

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

Datum för utskrift: 11.07.2019

Versionsnummer 47

Omarbetad: 11.07.2019

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: **COD3 TC (HR)**
- Artikelnummer: 251992
- **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 säkerhetsdatablad**
- **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 döds-kalle med korsande benknöter

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 respirationssystemet genom lång eller upprepad 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)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 11.07.2019

Versionsnummer 47

Omarbetad: 11.07.2019

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(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 61 %  
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 respirationssystemet 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.  
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.  
P405 Förvaras inlåst.

### · 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.

## 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	60–70%
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	0,25–1%
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%

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 11.07.2019

Versionsnummer 47

Omarbetad: 11.07.2019

**Handelsnamn: COD3 TC (HR)**

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	(Fortsättning från sida 2) 0,1-0,3%
--	---	--

· <b>SVHC</b>
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 avlägsnas.

##### · 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.  
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

brännskada  
absorption  
efter inandning:  
Hosta  
Andnöd  
Astmatiska besvär  
skada på de berörda slemhinnorna  
efter sväljning:  
Starkt frätande.  
metallisk smak  
Illamående  
kräkning  
diarré med blod  
smärta  
bildning av methemoglobin  
Medvetslöshet  
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:** CO<sub>2</sub>, hiekka, sammutusjauhe.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Produkten är ej brännbar.  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.  
Svaveloxider (SOx)

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 11.07.2019

Versionsnummer 47

Omarbetad: 11.07.2019

**Handelsnamn: COD3 TC (HR)**

(Fortsättning från sida 3)

Kvicksilverhaltiga 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 Försiktighetsmått för säker hantering**

- **Råd om säker hantering:**

Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.

Arbeta endast i rökgång.

Undvik bildning av aerosol.

- **Hygienåtgärder:**

Undvik iandning 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**

- **Lagring:**

- **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 låst eller så att endast sakkunniga eller deras ombud har tillgång.

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Skyddas mot ljus.

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

Produkten är hygroskopisk.

Förvaras torrt.

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 11.07.2019

Versionsnummer 47

Omarbetad: 11.07.2019

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 4)

- **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:**

<b>CAS: 7664-93-9 svavelsyra</b>	
OEL (SE)	Korttidsvärde: 0,2 mg/m <sup>3</sup> Nivågränsvärde: 0,1 mg/m <sup>3</sup> C, V
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>CAS: 7783-35-9 mercury sulphate</b>	
OEL (SE)	Nivågränsvärde: 0,02 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart damm, som Hg; B
IOELV (EU)	Nivågränsvärde: 0,02 mg/m <sup>3</sup> as Hg
<b>CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfat</b>	
OEL (SE)	Nivågränsvärde: 0,1 mg/m <sup>3</sup> som Ag, totaldamm
<b>CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat</b>	
OEL (SE)	Korttidsvärde: 0,015 mg/m <sup>3</sup> Nivågränsvärde: 0,005 mg/m <sup>3</sup> 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)

<b>CAS: 7664-93-9 svavelsyra</b>	
Inhalativ	DNEL 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects)

- **Rekommenderade övervakningsrutiner:**

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

- **PNEC**

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

<b>CAS: 7664-93-9 svavelsyra</b>	
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.

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **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

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 11.07.2019

Versionsnummer 47

Omarbetad: 11.07.2019

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 5)

- **Handskydd:**

- Handske - 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  $\leq 1$  (10 min)

- Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

- **Ögonskydd:**

- Tättslutande skyddsglasögon

- Ansiktsskydd

- **Kroppsskydd:** Syrabeständig skyddsdräkt

- **Begränsning och övervakning av miljöexponering.**

- 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**

- **Utseende:**

- Form:** Vätska

- Färg:** Gulbrun

- **Lukt:** Förlimbar
- **Lukttröskel:** Ej bestämd.

- **pH-värde vid 20°C:** 1

- **Smältpunkt/smältområde:** Ej bestämd.

- **Kokpunkt / kokområde:**  $> 100^\circ\text{C}$

- **Flampunkt:** Ej användbar.

- **Lättantändlighet (fast, gasformig):** Ej användbar.

- **Sönderdelningstemperatur:** Ej bestämd.

- **Självantändbarhet:** Produkten är ej självantändande.

- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.

- **Explosionsgränser:**

- Nedre:** Ej användbar.

- Övre:** Ej användbar.

- **Oxiderande egenskaper:** CAS 7664-93-9 :  
Oxidationspotential

- **Ångtryck:** Ej bestämd.

- **Densitet vid 20°C:**  $1,58 \text{ g/cm}^3$

- **Relativ densitet** Ej bestämd.

- **Ångdensitet** Ej bestämd.

- **Avdunstningshastighet:** Ej bestämd.

- **Löslighet i / blandbarhet med**  
**Vatten:** Fullständigt blandbar.

- **Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):** Ej bestämd.

- **Viskositet:** Ej bestämd.

- **Lösningsmedelhalt:**

- Organiska lösningsmedel:** 0 %

- Vatten:**  $< 20$  %

- Andel av fasta partiklar:**  $< 5$  %

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 11.07.2019

Versionsnummer 47

Omarbetad: 11.07.2019

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 6)

· **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 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**  
Korrosiv på metaller.  
Reagerar med metaller under frigöring av väte.  
Vid utspädning skall syra tillsättas i vattnet, aldrig omvänt.  
Vid utspädning eller sönderdelning i vatten uppträder alltid stark uppvärmning.  
Reagerar med reduktionsmedel.  
Reagerar med peroxider.  
Reagerar med halogenerade föreningar.  
Reagerar med oxidationsmedel.  
Reagerar med syror och alkalier (lut).  
Reagerar med ammoniak (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas**  
Kraftig värme  
Kraftig värme (nedbrytning)
- **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 de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet**  
Klassificering enligt beräkningsmetoden:  
Skadligt vid förtäring.  
Giftigt vid hudkontakt.

· **Uppskattad akut toxicitet (ATE<sub>(MDX)</sub>) - beräkningsmetod:**

Oral	CLP ATE <sub>(MDX)</sub>	915 mg/kg (.)
Dermal	CLP ATE <sub>(MDX)</sub>	933 mg/kg (.)
Inhalativ	CLP ATE <sub>(MDX)</sub>	8,3 mg/l/4h (aerosol)

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

**CAS: 7664-93-9 svavelsyra**

Oral	LD50	2140 mg/kg (råtta) (IUCLID)
	LC 50	510 mg/m <sup>3</sup> /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	0,05 mg/l/4h (ATE)

**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)
------	------	---

(Fortsättning på sida 8)



# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 11.07.2019

Versionsnummer 47

Omarbetad: 11.07.2019

**Handelsnamn: COD3 TC (HR)**

(Fortsättning från sida 7)

	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (man)
Dermal	LD50	1170 mg/kg (råtta) (IUCLID)
Inhalativ	LC50	0,094 mg/l/4h (råtta) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (råtta)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Orsakar allvarliga ögonskador.  
Risk för blindhet!

**Information om komponenter:**

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

<b>CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat</b>		
Sensibilisering	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**  
Följande uppgifter gäller för blandningen:
- **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 respirationssystemet 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.  
Inhalerbara 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
- **Erfarenhet på människor:**  
CAS 7778-50-9: Kan orsaka leverskador.  
CAS 7778-50-9: Kan orsaka njurskador.  
CAS 7778-50-9: Kan orsaka lungskador.  
CAS 7778-50-9: Kan orsaka hjärtskador.

SE  
(Fortsättning på sida 9)



# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 11.07.2019

Versionsnummer 47

Omarbetad: 11.07.2019

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 8)

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### · 12.1 Toxicitet

· <b>Akvatisk toxicitet:</b>	
<b>CAS: 7664-93-9 svavelsyra</b>	
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)
<b>CAS: 7783-35-9 mercury sulphate</b>	
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)
<b>CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfat</b>	
EC50	0,0045 mg/l/48h (Daphnia magna) (GESTIS)
EC50	0,0049 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC10	0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM) (21d, test substance: AgNO <sub>3</sub> )
	0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98) (28d, test substance: AgNO <sub>3</sub> , result in mg/l Ag)
<b>CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat</b>	
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:

toxiska sulfater &gt; 2,5 g/l

<b>CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat</b>	
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

<b>CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfat</b>	
BCF	2,5 (Oncorhynchus mykiss) (8d, 15°C, test substance: AgNO <sub>3</sub> )
<b>CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat</b>	
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 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: 11.07.2019

Versionsnummer 47

Omarbetad: 11.07.2019

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(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:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

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

### AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2922

· **14.2 Officiell transportbenämning**

· **ADR**

2922 FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (SVAVELSYRA, KVICKSILVER(II)SULFAT), MILJÖFARLIGT CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT

· **IMDG**

· **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: 11.07.2019

Versionsnummer 47

Omarbetad: 11.07.2019

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 10)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Miljöfaror:</b></li> <li>· <b>Marine pollutant:</b></li> <li>· <b>Särskild märkning (ADR):</b></li> </ul>	Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: mercury sulphate Ja Symbol (fisk och träd) Symbol (fisk och träd)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b></li> <li>· <b>Kemler-tal:</b></li> <li>· <b>EMS-nummer:</b></li> <li>· <b>Segregation groups</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> </ul>	Varning: Frätande ämnen 86 F-A,S-B Acids, heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) B SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</b></li> </ul>	Ej användbar.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Reducerade mängder (EQ):</b></li> <li>· <b>Begränsade mängder (LQ)</b></li> <li>· <b>Reducerade mängder (EQ)</b></li> <li>· <b>Transportkategori</b></li> <li>· <b>Tunnelrestriktionskod</b></li> </ul>	E2 1L Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml 2 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	1L 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 (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:

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 ÄMNER FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)

CAS: 7778-50-9 kaliumdikromat

Sunset date: 2017-09-21

- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor:** 3, 18, 28, 29, 47, 72

##### · Förordning (EU) nr 649/2012

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

Annex I Part 1  
Annex I Part 3  
Annex V Part 2

#### · Nationella föreskrifter:

##### · Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

SE

(Fortsättning på sida 12)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 11.07.2019

Versionsnummer 47

Omarbetad: 11.07.2019

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 11)

### 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.

#### · 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 födda barnet.
- H372 Orsakar skador på respirationssystemet genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/  
Inhalation.
- H373 Kan orsaka skador på respirationssystemet genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/  
Inhalation.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

#### · Förkortningar och akronymer:

- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
- OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
- STOT: specifik organtoxicitet
- SE: enstaka exponering
- RE: upprepad exponering
- EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen
- IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen
- NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration
- ADR: Accord européen sur le transport 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 organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1
- STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad 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)

(Fortsättning på sida 13)

# Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 11.07.2019

Versionsnummer 47

Omarbetad: 11.07.2019

---

**Handelsnamn: COD3 TC (HR)**

---

GESTIS- Stoffdatenbank (ämnesdatabas, Tyskland)  
RTECS (register över toxiska effekter av kemiska ämnen)  
Internationella säkerhetsstandarder för kemikalier (ICSCs)

(Fortsättning från sida 12)

· \* **Data ändrade gentemot föregående version**

---

SE