

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023

Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· 1.1 Productidentificatie

· Handelsnaam: **COD1 TC (LR)**

· Artikelnummer: 251990

· 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

· Fabrikant/leverancier:

Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· inlichtingengevende sector: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS06 doodshoofd met gekruiste beenderen

Acute Tox. 3 H311 Giftig bij contact met de huid.



GHS08 gezondheidsgevaar

STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

· 2.2 Etiketteringselementen

· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023

Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

Handelsnaam: COD1 TC (LR)

(Vervolg van blz. 1)

· Gevarenpictogrammen



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· Signaalwoord Gevaar

· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

zwavelzuur 82 %
kwiksulfaat

· Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H311 Giftig bij contact met de huid.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Veiligheidsaanbevelingen

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming.
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P310 NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P405 Achter slot bewaren.

· 2.3 Andere gevaren

Contact met de huid en het inademen van aerosolen/dampen bij de bereiding moeten vermeden worden.
Aantastingen moeten meteen worden behandeld, aangezien anders moeilijk te genezen wonden ontstaan.
CAS 7783-35-9: Gevaar voor huisresorptie.

· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

· Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· 3.2 Mengsels

· Beschrijving: zwavelzuuroplossing

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

De vermelde concentratie is het gewichtspercentage van de in water opgeloste chromaationen, berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel.

Het hierna aangegeven gehalte in procent van de kwikverbinding heeft betrekking op het aandeel zuiver kwik dat het bevat.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Catalogusnummer: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	zwavelzuur ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Specifieke concentratiegrenzen: 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 Catalogusnummer: 080-002-00-6	kwiksulfaat ⚠ 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) Specifieke concentratiegrenzen: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	0,25-1%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023

Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

Handelsnaam: COD1 TC (LR)

		(Vervolg van blz. 2)
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	dizilver(1+)sulfaat ☠ 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 Catalogusnummer: 024-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119454792-32-XXXX	kaliumdichromaat ☠ 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 Specifieke concentratiegrens: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

• **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

• **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

• **Algemene informatie:**

Zelfbescherming van de eerste helper!
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

• **Na het inademen:**

Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

• **na huidcontact:**

Met polyetheenglycol 400 en daarna met veel water afwassen.
Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk, aangezien niet behandelde irritaties moeilijk te genezen wonden tot gevolg hebben.

• **Na oogcontact:**

Ogen bij geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen (ten miste 15 min).
Onmiddellijk een dokter roepen.

• **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk bijstand van arts inroepen.

• **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Brandwonden
Manifestazioni allergiche opname
Na het inademen:
Hoest
Ademnood
Astmatische klachten
beschadiging van de betrokken slijmvliezen
Na ingestie:
sterk bijtend effect
Misselijkheid
Braken
bloederige diarree
pijn
Krampen
Na opname:
hart-en bloedsomloopstoornissen
Bewusteloosheid
storingen van het CZS
vorming van methemoglobine

• **Gevaren**

Gevaar voor collaps van de bloedsomloop.
Gevaar voor maagdoorboring
Gevaar voor longoedeem.

• **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.
Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden.

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023

Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

Handelsnaam: COD1 TC (LR)

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, zand, bluspoeder.
Watersproeistraal
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**
Krachtige waterstraal.
--> exothermische reactie.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Het produkt is niet brandbaar.
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.
Bij een brand kan vrijkomen:
Zwaveloxyde (SO_x)
Kwikdampen
chromtrioxide
dikaliumoxide
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens**
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
- **Advies voor niet-hulpverleners:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Vermijd contact met de stof.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
Indringen in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.
Bij indringen in afvalwater of riolering is de bevoegde instantie te waarschuwen.
- **6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Neutraliseren met verdund natriumhydroxide oplossing.
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
- **Advies voor veilige hantering:**
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
Aërosolvorming vermijden.
Enkel in goed geventileerde omgeving werken.
- **Hygiënische maatregelen:**
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023

Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

Handelsnaam: COD1 TC (LR)

(Vervolg van blz. 4)

- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
 - Op een koele plaats bewaren.
 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
 - Gescheiden van metalen bewaren.
 - Niet bewaren met alkaliën (logen).
 - Niet samen met brandbare stoffen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
 - Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.
 - Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 - Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
 - Tegen lichtinwerking beschutten.
 - Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur	
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,05 mg/m ³ nevel, thoracale fractie
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,05 mg/m ³
VL (BE)	Lange termijn waarde: 0,2 mg/m ³ C;brume
CAS: 7783-35-9 kwiksulfaat	
WGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,02 mg/m ³ als Hg
BOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,02 mg/m ³ as Hg
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 0,02 mg/m ³ as Hg
VL (BE)	Lange termijn waarde: 0,02 mg/m ³ mesuré comme mercure
CAS: 10294-26-5 dizilver(1+)sulfaat	
BGW (NL)	Lange termijn waarde: 0,01 mg/m ³ als Ag

· Regelgeving

- WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
- IOELV (EU): (EU) 2019/1831
- VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21
- BOELV (EU): EU 2022/431
- BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen
- **Aanvullende gegevens:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· DNEL's

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur	
Inhalatief	DNEL 0,1 mg/m ³ (Werknemer/ acuut/lokale effecten) 0,05 mg/m ³ (Werknemer/ acuut/systemische effecten)

· Aanbevolen waarneming procedures:

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

· PNEC's

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur	
PNEC	8,8 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023

Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

Handelsnaam: COD1 TC (LR)

(Vervolg van blz. 5)

	0,00025 mg/l (Eau de mer)
	0,0025 mg/l (Zoetwater)
PNEC	0,002 mg/kg (Sédiment marin)
	0,002 mg/kg (Zoetwater afzetting)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Technische maatregelen:**
Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie 7.
- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**
- **Bescherming van de ogen/het gezicht**
Nauw aansluitende schutbril.
Gezichtsbescherming.
Gebruik een veiligheidsbril die is getest en goedgekeurd volgens overheidsnormen zoals EN 166.
- **Bescherming van de handen**
Handschoenen - zuurbestendig.
Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.
Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.
- **Handschoenmateriaal**
Butylrubber
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,3$ mm
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
Doorbraaktijd: Level = 1 (<10 min)
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Zuurbestendige beschermingskleding.
- **Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter B-P2
- **Beheersing van milieublootstelling**
Voorkom lozing in het milieu.
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Fysische toestand** vloeibaar
- **Vorm:** Oplossing
- **Kleur:** geelbruin
- **Geur:** waarneembaar
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **Smeltpunt/vriespunt** Niet bepaald.
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** >100°C
- **Ontvlambaarheid** Het product is niet brandbaar.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- **Onderste en bovenste explosiegrens**
- **onderste:** Niet bruikbaar.
- **bovenste:** Niet bruikbaar.
- **Vlampunt:** Niet bruikbaar.
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet bruikbaar.
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bruikbaar.
- **pH bij 20°C** 1
Sterk zuur
- **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** volledig mengbaar
- **Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)** Niet van toepassing (mengsel).
- **Dampspanning:** Niet bepaald.
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20°C:** 1,76 g/cm³

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023

Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

Handelsnaam: COD1 TC (LR)

(Vervolg van blz. 6)

· Relatieve dichtheid:	Niet bepaald.
· Relatieve dampdichtheid	Niet bepaald.
· Deeltjeskenmerken	Tidak berkenaan (padat).
· 9.2 Overige informatie	
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	.
· Bijtend voor metalen	Kan bijtend zijn voor metalen.
· Metalen die door de stof of het mengsel gecorrodeerd worden	In hoofdstukken 7 en 10 vindt u meer informatie over incompatibele stoffen.
· Andere veiligheidskenmerken	
· Oxiderende eigenschappen:	CAS 7664-93-9 : Oxideringsvermogen
· Verdere gegevens	
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	<5 %
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	0 %
· Water:	<20 %

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** zie hoofdstuk 10.3
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Corrosief tegenover metalen.
Reacties met metalen onder vorming van waterstof (Explosiegevaar bij grote hoeveelheden!).
Bij verdunnen zuur aan het water toevoegen, niet omgekeerd.
Bij verdunnen of oplossen in water treedt altijd een sterke verhitting op.
Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.
Reacties met reductiemiddelen.
Reacties met peroxyden.
Reacties met gehalogeneerde verbindingen.
Reactie met ammoniak (NH₃).
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** sterke verhitting
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
metalen
brandbare stoffen
organische oplosmiddelen
organische stoffen
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** zie hoofdstuk 5

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit**
Classificatie conform berekening procedure:
Schadelijk bij inslikken.
Giftig bij contact met de huid.

· Acute toxiciteitsschattingen (ATE_(MIX)) - Calculatiemethode:

Oraal	CLP ATE _(MIX)	649 mg/kg (.)
Dermaal	CLP ATE _(MIX)	649 mg/kg (.)
Inhalatief	CLP ATE _(MIX)	6,5 mg/l/4h (aerosol)

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

Oraal	LD50	2140 mg/kg (Rat) (IUCLID)
Inhalatief	LC 50	510 mg/m ³ /2h (Rat) IUCLID

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023

Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

Handelsnaam: COD1 TC (LR)

(Vervolg van blz. 7)

CAS: 7783-35-9 kwiksulfaat		
Oraal	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	57 mg/kg (Rat) (RTECS)
Dermaal	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	625 mg/kg (Rat)
Inhalatief	LC50/4h	0,05 mg/l (ATE)
CAS: 10294-26-5 dizilver(1+)sulfaat		
Oraal	LD50	>5000 mg/kg (Rat) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
CAS: 7778-50-9 kaliumdichromaat		
Oraal	LD50	90,5 mg/kg (Rat) (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)
Dermaal	LD50	1170 mg/kg (Rat) (IUCLID)
Inhalatief	LC50/4h	0,094 mg/l (Rat) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (Rat)

- **Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Gevaar voor blindheid!

• Informatie over de bestanddelen:

CAS: 10294-26-5 dizilver(1+)sulfaat		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: geen irritatie)
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405	(konijn: brandwonden)
CAS: 7778-50-9 kaliumdichromaat		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: irritatie)

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Informatie over de bestanddelen:**
CAS 7783-35-9: Kann overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid bij langdurige blootstelling.
CAS 7778-50-9: Kann overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid / inademen bij langdurige blootstelling.

CAS: 7778-50-9 kaliumdichromaat		
Sensibilisatie	Patch test (human)	(positief) (IUCLID)

- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT (specifieke doelorgaan toxiciteit) bij herhaalde blootstelling**
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

• Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

De opname van zwavelzuur is voornamelijk te verwachten via de inhalatieroute in de vorm van aerosolen. Er zijn geen onderzoeken naar de opneembaarheid beschikbaar.

Over het algemeen veroorzaken lokale reacties de belangrijkste effecten.

Na inwerking op de huid staan sterke lokale effecten voorop. Er zijn geen aanwijzingen voor absorptie van relevante hoeveelheden S. via de intacte huid.

Opneembaarheid via het maagdarmlkanaal wordt verondersteld. Er zijn echter geen studies beschikbaar over de kinetiek van opname. [GESTIS]

De belangrijkste opnameweg voor kwik(II)sulfaat is waarschijnlijk via de ademhalingswegen. Blootstelling is vooral mogelijk aan stof en aerosolen [GESTIS]

(Vervolg op blz. 9)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023

Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

Handelsnaam: COD1 TC (LR)

(Vervolg van blz. 8)

· Aanvullende toxicologische informatie:

Kwikverbindingen zijn toxisch voor cellen en protoplasma.

De belangrijkste symptomen doen zich voor in het czs.

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

De aerosol is bijtend voor de ogen, de huid en de luchtwegen. Inademing van aerosols kan longoedeem veroorzaken.

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

(bron: GESTIS)

Belangrijkste toxische effecten

Acuut: Irritatie tot chemische brandwonden aan slijmvliezen en huid, gevaar voor ernstig oog- en longletsel

Chronisch: Irritatie van de ogen en luchtwegen, tanderosie, beschadiging van de huid

Verdere informatie:

Geconcentreerd S. verschilt aanzienlijk van verdund zwavelzuur wat betreft chemische eigenschappen en effecten.

Bij verhoogde verdunning werkt zwavelzuur minder agressief.

CAS: 7783-35-9 kwiksulfaat

(bron: GESTIS)

Belangrijkste toxische effecten:

acuut: irriterende tot bijtende werking op slijmvliezen en huid, huidsensibiliserend vermogen, beschadiging van luchtwegen

en longen, maag- en darmklachten, stoornissen van de bloedsomloop, nierfunctiestoornissen

chronisch: huid- en slijmvliesbeschadiging, nierbeschadiging

STOT: het gebruik van kwiknitraat in zalven als antiparasitair bestanddeel en experimenten op ratten (herhaalde hoge orale doses) hebben aangetoond dat de nieren het meest gevoelige doelorgaan zijn.

· 11.2 Informatie over andere gevaren

· **Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· Overige informatie

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

CAS: 7664-93-9 zwavelzuur

EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
(ECHA)

LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
(Merck)

CAS: 7783-35-9 kwiksulfaat

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 dizilver(1+)sulfaat

EC50 0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECHA)

EC10 0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM)
(ECHA: 21d, test substance: AgNO₃)

0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ECHA

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

0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata)
ECHA

LC50 0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas)
US-EPA

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023

Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

Handelsnaam: COD1 TC (LR)

(Vervolg van blz. 9)

CAS: 7778-50-9 kaliumdichromaat

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)

- **Bacteriële toxiciteit:**

Sulfaat giftig > 2,5 g/l

CAS: 7778-50-9 kaliumdichromaat

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

- **Verdere informatie:**

Giftig voor vissen:

Sulfaat > 7 g/l

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid .**

- **Verdere informatie:**

Preparaat bevat anorganische verbindingen.

Methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid kunnen niet gebruikt worden voor anorganische stoffen.

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Bioconcentratiefactor (BCF)**

CAS: 10294-26-5 dizilver(1+)sulfaat

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

CAS: 7778-50-9 kaliumdichromaat

BCF	17,4 (Oncorhynchus mykiss)
-----	----------------------------

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

- **12.7 Andere schadelijke effecten**

Schadelijk effect ten gevolge van de pH-wijziging.

Niettegenstaande verdunning vormt het nog bijtende mengsels met water.

Niet in het milieu terecht laten komen.

- **Gevaar voor water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

- **Europese afvalcatalogus**

16 05 07*	afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
-----------	--

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

NL
(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023




Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

Handelsnaam: COD1 TC (LR)

(Vervolg van blz. 10)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 VN-nummer of ID-nummer · ADR, IMDG, IATA 	UN2922
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR · IMDG · IATA 	2922 BIJTENDE VLOEISTOF, GIFTIG, N.E.G. (ZWAVELZUUR, KWIK(II)SULFAAT), MILIEUGEVAARLIJK CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportgevaarklasse(n) · ADR  <ul style="list-style-type: none"> · klasse · Etiket 	8 (CT1) Bijtende stoffen 8+6.1
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Bijtende stoffen 8/6.1
<ul style="list-style-type: none"> · IATA  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Bijtende stoffen 8 (6.1)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: · Bijzondere kenmerking (ADR): 	Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): · EMS-nummer: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code 	Waarschuwing: Bijtende stoffen 86 F-A,S-B (SGG1) Acids B SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten 	Niet bruikbaar.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/verdere gegevens: · ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) · Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode 	1L Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml 2 E

(Vervolg op blz. 12)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023

Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

Handelsnaam: COD1 TC (LR)

(Vervolg van blz. 11)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
--	---

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**
niet gereguleerd: voorwerp

· Verordening (EU) Nr. 649/2012		
CAS: 7783-35-9	kwiksulfaat	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2

· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren		
CAS: 7664-93-9	zwavelzuur	3

· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren		
CAS: 7664-93-9	zwavelzuur	3

· Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		

· VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		

- **LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)**
c < 0,1%

CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat
----------------	------------------

- **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**
Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen die geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie $\geq 0,1\%$ (w/w).

- **Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Seveso-categorie E1** Gevaar voor het aquatisch milieu
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 100 t
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 18

- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).

- **Nationale voorschriften:**

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen		
CAS: 7664-93-9	zwavelzuur	
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat	

· SZW-lijst van mutagene stoffen		
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat	

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid		
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat	1B

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling		
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat	1B

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding		
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat	X

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023

Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

Handelsnaam: COD1 TC (LR)

(Vervolg van blz. 12)

· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)	
CAS: 7783-35-9	kwiksulfaat
CAS: 7778-50-9	kaliumdichromaat
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen	
geen der bestanddelen staat op de lijst.	

· **Gevaarklasse v. water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

· **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.· **Relevante zinnen**

- H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H300 Dodelijk bij inslikken.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H310 Dodelijk bij contact met de huid.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H340 Kan genetische schade veroorzaken.
- H350 Kan kanker veroorzaken.
- H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
- H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Afkortingen en acroniemen:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oxiderende vaste stoffen – Categorie 2

Met. Corr. 1: Bijtend voor metalen – Categorie 1

Acute Tox. 2: Acute toxiciteit – Categorie 2

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Acute Tox. 1: Acute toxiciteit – Categorie 1

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 1A

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/irritatie – Categorie 1B

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 10.06.2023

Versienummer 89 (vervangt versie 88)

Herziening van: 02.03.2023

Handelsnaam: COD1 TC (LR)

(Vervolg van blz. 13)

Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
Muta. 1B: Mutageniteit in geslachtscellen – Categorie 1B
Carc. 1B: Kankerverwekkendheid – Categorie 1B
Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B
STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1
STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2
Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1
Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

Bronnen

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
GESTIS-Stoffdatenbank

* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

NL —