

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

Datum för utskrift: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

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 säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
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 dödsfall 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 organskador genom lång eller upprepade exponering.


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

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 1)

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 organskador genom lång eller upprepad exponering.

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.

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.

· 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 %	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 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) 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: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

		(Fortsättning från sida 2)
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(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 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 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Specifik koncentrationsgräns: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,1–<0,3%
· 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 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
Allergiska symptom
absorption
efter inandning:
Hosta
Andnöd
Astmatiska besvär
skada på de berörda slemhinnorna
efter sväljning:
Starkt frätande.
Illamående
kräkning
diarré med blod
smärta
Kramper
efter absorption:
hjärt- och kärlproblem
Medvetslöshet
skador på CNS
bildning av methemoglobin

· **Faror**

Risk för cirkulationskollaps.
Risk för tarmperforering.
Risk för lungödem.
risk för sensibilisering av huden
risk för sensibilisering av luftvägarna

· 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.

(Fortsättning på sida 4)

SE

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

Symptom på förgiftning kan även uppkomma efter flera timmar.

(Fortsättning från sida 3)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, hiekka, sammutusjauhe.
Spridd vattenstråle
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**
Vatten med full stråle
Exoterm reaktion.
- **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.
Undvik bildning av aerosol.
Arbeta endast i rökång.
- **Hygienåtgärder:**
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.
Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 4)

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.

Förvaras endast i originalförpackningen.

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.

Förvara behållaren tätt tillsluten.

Skyddas mot värme och direkt solljus.

Skyddas mot ljus.

Skyddas mot luftfuktighet och vatten.

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 som Hg; B, M
BOELV (EU)	Nivågränsvärde: 0,02 mg/m ³ as Hg
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 inhalerbar fraktion; C,S; som Cr;
BOELV (EU)	Nivågränsvärde: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m ³ as Cr;*until 01/17/2025**processes generating fume

Gällande föreskrifter

OEL (SE): AFS 2021:3

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

BOELV (EU): EU 2022/431

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.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 5)

- **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.
- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
- **Ögonskydd/ansiktsskydd**
Tättslutande skyddsglasögon
Ansiktsskydd
Använd skyddsglasögon som har testats och godkänts i enlighet med statliga standarder såsom EN 166.
- **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 penetrationsstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Andra skyddsåtgärder (kroppsskydd):** Syrabeständig skyddsdräkt
- **Andningsskydd:**
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** Produkten är inte brännbar.
- **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** Ej användbar.
- **Övre:** Ej användbar.
- **Flampunkt:** Ej användbar.
- **Tändtemperatur:** Ej användbar.
- **Sönderdelningstemperatur** Ej användbar.
- **pH-värde vid 20°C :** 1
Starkt sur
- **Kinematisk viskositet** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 6)

· Löslighet	
· Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej tillämpligt (blandning).
· Ångtryck:	Ej bestämd.
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20°C:	1,58 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.
· Andra säkerhetskaraktistika	
· Oxiderande egenskaper:	CAS 7664-93-9 : Oxidationspotential
· Ytterligare uppgifter	
· Andel av fasta partiklar:	<5 %
· Lösningsmedelhalt:	
· Organiska lösningsmedel:	0 %
· Vatten:	30 - 40 %

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.
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
brännbara ämnen
organiska lösningar
organiska ämnen
- **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 _(MIX)) - beräkningsmetod:			
Oral	CLP ATE _(MIX)	930 mg/kg (.)	
Dermal	CLP ATE _(MIX)	948 mg/kg (.)	
Inhalativ	CLP ATE _(MIX)	8 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))	

(Fortsättning på sida 8)

SE —

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 7)

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
CAS: 7664-93-9 svavelsyra		
Oral	LD50	2140 mg/kg (råtta) (IUCLID)
Inhalativ	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)
CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate		
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 (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+) sulfate		
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 organskador genom lång eller upprepad exponering.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Information om sannolika exponeringsvägar**
Intaget av svavelsyra är främst att förvänta via inhalationsvägen i form av aerosoler. Inga studier om absorberbarhet finns tillgängliga.
I allmänhet orsakar lokala reaktioner de huvudsakliga effekterna.
Efter påverkan på huden är starka lokala effekter huvudfrågan. Det finns inga tecken på absorption av relevanta mängder S. via den intakta huden.
Absorberbarhet via mag-tarmkanalen antas. Det finns dock inga studier på kinetiken för upptag tillgängliga. [GESTIS]

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 8)

Kalium(di)kromat absorberas främst via luftvägarna. Lösliga kromater absorberas relativt snabbt via lungorna. Vid omfattande hudkontakt, särskilt med skadad hud, kan livshotande doser absorberas. Organiska lösningsmedel eller oljor främjar absorptionen. Den viktigaste intagningsvägen för kvicksilver(II)sulfat är troligen via luftvägarna. Exponering är främst möjlig genom damm och aerosoler [GESTIS].

Ytterligare toxikologisk information:

CAS 7789-00-6 Kaliumkromat / CAS 7778-50-9 Kaliumdikromat

Huvudsakliga toxiska effekter [GESTIS]:

akut: irritation/skada på slemhinnor och hud, sensibiliserande effekt (hud/luftvägar). Skador på njurar, blod och lever.

kronisk: irritation/skada på hud och slemhinnor, särskilt i näsa och svalg. Efter penetration av ämnet i sår tenderar dessa att bilda sår.

Allergiska hud- och luftvägssjukdomar.

Resorptiva effekter: främst skador på njurarna upp till akut njursvikt; dessutom hemorragisk diates, trombocytopeni, anemi, eventuellt methemoglobinemi;

Sällan: snabb uppkomst av CNS-skador eller hepatit som en sen följd; även främjande av luftvägsinfektioner.

Kvicksilverföreningar har en cytotoxisk och protoplasmatoxisk effekt.

De huvudsakliga symptomen visar sig i det centrala nervsystemet.

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.

CAS: 7664-93-9 svavelsyra

(källa: GESTIS)

Huvudsakliga toxiska effekter

Akut: Irritation upp till kemiska brännskador på slemhinnor och hud, risk för allvarliga skador på ögon och lungor

Kronisk: Irritation av ögon och luftvägar, erosion av tänderna, skador på huden

Vidare information:

Koncentrerad S. skiljer sig avsevärt från utspädd svavelsyra med avseende på kemiska egenskaper och effekter.

Med ökad utspädning verkar svavelsyra mindre aggressivt.

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

(källa: GESTIS)

Huvudsakliga toxiska effekter:

akut: irriterande till frätande effekt på slemhinnor och hud, hudsensibiliserande potential, skador på luftvägar och lungor, gastrointestinala besvär, cirkulationsstörningar, njurdysfunktion.

kronisk: skador på hud och slemhinnor, njurskador.

STOT: Användningen av kvicksilverniträt i salvor som en antiparasitär ingrediens och experiment på råttor (upprepade höga orala doser) har visat att njurarna är det känsligaste målorganet.

11.2 Information om andra faror

• **Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

• Annan information

Andra farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Enligt den information som finns tillgänglig för oss har de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna hos de ämnen som nämns i kapitel 3 inte undersökts noggrant.

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)

(Fortsättning på sida 10)

SE

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 9)

CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate	
EC50	0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA)
EC10	0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM) (ECHA: 21d, test substance: AgNO ₃) 0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ECHA 0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98) (28d, test substance: AgNO ₃ , result in mg/l Ag) 0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata) ECHA
LC50	0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas) US-EPA
CAS: 7778-50-9 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/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)

- **Bakteriell toxicitet:**
toxiska sulfater > 2,5 g/l

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** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Biokoncentrationsfaktor (BCF)	
CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfate	
BCF	2,5 (Oncorhynchus mykiss) (8d, 15°C, test substance: AgNO ₃)
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.
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.

SE

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 10)

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 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

14.5 Miljöfaror:

Marine pollutant:

Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: mercury sulphate

Särskild märkning (ADR):

Symbol (fisk och träd)

Symbol (fisk och träd)

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Farlighetsnummer (Kemler-tal):

Varning: Frätande ämnen

86

EMS-nummer:

F-A,S-B

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 11)

· Segregation groups	(SGG1) Acids, (SGG7) heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· 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) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer inte reglerad: vara

· 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 1334/2000 om upprättande av en gemenskapsordning för kontroll av export av produkter och teknik med dubbla användningsområden:

Inga beståndsdelar är listade.

· Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

CAS: 7664-93-9	svavelsyra	3
----------------	------------	---

· Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

CAS: 7664-93-9	svavelsyra	3
----------------	------------	---

· 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.

· FÖRTECKNING ÖVER ÄMNER FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND (BILAGA XIV)

CAS: 7778-50-9	kaliumdikromat
----------------	----------------

· Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57 se punkt 3 SVHC

- 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

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

· Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar (94/33/EG).

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor (92/85/EEG).

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 12)

- **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.

- **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 upprepad exponering.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

- **Förkortningar och akronymer:**

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
STOT: specifik organototoxicitet
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 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 köns-celler – Kategori 1B
Carc. 1B: Cancerogenitet – Kategori 1B
Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1B
STOT RE 1: Specifik organototoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1
STOT RE 2: Specifik organototoxicitet (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>

(Fortsättning på sida 14)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 31.01.2023

Versionsnummer 52 (ersätter versionen 51)

Omarbetad: 15.12.2022

Handelsnamn: COD3 TC (HR)

(Fortsättning från sida 13)

IUCLID (Internationell databas för enhetlig information om kemikalier)

RTECS (register över toxiska effekter av kemiska ämnen)

GESTIS- Stoffdatenbank (ämnesdatabas, Tyskland)

· * **Data ändrade gentemot föregående version**

SE