

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 10.08.2021

Utgave 8.6

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

Katalog Nr.	114541
Produkt navn	COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 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 (www.merckgroup.com).
----------------------------	---

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.: +49 6151 72-2440
Ansvarlig avdeling	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

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. 114541
Produktnavn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Etsende på metaller, Kategori 1, H290
Akutt giftighet, Kategori 4, Oral, H302
Hudtæring, Under-kategori 1A, H314
Alvorlig øyenskade, Kategori 1, H318
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, Kategori 1B, H340
Kreftframkallende egenskap, Kategori 1B, H350
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B, H360FD
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
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.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H340 Kan forårsake genetiske skader.
H350 Kan forårsake kreft.
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebygging

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

Reaksjon

P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.

P304 + P340 + P310 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.
Produktnavn

114541
COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

EUH208 - Inneholder:
Kaliumdikromat
Kan gi en allergisk reaksjon.
Bare for yrkesbrukere.

Redusert merking (≤125 ml)

Farepiktogrammer



Signalord
Fare

Faresetninger

H340 Kan forårsake genetiske skader.
H350 Kan forårsake kreft.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger

P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.
P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.
P304 + P340 + P310 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
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.

Inneholder: svovelsyre, Kvikksølv(II)sulfat, Kaliumdikromat

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemisk 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 (>= 70 % - < 90 %)

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

Etsende på metaller, Kategori 1, H290
Hudtæring, Kategori 1A, H314

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.
Produktnavn

114541
COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Kvikksølv(II)sulfat ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)

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

Kaliumdikromat ($\geq 0,3\%$ - $< 1\%$)

7778-50-9 01-2119454792-32-XXXX Oksyderende fast stoff, Kategori 2, H272
Akutt giftighet, Kategori 3, H301
Akutt giftighet, Kategori 2, H330
Akutt giftighet, Kategori 4, H312
Hudtæring, Kategori 1B, H314
Åndedrett sensibilisering, Kategori 1, H334
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, Kategori 1B, H340
Kreftframkallende egenskap, Kategori 1B, H350
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B, H360FD
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, H335
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 1, H372
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 *)
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.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.
Produktnavn

114541
COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

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, Allergiske reaksjoner
Seksverdig krom er meget giftig. Det tas opp i kroppen både via lunger og mage - tarmkanal. Kromater og bikromater kan gi etseskader og sår som har vanskelig for å gro på hud og slimhinner samt irritasjon i av de øvre luftveiene. Virker sensibiliserende med påfølgende allergiske reaksjoner i luftveiene (risiko for lungebetennelse!). Kan skade og i enkelte tilfeller føre til perforering av neseveggen. Etter svelging flere symptomer i tarmkanalen: blodig diaré, oppkast (fare for opptak via lungene!), kramper, kollaps, bevisstløshet, dannelse av methemoglobin. Opptak kan føre til lever- og nyreskader. Krom-(VI)- forbindelser som kan innåndes har i dyrestudier tydelig vist seg å være kreftfremkallende. Dødelig dose (man): 0.5 g. Antidoter (motmiddel): chelaterende produkter som EDTA, DMPS (Demaval(R)). 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, 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.). Fare for blindhet!

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Side 5 av 20

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114541
Produktnavn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

Uegnede slokkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider, kvikksølvdamper

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper

Ved brann skal pusteapparat 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 forurenses 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. 114541
Produktnavn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l Spectroquant®
COD

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

Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert 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 Kontrollparametere

Avledede ingen virkning nivå (DNEL)

svovelsyre (7664-93-9)

DNEL-verdier for arbeidere, akutt	Lokale virkninger	inhalation	0,1 mg/m ³
DNEL-verdier for arbeidere, over lengre tid	Lokale virkninger	inhalation	0,05 mg/m ³

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)

svovelsyre (7664-93-9)

PNEC Ferskvann	0,0025 mg/l
PNEC Ferskvannbunfall	0,002 mg/kg
PNEC Sjøvann	0,00025 mg/l
PNEC Sjøbunfall	0,002 mg/kg
PNEC Kloakkbehandlingsanlegg	8,8 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll

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.

Side 7 av 20

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114541
Produkt navn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Øyen-/ansiktsvern

Vernebriller med sideskjerm, lysbuebriller eller annen godkjent øyebeskyttelse.
Tettsittende vernebriller

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff: Viton®
hanskeykkelse: 0,70 mm
Gjennomtrengningstid: > 480 min

sprut:

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

Vernehanskene som brukes må være i hht 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).

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: kombinasjonsfilter ABEK Hg P3

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

Form	væske
Farge	oransje
Lukt	luktfri
Luktterskel	Ikke anvendbar
pH-verdi	< 0,5 ved 20 °C

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114541
Produkt navn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt/kokeområde	ikke fastslått
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	ikke fastslått
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	ca.1,76 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig, (varmeutvikling)
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

Etsing Kan være etsende for metaller.

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

har en etsende effekt

10.2 Kjemisk stabilitet

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.
Produktnavn

114541
COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

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, acetyliden, Nitriler, organiske nitro forbindelser, aniliner, Peroksider, pikrater, nitrider, litiumsilicid, jern(III) forbindelser, bromater, klorater, Aminrer, 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
absorpsjon

Akutt giftighetsberegning: 542,51 mg/kg
Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding
absorpsjon

Akutt giftighetsberegning: 14,6 mg/l; 4 h ; damp

Beregningsmetode

Akutt giftighetsberegning: 3,97 mg/l; 4 h ; støv/yr

Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud
absorpsjon

Akutt giftighetsberegning : 564,45 mg/kg

Beregningsmetode

Hudirritasjon

Blandingen forårsaker alvorlige brannskader.

Øyeirritasjon

Blanding gir alvorlig øyeskade. Fare for blindhet!

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114541
Produktnavn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Sensibilisering

Blandingen kan gi en allergisk reaksjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftframkallende egenskap

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Fosterskadelighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

CMR-virkninger

Kreftframkallende egenskap:

Mulig kreftfremkallende.

Arvestoffskadelighet:

Mulig mutagen

Fosterskadelighet:

Kan skade det ufødte barn.

Reproduksjonstoksisitet:

Kan skade forplantningsevnen.

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.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Kvikksølvforbindelser er cyto- og protoplasma|toksiske. Symptomer på forgiftning: Akutt: Kontakt med øynene fører til alvorlige skader. Svelging og innåndning 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.).

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.
Produktnavn

114541
COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Sekstverdig krom er meget giftig. Det tas opp i kroppen både via lunger og mage - tarmkanal. Kromater og bikromater kan gi etseskader og sår som har vanskelig for å gro på hud og slimhinner samt irritasjon i av de øvre luftveiene. Virker sensibiliserende med påfølgende allergiske reaksjoner i luftveiene (risiko for lungebetennelse!). Kan skade og i enkelte tilfeller føre til perforering av neseveggen. Etter svelging flere symptomer i tarmkanalen: blodig diaré, oppkast (fare for opptak via lungene!), kramper, kollaps, bevisstløshet, dannelse av methemoglobin. Opptak kan føre til lever- og nyreskader. Krom-(VI)- forbindelser som kan innåndes har i dyrestudier tydelig vist seg å være kreftfremkallende. Dødelig dose (man): 0.5 g. Antidoter (motmiddel): chelaterende produkter som EDTA, DMPS (Demaval(R)). Denne substansen skal håndteres med spesiell forsiktighet.

Komponenter

svovelsyre

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 2.140 mg/kg (ECHA)

Giftighet ved gjentatt dose

Rotte

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

Kaliumdikromat

Akutt oral giftighet

LD50 Rotte: 90,5 mg/kg

OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding

LC50 Rotte: 0,083 mg/l; 4 h ; støv/yr

OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud

LD50 Kanin: > 2.000 mg/kg

OECD Test-retningslinje 402

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114541
Produkt navn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Hudirritasjon

Kanin
Resultat: Etsende.
OECD Test-retningslinje 404

Øyeirritasjon

Kanin
Resultat: irriterende

Sensibilisering

Sensibilitetstest (Magnusson og Kligman):
Resultat: positiv
(IUCLID)

Patch test: human

Resultat: positiv
(IUCLID)

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Genotoksisitet in vitro
Amesprøve
Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Resultat: positiv
Verdien gies analogt til de følgende substanser:

Fosterskadelighet

Anvendelsesrute: Oral
Mus
Antall eksponeringer: Daglig

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.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114541
Produktnavn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Biologiske effekter:

Skadelig effekt p.g.a. pH skift.

Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

svovelsyre

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 Test-retningslinje 202

Giftighet for alger

statisk prøve EC50 Desmodesmus subspicatus (grønn alge): > 100 mg/l; 72 h

Analytisk overvåkning: ja

OECD Test-retningslinje 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

IC50 M.aeruginosa: 0,005 mg/l (maksimum tillatt giftig konsentrasjon) (Hommel)

M-faktor

1

Kaliumdikromat

Giftighet for fisk

LC50 Brachydanio rerio (sebrafisk): 58,5 mg/l; 96 h

Analytisk overvåkning: ja

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114541
Produktnavn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann
Immobilisering EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 0,62 mg/l; 48 h
OECD Test-retningslinje 202

Giftighet for alger
IC50 Chlorella vulgaris (ferskvannsalge): 0,16 - 0,59 mg/l; 96 h (IUCLID)

statisk prøve ErC50 Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge): 0,233 mg/l; 72 h
Analytisk overvåkning: ja

Giftighet for bakterie
IC50 aktivert slam: 30 mg/l; 3 h
Analytisk overvåkning: ja

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)
NOEC Pimephales promelas (Storhodet ørekyte): 1,1 mg/l; 7 d

Analytisk overvåkning: ja

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)
NOEC Daphnia magna (magna-vannloppe): 18 mg/l; 21 d

Analytisk overvåkning: ja

Biologisk nedbrytbarhet

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

Bioakkumulering
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 17,4
Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) ((ekstern HMS-datablad))

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)

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)
gjennomstrømnings prøve NOEC Pimephales promelas (Storhodet ørekyte): 0,00051 mg/l; 32 d

Analytisk overvåkning: ja(ECHA)

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114541
Produkt navn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

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

Avfallstoffer 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 for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

Merknad om avfallsdirektiv 2008/98 / EC.

SEKSJON 14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

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
Tunnel restriksjonskode	E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr. 114541
Produktnavn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 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

EU-bestemmelser

Alvorlig ulykke fare lovgivning ZEU_SEVES3
MILJØMESSIGE FARER
E1
Kvantum 1: 100 t
Kvantum 2: 200 t

Yrkesbegrensninger

Legg merke til direktiv 94/33/EF angående vern av unge mennesker på arbeide. Følg tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravi de arbeidstakere i henhold til EU-direktivet 92/85/EØF eller strengere nasjonale bestemmelser hvor disse gjelder.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114541
Produktnavn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer ikke regulert

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 850/2004 av 29. april 2004 om persistente organiske forurensende stoffer og endring av direktiv 79/ 117/EØF ikke regulert

Stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC) Dette produktet inneholder stoffer som gir stor grunn til bekymring over den respektive konsentrasjonsgrensen på > 0,1 % (w/w) regulert i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), paragraf 59).

Inneholder: Kaliumdikromat

Lagringsklasse 6.1D
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.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Katalog Nr. 114541
Produktnavn COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l
Spectroquant®
COD

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H290	Kan være etsende for metaller.
H300	Dødelig ved svelging.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H330	Dødelig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H340	Kan forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
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.

Råd om opplæring

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

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

SIKKERHETS DATABLAD

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

Katalog Nr.	114541
Produktnavn	COD-kyvettetest Metode: fotometrisk 25 - 1500 mg/l Spectroquant® COD

informasjon I dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt mlsbranding@sial.com.