

**SIKKERHETSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato 03.01.2020

Utgave 5.13

**SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	114895
Produkt navn	COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l Spectroquant®
	COD
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Vitenskapelig forskning og utvikling Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.: +49 6151 72-2440
Ansvarlig avdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Nødtelefonnummer +47 22 59 13 00****SEKSJON 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen  
Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

114895  
COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l  
Spectroquant®  
COD

Etsende på metaller, Kategori 1, H290  
Akutt giftighet, Kategori 4, Oral, H302  
Akutt giftighet, Kategori 3, Hud, H311  
Hudtæring, Kategori 1A, H314  
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2, Nyre, H373  
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3, H412  
For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

## 2.2 Merkingselementer

### Merking. (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord  
Fare

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.  
H302 Farlig ved svelging.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H373 Kan forårsake organskader (Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

### Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord  
Fare

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

114895  
COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l  
Spectroquant®  
COD

## Faresetninger

H311 Giftig ved hudkontakt.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.  
P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.

Inneholder: svovelsyre, Kvikksølv(II)sulfat

## 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

## SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Svovelsyreløsning.

### 3.1 Stoff

Ikke anvendbar

### 3.2 Blanding

#### Farlige komponenter (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Registreringsnumm Klassifisering  
er

svovelsyre ( $\geq 50\%$  -  $\leq 100\%$ )

Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henh old til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

7664-93-9	01-2119458838- 20-XXXX	01- 2119458838-20- XXXX	Etsende på metaller, Kategori 1, H290 Hudtæring, Kategori 1A, H314
-----------	---------------------------	-------------------------------	---

Kvikksølv(II)sulfat ( $\geq 0,5\%$  -  $< 1\%$ )

Konsentrasjonen som er oppgitt, eller dersom slike konsentrasjoner mangler, så er de generiske konsentrasjonene i denne reguleringen prosent av vekten til det metalliske elementet kalkulert med hensyn til total vekt av blandingen.

7783-35-9	01-2120118583- 59-XXXX		Akutt giftighet, Kategori 2, H330 Akutt giftighet, Kategori 1, H310 Akutt giftighet, Kategori 2, H300 Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2, H373 Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet, Kategori 1, H400 Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 1, H410
-----------	---------------------------	--	---

M-faktor: 1

Disølv(I)-sulfat ( $\geq 0,25\%$  -  $< 1\%$ )

10294-26-5 \*)

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

114895  
COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l  
Spectroquant®  
COD

---

Alvorlig øyenskade, Kategori 1, H318  
Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet, Kategori 1, H400  
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 1,  
H410

M-faktor: 1.000

\*) Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

---

## SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

*Generell anbefaling*

Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.  
Tilkall lege øyeblikkelig.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Kontakt øyespesialist umiddelbart. Fjern kontaktlinser.

Etter svelging: Drikk straks vann (2 glass som mest), unngå brekning (risiko for perforering!). Tilkall lege øyeblikkelig. Ikke forsøk å nøytraliser.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon og etsende virkning, Hoste, Pustebesvær, Kvalme, Kaster opp, Diare, smerte

Fare for blindhet!

Kvikksølvforbindelser er cyto- og protoplasma|toksiske. Symptomer på forgiftning:

Akutt: Kontakt med øynene fører til alvorlige skader. Svelging og innånding av støv skader slimhinner i mage-|tarmkanalen og luftveiene (metallsmak, kvalme, oppkast, magesmerter, blodig diaré, etseskader, glottisødem, aspirasjonspneumoni), blodtrykksfall, hjerterytme|forstyrrelser, sirkulasjons|svikt og nyresvikt. Kronisk: Stomatitt med tap av tenner og kvikksølvlinje. Hoved|symptomene er i sentralnervesystemet (snakke-, syns-, hørsels- og følelsesforstyrrelser, hukommelsestap, irritabilitet, hallusinasjoner, delirium i.a.).

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

Side 4 av 16

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

114895  
COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l  
Spectroquant®  
COD

---

## *Egnede slokkingsmidler*

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

## *Ueguede slokkingsmidler*

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på brannslukkemidler.

### **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider, kvikksølvdamper

### **5.3 Råd til brannmannskaper**

*Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper*

Ved brann skal pustearrapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

*Utfyllende opplysninger*

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukningsvann forurenser overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

## **SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp**

### **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

### **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

### **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas forsiktig opp med væskeabsorberende materiale (for eksempel Chemizorb®). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

### **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

---

## **SEKSJON 7. Håndtering og lagring**

### **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

*Råd om trygg håndtering*

Jobb under avtrekk. Substansen/blandingen må ikke inhaleres. Unngå utvikling av damper/ aerosoler.

---

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114895  
Produktnavn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l Spectroquant®  
COD

---

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

### Hygienetiltak

Bytt forurensede klær og legg de i vann. Forebyggende hudbeskyttelse Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

### Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Tørt. Beskyttet mot lys Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Oppbevares bak lås og slå eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifiserte eller autoriserte personer.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

---

## SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

#### Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

##### Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrenser	Bemerkning
<i>svovelsyre (7664-93-9)</i>			
ELV (NO)	Administrative normer	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Form for utsettelse: Aerosoler
	Administrative normer	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Form for utsettelse: Aerosoler
	Administrative normer	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Form for utsettelse: Aerosoler
	Administrative normer	0,1 mg/m <sup>3</sup>	EU har en indikativ terskel for stoffet. Form for utsettelse: Torakalfraksjon.
<i>Kvikksølv(II)sulfat (7783-35-9)</i>			
ELV (NO)	Administrative normer	0,02 mg/m <sup>3</sup>	EU har en indikativ terskel for stoffet. Uttrykt som: som Hg
<i>Disølv(I)-sulfat (10294-26-5)</i>			
ELV (NO)	Administrative normer	0,01 mg/m <sup>3</sup>	EU har en indikativ terskel for stoffet. Uttrykt som: som Ag

### Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Metoder for tiltak for arbeidsplassmiljøet må være i overensstemmelse med kravene i normene DIN EN 482 og DIN EN 689.

### 8.2 Eksponeringskontroll

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

114895  
COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l  
Spectroquant®  
COD

---

## Tekniske tiltak

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 7.1.

## Individuelle vernetiltak

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

### Øyen-/ansiktsvern

Tettsittende vernebriller

### Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff:	Viton (R)
hanskeykkelse:	0,70 mm
Gjennomtrengningstid:	480 min

sprut:

Hanskestoff:	butylgummi
hanskeykkelse:	0,7 mm
Gjennomtrengningstid:	120 min

Vernehanskene som brukes må være i henhold til spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 890 Vitoject® (full kontakt), KCL 898 Butoject® (sprut).

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### Annet beskyttelsesutstyr

Syre-resistente verneklær

### Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: Filter P 2 (DIN 3181) for faste og flytende partikler av helseskadelige substanser.

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

## Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

---

## SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114895  
Produkt navn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l  
Spectroquant®  
COD

---

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	Ingen sterk lukt kjent.
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH-verdi	ved 20 °C sterkt sur
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	1,8 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosive egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	Oksidasjonspotensial

## 9.2 Andre opplysninger



# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114895  
Produktnavn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l  
Spectroquant®  
COD

---

Etsing Kan være etsende for metaller.

---

## SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Fare for eksplosjon og/eller dannelse av giftig gass med følgende substanser:

Kraftig reaksjon er mulig med:

Vann, Alkaliske metaller, alkali forbindelser, Ammoniakk, Aldehyder, acetonitril, Alkaliske jordmetaller, baser, Syrer, jordalkalimetallforbindelser, Metaller, metall legeringer, Fosforoksider, fosfor, hydrider, halogen-halogen forbindelser, oksyhalogen forbindelser, permanganater, nitrater, karbider, brennbare substanser, organisk oppløselig, acetylen, Nitriler, organiske nitro forbindelser, aniliner, Peroksider, pikrater, nitrider, litiumsilicid, jern(III) forbindelser, bromater, klorater, Aminer, perklorater, hydrogenperoksid

### 10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

### 10.5 Uforenlige materialer

animalsk/vegetabilsk vev, Metaller  
Avgir hydrogen når det reagerer med metaller.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

---

## SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Blanding

*Akutt oral giftighet*

Akutt giftighetsberegning: 795,16 mg/kg

Beregningsmetode

*Akutt toksisitet ved innånding*

Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l; damp

Beregningsmetode

Akutt giftighetsberegning: > 5 mg/l; 4 h ; støv/yr

Beregningsmetode

*Akutt giftighet på hud*

Akutt giftighetsberegning : 795,08 mg/kg

Beregningsmetode

---

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

114895  
COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l  
Spectroquant®  
COD

---

## *Hudirritasjon*

Blandingen forårsaker alvorlige brannskader.

## *Øyeirritasjon*

Blanding gir alvorlig øyeskade. Fare for blindhet!

## *Sensibilisering*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Kreftframkallende egenskap*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Reproduksjonstoksisitet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Fosterskadelighet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse*

Blanding kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Målorganer: Nyre

## *Aspirasjonsfare*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## **11.2 Utfyllende opplysninger**

Etter innåndning av aerosoler: Skade på de påvirkede slimhinnene. Etter hudkontakt: Svere etseskader føljt av skorp bildning. Etter øyekontakt: Etseskader, hornhinneskader. Etter svelging: Kraftige smerter (risiko for perforering!), kvalme, oppkast og diare. Etter en latenstid på noen uker, er pyrolusstenos mulig.

Kan opphopes i kroppen ved gjentatt bruk.

Kvikksølvforbindelser er cyto- og protoplasma|toksiske. Symptomer på forgiftning: Akutt: Kontakt med øynene fører til alvorlige skader. Svelging og innånding av støv skader slimhinner i mage-|tarmkanalen og luftveiene (metallsmak, kvalme, oppkast, magesmerter, blodig diaré, etseskader, glottisødem, aspirasjonspneumoni), blodtrykksfall, hjerterytmeforstyrrelser, sirkulasjon|svikt og nyresvikt. Kronisk: Stomatitt med tap av tenner og kvikksølvlinje. Hoved|symptomene er i sentralnervesystemet (snakke-, syns-, hørsels- og følelsesforstyrrelser, hukommelsestap, irritabilitet, hallusinasjoner, delirium i.a.).

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Denne substansen skal håndteres med spesiell forsiktighet.

## **Komponenter**

### *svovelsyre*

*Akutt oral giftighet*

LD50 Rotte: 2.140 mg/kg (ECHA)

*Giftighet ved gjentatt dose*

Rotte

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

114895  
COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l  
Spectroquant®  
COD

---

hunn  
Innånding  
støv/yr  
28 d  
Daglig  
LOAEL: 0,0003 mg/l  
OECD Test-retningslinje 412  
Subakutt giftighet

*Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller*  
*Genotoksisitet in vitro*  
Amesprøve  
Salmonella typhimurium  
Resultat: negativ  
(HSDB)

## *Kvikksølv(II)sulfat*

*Akutt toksisitet ved innånding*  
Akutt giftighetsberegning: 0,051 mg/l; støv/yr  
Ekspert bedømming

## *Disølv(I)-sulfat*

*Akutt oral giftighet*  
LD50 Rotte: > 5.000 mg/kg  
OECD Test-retningslinje 401

## *Hudirritasjon*

Kanin  
Resultat: Ingen hudirritasjon  
OECD Test-retningslinje 404

## *Øyeirritasjon*

Kanin  
Resultat: Etsende  
OECD Test-retningslinje 405

## *Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller*

*Genotoksisitet in vitro*  
Mutagenisitet (pattedyr celle): mikrokjernetest.  
Lymfocytter hos mennesker  
Resultat: negativ  
Metode: OECD Test-retningslinje 487

---

## **SEKSJON 12. Økologiske opplysninger**

### **Blanding**

#### **12.1 Giftighet**

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### **12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### **12.4 Mobilitet i jord**

Ingen informasjon tilgjengelig.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114895  
Produkt navn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l  
Spectroquant®  
COD

---

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført ettersom kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd/ikke utført.

## 12.6 Andre skadevirkninger

*Økologisk tilleggsinformasjon*

Tømming i omgivelsene må unngås.

### Komponenter

*svovelsyre*

*Giftighet for fisk*

statisk prøve LC50 Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor): > 16 - < 28 mg/l; 96 h  
Analytisk overvåkning: ja(ECHA)

*Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann*

statisk prøve EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): > 100 mg/l; 48 h  
Analytisk overvåkning: ja  
OECD TG 202

*Giftighet for alger*

statisk prøve EC50 Desmodesmus subspicatus (grønn alge): > 100 mg/l; 72 h  
Analytisk overvåkning: ja  
OECD TG 201

*Biologisk nedbrytbarhet*

Hydrolyse

Stoffet i blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til EU-regulering nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

### *Kvikksølv(II)sulfat*

*Giftighet for fisk*

LC50 Pimephales promelas (Storhodet ørekyte): 0,19 mg/l; 96 h (Hommel)

*Giftighet for alger*

IC5 M.aeruginosa: 0,005 mg/l(maksimum tillatt giftig konsentrasjon) (Hommel)

*M-faktor*

1

### *Disølv(I)-sulfat*

*Giftighet for fisk*

halv-statisk prøve LC50 Pimephales promelas (Storhodet ørekyte): 0,0017 mg/l; 96 h  
Analytisk overvåkning: ja  
US-EPA

*Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann*

halv-statisk prøve LC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 0,00032 mg/l; 48 h  
Analytisk overvåkning: ja(Lit.)

*Giftighet for alger*

gjennomstrømnings prøve EC10 Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge): 0,00059 mg/l; 24 h  
Analytisk overvåkning: ja(ECHA)

Side 12 av 16

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114895  
Produkt navn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l  
Spectroquant®  
COD

---

#### *Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)*

gjennomstrømnings prøve NOEC Pimephales promelas (Storhodet ørekyte): 0,00051 mg/l; 32 d

Analytisk overvåkning: ja(ECHA)

#### *Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)*

halv-statisk prøve EC10 Daphnia magna (magna-vannloppe): 0,00308 mg/l; 21 d

Analytisk overvåkning: ja  
(ECHA)

*M-faktor*  
1.000

---

## **SEKSJON 13. Sluttbehandling**

### *Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemmelser.  
Deponer kjemikalier i originale beholdere. Ingen blanding med annet avfall.  
Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

---

## **SEKSJON 14. Transportopplysninger**

### **Veitransport (ADR/RID)**

<b>14.1 FN-nummer</b>	UN 3316
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Klasse</b>	9
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	ja
Tunnel restriksjonskode	E

### **Innenlandsk skipstransport (ADN)**

Ikke relevant

### **Flytransport (IATA)**

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 114895  
Produkt navn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l  
Spectroquant®  
COD

---

**14.1 FN-nummer** UN 3316  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klasse** 9  
**14.4 Emballasjegruppe** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** nei

#### Sjøtransport (IMDG)

**14.1 FN-nummer** UN 3316  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** CHEMICAL KIT  
**14.3 Klasse** 9  
**14.4 Emballasjegruppe** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** ja

EMS F-A S-P

#### **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

---

### SEKSJON 15. Opplysninger om regelverk

#### **15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

*Nasjonale forskrifter*

Lagringsklasse 6.1B

Data gjelder hele pakningen.

#### **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

114895  
COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l  
Spectroquant®  
COD

## SEKSJON 16. Andre opplysninger

### Full tekst med H-uttelselser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H290	Kan være etsende for metaller.
H300	Dødelig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H330	Dødelig ved innånding.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Råd om opplæring

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

### Merking

Farepiktogrammer



Signalord  
Fare

### Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.  
H302 Farlig ved svelging.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H373 Kan forårsake organskader (Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Sikkerhetssetninger

Forebygging

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.	114895
Produktnavn	COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 15 - 300 mg/l Spectroquant® COD

---

skyllingen.  
P308 + P310 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Inneholder: svovelsyre, Kvikksølv(II)sulfat

## **Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet**

Brukte forkortelser og akronymer finner du hos <http://www.wikipedia.org>.

## **Den lokale representasjon**

Merck Life Science AS \* Karihaugveien 89 \* 1086 Oslo \* Norway

\* Tel.: (+47)81062 645 \* Fax: (+47)81062 644

---

*Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet.*

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).