

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Omarbetad: 17.04.2021

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** COD2 TC (MR)
- **Artikelnummer:** 251991
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Ämnets användning / tillredningen** Reagens för vattenanalys
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

· Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS06 dödsdäglig med korsande benknotor

Acute Tox. 3

H311 Giftigt vid hudkontakt.



GHS08 hälsofara

Muta. 1B

H340 Kan orsaka genetiska defekter.

Carc. 1B

H350 Kan orsaka cancer.

STOT RE 2

 H373 Kan orsaka skador på luftvägarna genom lång eller upprepade exponering. Exponeringsväg:
Inandning/Inhalation.


GHS05 frätande

Met. Corr.1

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

Skin Corr. 1A

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Eye Dam. 1

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Acute 1

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Aquatic Chronic 1

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

(Fortsättning på sida 2)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Omarbetad: 17.04.2021

Handelsnamn: COD2 TC (MR)

(Fortsättning från sida 1)

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.

2.2 Märkningsuppgifter

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· Faropiktogram



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· Signalord Fara

· Riskbestämmande komponenter för etikettering:

svavelsyra 82 %
mercury sulphate
kaliumdikromat

· Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H302 Skadligt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H340 Kan orsaka genetiska defekter.
H350 Kan orsaka cancer.
H373 Kan orsaka skador på luftvägarna genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· Skyddsangivelser

P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkar.

· Ytterligare uppgifter:

EUH208 Innehåller kaliumdikromat. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Endast för yrkesmässigt bruk.

· 2.3 Andra faror

Hudkontakt och inandning av aerosoler/tillredningsångor bör undvikas.
Frätsår måste behandlas utan dröjsmål - svårläkta sår kan annars uppstå.
Risk genom hudresorption.

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

· Fastställandet av hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Blandningar

· Beskrivning: Svavelsyrelösning

· Farliga ingredienser:

Den angivna koncentrationen är viktprocenten för kromatjoner lösta i vatten, beräknad i förhållande till blandningens totala vikt. Procentinnehållet av kvicksilverföreningar som anges nedan gäller mängden rent kvicksilver.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Indexnummer: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	svavelsyra ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifika koncentrationsgränser: 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 Indexnummer: 080-002-00-6	mercury sulphate ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Specifik koncentrationsgräns: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	0,25–1%

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Omarbetad: 17.04.2021

Handelsnamn: COD2 TC (MR)

		(Fortsättning från sida 2)
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(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 Indexnummer: 024-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119454792-32-XXXX	kaliumdikromat ☠ Ox. Sol. 2, H272; ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ☠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Specifik koncentrationsgräns: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,25–1%

SVHC

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat

Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar:

Självskydd av personen som ger första hjälpen.
Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägnas.

Vid inandning:

Friskluft- eller syretillförsel; tillkalla läkarhjälp.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

Vid kontakt med huden:

Tvätta med polyetylenglykol 400 och spola därefter med mycket vatten.
Omedelbar läkarvård krävs, då obehandlade frätsår är svårläkta.

Vid kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
Tillkalla läkare omedelbart.

Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

absorption
Astatiska besvär
efter sväljning:
metallisk smak
Andnöd
efter inandning:
skada på de berörda slemhinnorna
diarré med blod
brännskada
Hosta
smärta
Starkt frätande.
Medvetslöshet
bildning av methemoglobin
Illamående
kräkning
Kramper

Faror

Risk för cirkulationskollaps.
Risk för tarmperforering.
Risk för lungödem.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid förtäring resp. kräkning risk för intrång i lungor.
Senare övervakning beträffande pneumoni och lungödem.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckningsmedel: CO₂, hiekka, sammutusjauhe.
- Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten

(Fortsättning på sida 4)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Omarbetad: 17.04.2021

Handelsnamn: COD2 TC (MR)

(Fortsättning från sida 3)

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är ej brännbar.
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

Vid brand kan följande frigöras:

Svaveloxider (SO_x)

Kviksilverhaltiga ångor

Kromtrioxid

Dikaliumoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning:

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

Ytterligare uppgifter

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd för annan personal än räddningspersonal:

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Undvik kontakt med ämnet.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

Råd för nödpersonal: Skyddsutrustning: se avsnitt 8

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Använd neutraliseringsmedel.

Neutralisera med upplöst natriumhydroxidlösning.

Absorbera med vätskebindande material (sand, diatomit, universella bindningsmedel).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering:

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Arbeta endast i rökgång.

Undvik bildning av aerosol.

Hygienåtgärder:

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Skyddsdräkter förvaras separat.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare: Förvaras svalt.

Hänvisningar beträffande sammanlagring:

Förvaras åtskilt från metaller.

Förvaras åtskilt från alkalier (betmedel).

Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.

Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Förvaras låst eller så att endast sakkunniga eller deras ombud har tillgång.

(Fortsättning på sida 5)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Omarbetad: 17.04.2021

Handelsnamn: COD2 TC (MR)

(Fortsättning från sida 4)

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Skyddas mot ljus.

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

Produkten är hygroskopisk.

Förvaras torrt.

· **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· 8.1 Kontrollparametrar

· Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

OEL (SE)	Korttidsvärde: 0,2 mg/m ³ Nivågränsvärde: 0,1 mg/m ³ C, V
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 0,05 mg/m ³

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

OEL (SE)	Nivågränsvärde: 0,02 mg/m ³ inhalerbart damm, som Hg; B
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 0,02 mg/m ³ as Hg

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

OEL (SE)	Nivågränsvärde: 0,1 mg/m ³ som Ag, totaldamm
----------	--

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat

OEL (SE)	Korttidsvärde: 0,015 mg/m ³ Nivågränsvärde: 0,005 mg/m ³ totaldamm; C,S,V; som Cr;
----------	--

· Gällande föreskrifter

OEL (SE): AFS2015:7

IOELV (EU): (EU) 2017/164

· **Ytterligare information:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· DNEL

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

Inhalativ	DNEL	0,1 mg/m ³ (Worker / acute / local effects) 0,05 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects)
-----------	------	--

· Rekommenderade övervakningsrutiner:

Metoderna för mätning av atmosfären på arbetsplatsen måste överensstämja med kraven i standarderna DIN EN 482 och DIN EN 689.

· PNEC

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant) 0,00025 mg/l (Marine water) 0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment) 0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

· Tekniska åtgärder:

Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning.

Se punkt 7.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Omarbetad: 17.04.2021

Handelsnamn: COD2 TC (MR)

(Fortsättning från sida 5)

- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
- **Ögonskydd/ansiktsskydd**
Tättslutande skyddsglasögon
Ansiktsskydd
- **Handskydd:**
Handskar - syrabeständiga
Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.
Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.
- **Handskmaterial**
Butylgummi
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,3$ mm
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)
Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Andra skyddsåtgärder (kroppsskydd):** Syrabeständig skyddsdräkt
- **Andningsskydd:**
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Kombinationsfilter B-P2
- **Begränsning av miljöexponeringen**
Undvik utsläpp till miljön.
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Fysikaliskt tillstånd** Flytande
- **Form:** Lösning
- **Färg:** Gulbrun
- **Lukt:** Förlöslig
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.
- **Smältpunkt/smältområde:** Ej bestämd.
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** $>100^{\circ}\text{C}$
- **Brandfarlighet** Ej användbar.
- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** Ej användbar.
- **Övre:** Ej användbar.
- **Flampunkt:** Ej användbar.
- **Tändtemperatur:** Ej användbar.
- **Sönderdelningstemperatur** Ej bestämd.
- **pH-värde vid 20°C :** 1
- **Kinematisk viskositet** Ej bestämd.
- **Löslighet**
- **Vatten:** Fullständigt blandbar.
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** Ej tillämpligt (blandning).
- **Ångtryck:** Ej bestämd.
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet vid 20°C :** $1,76\text{ g/cm}^3$
- **Relativ densitet** Ej bestämd.
- **Relativ ångdensitet** Ej bestämd.
- **Partikelegenskaper** Ej tillämpligt (flytande).

9.2 Annan information

- **Information om faroklasser för fysisk fara**
- **Korrosivt för metaller**
Kan vara korrosivt för metaller.
- **Metaller som korroderas av ämnet eller blandningen** Information om oförenliga material finns i avsnitten 7 och 10.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Omarbetad: 17.04.2021

Handelsnamn: COD2 TC (MR)

(Fortsättning från sida 6)

· Andra säkerhetskaraktärer	
· Oxiderande egenskaper:	CAS 7664-93-9 : Oxidationspotential
· Ytterligare uppgifter	
· Andel av fasta partiklar:	< 5 %
· Lösningssmedelhalt:	
· Organiska lösningssmedel:	0 %
· Vatten:	< 20 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** se punkt 10.3
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Reagerar med metaller under frigöring av väte.
Korrosiv på metaller.
Vid utspädning skall syra tillsättas i vattnet, aldrig omvänt.
Vid utspädning eller sönderdelning i vatten uppträder alltid stark uppvärmning.
Reaktion med syror, alkalier och oxidationsmedel.
Reagerar med reduktionsmedel.
Reagerar med peroxider.
Reagerar med halogenerade föreningar.
Reagerar med ammoniak (NH₃).
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Kraftig värme
- **10.5 Oförenliga material:**
metaller
organiska ämnen
brännbara ämnen
organiska lösningar
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** se punkt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

· Akut toxicitet

Klassificering enligt beräkningsmetoden:

Skadligt vid förtäring.

Giftigt vid hudkontakt.

· Uppskattad akut toxicitet (ATE_(MDX)) - beräkningsmetod:

Oral	CLP ATE _(MDX)	681 mg/kg (.)
Dermal	CLP ATE _(MDX)	694 mg/kg (.)
Inhalativ	CLP ATE _(MDX)	5,9 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

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

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

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

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Omarbetad: 17.04.2021

Handelsnamn: COD2 TC (MR)

(Fortsättning från sida 7)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfat		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (råtta) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat		
Oral	LD50	90,5 mg/kg (råtta) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (man)
Dermal	LD50	1170 mg/kg (råtta) (IUCLID)
Inhalativ	LC50/4h	0,094 mg/l/4h (råtta) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (råtta)

· **Frätande/irriterande på huden** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

Risk för blindhet!

· **Information om komponenter:**

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfat		
Irriterande på hud	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irriterande för ögon	OECD 405	(rabbit: burns)
CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat		
Irriterande på hud	OECD 404	(rabbit: irritation)

· **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Information om komponenter:**

Vid längre exponering möjlig sensibiliserande effekt genom hudkontakt.

CAS 7778-50-9: Långvarig exponering kan leda till sensibilisering vid inandning eller hudkontakt.

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat		
Sensibilisering	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

· **Mutagenitet i könsceller** Kan orsaka genetiska defekter.

· **Cancerogenitet** Kan orsaka cancer.

· **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Kan orsaka skador på luftvägarna genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.

· **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Ytterligare toxikologisk information:**

Kvicksilverföreningar har en cytotoxisk och protoplasmatoxisk effekt.

De huvudsakliga symptomen visar sig i det centrala nervsystemet.

Inhållsbara krom(VI)föreningar har tydligt visat sig vara cancerframkallande i tester på djur.

Om ämnet tränger in i såret kan det läka svårare.

Dödlig dos (människa): 0,5 g

Motgifter: kelatbildare såsom EDTA, DMPS

Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage.

Aerosolen har en korrosiv verkan på ögonen, huden och andningsvägarna. Inandning av aerosoler kan orsaka lungödem.

Svavelsyra: erosion på tänderna, cancer

· **11.2 Information om andra faror**

· Hormonstörande egenskaper	
Inga beståndsdelar är listade.	

SE

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Omarbetad: 17.04.2021

Handelsnamn: COD2 TC (MR)

(Fortsättning från sida 8)

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(ECHA)LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
(Merck)

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

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

EC50 0,005–3,6 mg/l/48h (Daphnia magna)

LC50 0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

EC50 0,0045 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: AgNO₃)0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98)
(28d, test substance: AgNO₃, result in mg/l Ag)

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat

EC50 0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(Merck)NOEC 0,016–0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d)
6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)IC50 0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris)
(IUCLID)

EC50 0,31 mg/l/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)

· Bakteriell toxicitet:

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat

EC50 58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)

· Övrig information:

Giftig för fisk.

sulfater > 7 g/l

· 12.2 Persistens och nedbrytbarhet .

· Övriga hänvisningar:

Blandning av oorganiska sammansättningar.

Metoderna för bestämning av den biologiska nedbrytbarheten gäller inte för oorganiska ämnen.

· 12.3 Bioackumuleringsförmåga

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate

BCF 2,5 (Oncorhynchus mykiss)
(8d, 15°C, test substance: AgNO₃)

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat

BCF 17,4 (Oncorhynchus mykiss)

· 12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

· 12.6 Hormonstörande egenskaper Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

· 12.7 Andra skadliga effekter

Skadliga effekter på grund av pH-ändring.

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Omarbetad: 17.04.2021

Handelsnamn: COD2 TC (MR)

(Fortsättning från sida 9)

Bildar korrosiva blandningar med vatten även i utspätt skick.
Undvik spridning i omgivningen.

• **Risk för vattenföroreningar:**

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller avloppsnätet, inte ens i små mängder.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när mycket små mängder tränger ner i marken.

AVSNITT 13: Avfallshantering

• **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

• **Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Deponeras till specialavfallsinsamling eller transporteras till samlingsställe för miljöfarligt avfall.

• **Europeiska avfallskatalogen**

16 05 07* Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

• **Ej rengjorda förpackningar:**

• **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

• **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

• **14.1 UN-nummer eller id-nummer**

• **ADR, IMDG, IATA**

UN2922

• **14.2 Officiell transportbenämning**

• **ADR**

2922 FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (SVAVELSYRA, KVICKSILVER(II)SULFAT), MILJÖFARLIGT

• **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 Faroklass för transport**

• **ADR**



• **Klass**

8 (CT1) Frätande ämnen

• **Etikett**

8+6.1

• **IMDG**



• **Class**

8 Frätande ämnen

• **Label**

8/6.1

• **IATA**



• **Class**

8 Frätande ämnen

• **Label**

8 (6.1)

• **14.4 Förpackningsgrupp**

• **ADR, IMDG, IATA**

II

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Omarbetad: 17.04.2021

Handelsnamn: COD2 TC (MR)

(Fortsättning från sida 10)

· 14.5 Miljöfaror:	
· Marine pollutant:	Ja
	Symbol (fisk och träd)
· Särskild märkning (ADR):	Symbol (fisk och träd)
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Varning: Frätande ämnen
· Farlighetsnummer (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 till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· Reducerade mängder (EQ):	E2
· Begränsade mängder (LQ)	1L
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E2
	Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
	Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskod	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

* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö		
· Förordning (EU) nr 649/2012		
CAS: 7783-35-9	mercury sulphate	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2
· Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:		
Inga beståndsdelar är listade.		
· FÖRORDNING (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (POP)		
Inga beståndsdelar är listade.		
· Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):		
· Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.		
· Seveso-kategorier E1 Farligt för vattenmiljön		
· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 100 t		
· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t		
· FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)		
CAS: 7778-50-9	kaliumdikromat	
· Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3, 18, 28, 29, 47, 72		
· Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:		
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor (92/85/EEG).		
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar (94/33/EG).		
· 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.		

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 17.04.2021

Versionsnummer 19

Omarbetad: 17.04.2021

Handelsnamn: COD2 TC (MR)

(Fortsättning från sida 11)

· **Utbildningshänvisningar** Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.

· **Relevanta fraser**

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 H300 Dödligt vid förtäring.
 H301 Giftigt vid förtäring.
 H310 Dödligt vid hudkontakt.
 H312 Skadligt vid hudkontakt.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H330 Dödligt vid inandning.
 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 H340 Kan orsaka genetiska defekter.
 H350 Kan orsaka cancer.
 H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
 H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **Förkortningar och akronymer:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
 OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
 STOT: specifik organotoxicitet
 SE: enstaka exponering
 RE: upprepade exponering
 EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen
 IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen
 NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration
 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: Oxiderande fasta ämnen – Kategori 2
 Met. Corr. 1: Korrosivt för metaller – Kategori 1
 Acute Tox. 2: Akut toxicitet – Kategori 2
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
 Acute Tox. 1: Akut toxicitet – Kategori 1
 Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
 Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A
 Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B
 Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
 Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
 Muta. 1B: Mutagenitet i könsceller – Kategori 1B
 Carc. 1B: Cancerogenitet – Kategori 1B
 Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1B
 STOT RE 1: Specifik organotoxicitet (upprepade exponering) – Kategori 1
 STOT RE 2: Specifik organotoxicitet (upprepade exponering) – Kategori 2
 Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1
 Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

· **Källor**

Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)
 GESTIS- Stoffdatenbank (ämnesdatabas, Tyskland)
 RTECS (register över toxiska effekter av kemiska ämnen)

· *** Data ändrade gentemot föregående version**