³ as Hg
------------	--

CAS: 7778-50-9 kaliumdichromat

GV (DK)	Langtidsværdi: 0,001 mg/m ³ EK, som Cr
---------	--

BOELV (EU)	Langtidsværdi: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m ³ as Cr; *until 01/17/2025**processes generating fume
------------	---

· Oplysninger om regulering

GV (DK): BEK nr 2203 af 29/11/2021
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
BOELV (EU): EU 2022/431

· Yderligere anvisninger: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· DNEL-værdier

Afledte nulleffektniveauer (DNEL)

CAS: 7664-93-9 svovlsyre

Inhalation	DNEL	0,1 mg/m ³ (Arbejdstager/akut/lokal virkning) 0,05 mg/m ³ (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)
------	---------------------------

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (erstatte version 51)

Revision: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(Fortsat fra side 5)

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
Brug sikkerhedsbriller, der er testet og godkendt i overensstemmelse med offentlige standarder såsom EN 166.
- **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.
- **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**
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** $>100^{\circ}\text{C}$
- **Antændelighed** Produktet er ikke brandbar.
- **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.
- **Øvre og nedre eksplosionsgrænse**
- **Nedre:** Ikke relevant.
- **Øvre:** Ikke relevant.
- **Flammepunkt:** Ikke relevant.
- **Antændelsepunkt:** Ikke relevant.
- **Nedbrydningsstemperatur** Ikke relevant.
- **pH ved 20°C** 1
- **Kinematisk viskositet** Stærkt sur
- **Opløselighed** Ikke bestemt.
- **Vand:** Fuldt blandbar.
- **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)** Ikke relevant (blanding).
- **Damptryk:** Ikke bestemt.
- **Massefylde og/eller relativ massefylde**
- **Densitet ved 20°C:** $1,58 \text{ g/cm}^3$

(Fortsættes på side 7)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (erstatte version 51)

Revision: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(Fortsat fra side 6)

· 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 %
· Vand	30 - 40 %

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**
Korrosiv mod metaller
Reaktioner med metaller under dannelse af hydrogen (Fare for eksplosion ved store mængder!).
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
brændbare stoffer
organiske opløsningsmidler
organiske stoffer
- **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)	930 mg/kg (.)
Dermal	CLP ATE _(MIX)	948 mg/kg (.)
Inhalation	CLP ATE _(MIX)	8 mg/l/4h (aerosol)

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

CAS: 7664-93-9 svovlsyre

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

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (erstatte version 51)

Revision: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(Fortsat fra side 7)

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)
Dermal	LD50	1170 mg/kg (rotte) (IUCLID)
Inhalation	LC50/4h	0,094 mg/l (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 kaliumdichromat

Sensibilisering	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 (Specifik målorgantoksicitet) -eksponeringer**

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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

- **Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Indtagelsen af svovlsyre er hovedsageligt at forvente via den inhalative vej i form af aerosoler. Der findes ingen undersøgelser af absorberbarhed.

Generelt forårsager lokale reaktioner hovedvirkningerne.

Efter påvirkning af huden er stærke lokale effekter hovedproblemet. Der er ingen indikation af absorption af relevante mængder af S. via den intakte hud.

Absorberbarhed via mave-tarmkanalen antages. Der er dog ingen undersøgelser af kinetikken af optagelsen tilgængelige.

[GESTIS]

Kalium(di)chromat optages først og fremmest gennem luftvejene. Opløselige chromater optages relativt hurtigt gennem lungerne.

I tilfælde af omfattende hudkontakt, især med skadet hud, kan der optages livstruende doser. Organiske opløsningsmidler eller olier fremmer absorptionen.

(Fortsættes på side 9)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (erstatte version 51)

Revision: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(Fortsat fra side 8)

Den vigtigste indtagelsesvej for kviksølv(II)sulfat er sandsynligvis via luftvejene. Eksponering er hovedsageligt mulig via støv og aerosoler [GESTIS]

Yderligere toksikologiske oplysninger:

CAS 7789-00-6 Kaliumchromat / CAS 7778-50-9 Kaliumdichromat

Vigtigste toksiske virkninger [GESTIS]:

akut: irritation/skader på slimhinder og hud, sensibiliserende virkning (hud/luftveje). Skader på nyrer, blod og lever.

kronisk: irritation/skader på hud og slimhinder, især i næse og svælg. Efter indtrængen af stoffet i sår har disse tendens til at danne sår.

Allergiske hud- og luftvejs sygdomme.

resorptive virkninger: primært skader på nyrerne op til akut nyresvigt; desuden hæmoragisk diatese, trombocytopeni, anæmi, evt. methæmoglobinæmi;

sjældent: hurtigt opstået CNS-skade eller hepatitis som senfølge; fremmer også luftvejsinfektioner.

Kviksølvforbindelser viker ved forgiftning som celle- og protoplasmagifte.

Hovedsymptomerne kommer fra centralnervesystemet.

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

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

CAS: 7664-93-9 svovlsyre

(kilde: GESTIS)

Vigtigste toksiske virkninger

Akut: Irritation op til kemiske forbrændinger af slimhinder og hud, fare for alvorlig skade på øjne og lunger

Kronisk: Irritation af øjne og luftveje, erosion af tænder, skader på huden

Yderligere information:

Koncentreret S. adskiller sig væsentligt fra fortyndet svovlsyre med hensyn til kemiske egenskaber og virkninger.

Ved øget fortynding virker svovlsyre mindre aggressivt.

CAS: 7783-35-9 kviksølv sulfat

(kilde: GESTIS)

Vigtigste toksiske virkninger:

akut: irriterende til ætsende virkning på slimhinder og hud, hudsensibiliserende potentiale, skade på luftveje og lunger,

mave-tarm-klager, kredsløbsforstyrrelser, nyreforstyrrelser

kronisk: skader på hud og slimhinder, nyreskader

STOT: brugen af kviksølvnitrat i salver som antiparasitært stof og forsøg på rotter (gentagne høje orale doser) har vist, at nyrerne er det mest følsomme målorgan.

11.2 Oplysninger om andre farer

· **Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

· Andre oplysninger

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

Ifølge de oplysninger, vi har til rådighed, er de kemiske, fysiske og toksikologiske egenskaber af de stoffer, der er nævnt i kapitel 3, ikke blevet grundigt undersøgt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:

CAS: 7664-93-9 svovlsyre

EC50 >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)

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 0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECHA)

(Fortsættes på side 10)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (erstatte version 51)

Revision: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(Fortsat fra side 9)

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

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/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)

· Bakterie-toksicitet:

Sulfat giftig > 2,5 g/l

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 Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**· Biokoncentrationsfaktor (BCF)****CAS: 10294-26-5 disølv(1+)sulfat**

BCF	2,5 (Oncorhynchus mykiss) (8d, 15°C, test substance: AgNO ₃)
-----	---

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.

(Fortsættes på side 11)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (erstatte version 51)

Revision: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(Fortsat fra side 10)

Skal afleveres til opsamlingssteder for specialaffald eller for miljøfarligt affald.

· 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:

Produkt indeholder miljøfarlige stoffer: kviksølvulfat

· Marine pollutant:

Symbol (fisk og træ)

· Særlige mærkningsbe (ADR):

Symbol (fisk og træ)

· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Ætsende stoffer

· Farenummer (Kemler-tal):

86

· EMS-nummer:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG1) Acids, (SGG7) heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)

· 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 12)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (erstatte version 51)

Revision: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(Fortsat fra side 11)

· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· 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) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer ikke reguleret: artikel**

· Forordning (EU) Nr. 649/2012

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

· **FORORDNING Forordning (EF) Nr. 1334/2000 om en fællesskabsordning for kontrol med udførslen af produkter og teknologi med dobbelt (Dual-Use): anvendelse**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

CAS: 7664-93-9	svovlsyre	3
----------------	-----------	---

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

CAS: 7664-93-9	svovlsyre	3
----------------	-----------	---

· **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.

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

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

· **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57 se punkt 3 SVHC**

· **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

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

· **Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:**

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

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

· **Nationale forskrifter:**

· **MAL-Code:** 00-6

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

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (erstatte version 51)

Revision: 15.12.2022

Handelsnavn: COD3 TC (HR)

(Fortsat fra side 12)

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.
- 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:**

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 - langtidsfare 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)
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
 GESTIS-Stoffdatenbank

· * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**