

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.06.2023

Versionsnummer 89 (erstatte version 88)

Revision: 04.03.2023

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

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsnavn: **COD1 TC (LR)**

· Artikelnummer: 251990

· 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 dødningshoved og korslagte knogler

Acute Tox. 3

H311 Giftig ved hudkontakt.



GHS08 sundhedsfarer

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.

· 2.2 Mærkningselementer

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

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.06.2023

Versionsnummer 89 (erstatte version 88)

Revision: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(Fortsat fra side 1)

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

svovlsyre 82 %
kviksølvulfat

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.
H302 Farlig ved indtagelse.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
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 ØJNE: 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.

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 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specifik koncentrationsgrænse: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	0,25-1%
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%

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.06.2023

Versionsnummer 89 (erstatte version 88)

Revision: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(Fortsat fra side 2)

- **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.
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
kræmper
Ved optagelse:
Hjerte-kredsløbsforstyrrelser
Bevidstløshed
CNS forstyrrelser
dannelse af methæmoglobin
- **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.
Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse.

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 opbevaring eller brand kan der dannes giftige gasser.
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Svovloxider (SOx)

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.06.2023

Versionsnummer 89 (erstatte version 88)

Revision: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(Fortsat fra side 3)

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.
Indtrængen i kloaksystem, gruber og kældre skal forhindres.
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.
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

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.06.2023

Versionsnummer 89 (erstatte version 88)

Revision: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(Fortsat fra side 4)

- **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

· 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)
	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

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Ansigtsskyttelse

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: ≥ 0,3 mm

· Handskematerialets gennemtrængningstid

Gennembrudstid: Level = 1 (< 10 min)

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.06.2023

Versionsnummer 89 (erstatte version 88)

Revision: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(Fortsat fra side 5)

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.
- **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 | Produktet er ikke brandbar. |
| · Eksplorative egenskaber: | Produktet er ikke eksplosivt. |
| · Øvre og nedre eksplosionsgrænse | |
| Nedre: | Ikke relevant. |
| Øvre: | Ikke relevant. |
| · Flammepunkt: | Ikke relevant. |
| · Selvantændelsestemperatur: | Ikke relevant. |
| · Nedbrydningstemperatur | Ikke relevant. |
| · pH ved 20°C | 1 |
| | Stærkt sur |
| · 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 % |
| · 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**
Korrosiv mod metaller
Reaktioner med metaller under dannelse af hydrogen (Fare for eksplosion ved store mængder!).

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.06.2023

Versionsnummer 89 (erstatte version 88)

Revision: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(Fortsat fra side 6)

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 oplosningsmidler
 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)	649 mg/kg (.)
Dermal	CLP ATE _(MIX)	649 mg/kg (.)
Inhalation	CLP ATE _(MIX)	6,5 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

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)
	LD50	1170 mg/kg (rotte) (IUCLID)
Dermal	LD50	1170 mg/kg (rotte) (IUCLID)
	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!

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.06.2023

Versionsnummer 89 (erstatte version 88)

Revision: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(Fortsat fra side 7)

· 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 Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.**· Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.**· 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 gentagne 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]

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

· Yderligere toksikologiske oplysninger:

Kviksølvforbindelser viker ved forgiftning som celle- og protoplasmagifte.

Hovedsymptomerne kommer fra centralnervesystemet.

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.

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.

(Fortsættes på side 9)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.06.2023

Versionsnummer 89 (erstatte version 88)

Revision: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(Fortsat fra side 8)

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)EC10 0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM)
(ECHA: 21d, test substance: AgNO₃)0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ECHA0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98)
(28d, test substance: AgNO₃, result in mg/l Ag)0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata)
ECHALC50 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.

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.06.2023

Versionsnummer 89 (erstatte version 88)

Revision: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(Fortsat fra side 9)

· 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. 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.	

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

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.06.2023

Versionsnummer 89 (erstatte version 88)

Revision: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(Fortsat fra side 10)

· 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:	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
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
· 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 (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)
- c < 0,1%

(Fortsættes på side 12)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.06.2023

Versionsnummer 89 (erstatte version 88)

Revision: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(Fortsat fra side 11)

CAS: 7778-50-9 kaliumdichromat

• Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w).

• 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

• Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:

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

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

• 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 produktens egenskaber 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

(Fortsættes på side 13)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 10.06.2023

Versionsnummer 89 (erstatte version 88)

Revision: 04.03.2023

Handelsnavn: COD1 TC (LR)

(Fortsat fra side 12)

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**

— DK —