

SIKKERHETSDATABLAD

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

Revisjonsdato 18.12.2013

Utgave 7.0

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-1
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

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

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1A, H314

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

Klassifisering (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

C Etsende R35

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

2.2 Merkelementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)***Fare piktogrammer**Signalord*

Fare

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

Fareutsagn

H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forsiktighetsutsagn

Forebygging
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Svar
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.
P309 + P310 Hvis utsatt eller du føler deg utilpass: Ring et GIFTSENTER eller en lege øyeblikkelig.

Redusert merking (≤125 ml)

Fare piktogrammer



Signalord
Fare

Fareutsagn

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forsiktighetsutsagn

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.
P309 + P310 Hvis utsatt eller du føler deg utilpass: Ring et GIFTSENTER eller en lege øyeblikkelig.

Inneholder: svovelsyre

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Vannholdig oppløsning

3.1 Stoff

ikke anvendbar

3.2 Stoffblanding

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

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Registrasjonsnummer Klassifisering
svovelsyre (>= 25 % - < 50 %)

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

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

Farlige komponenter (1999/45/EF)

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Klassifisering
svovelsyre (>= 25 % - < 50 %)
7664-93-9 C, Etsende; R35

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

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

Etter hudkontakt må du vaske av med rikelige mengder vann. Fjern straks kontaminerte klær.
Hvis du har polyetylen glykol 400, vask med det. Tilkall lege øyeblikkelig.

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

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

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

Irritasjon og etsende virkning, Hoste, Pustebesvær, Kvalme, Kaster opp, Diare, smerte, Fare for blindhet!

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnede slukkingsmidler

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

Upassende slukningsmidler

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

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider

5.3 Råd for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.

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

Utfyllende opplysninger

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

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-1

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

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 Miljømessige forholdsregler

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp.

Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10).

Tas opp med væskeadsorberende og neutraliserende materiale (f.eks. Chemizorb® H⁺, Art. No. 101595). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

6.4 Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling

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 forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Krav til lagringsområder og containere

Ikke metallbeholdere.

Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Adskilt fra brennbare materialer og antennelses- og varmekilder.

Oppbevares ved +15°C til +25°C.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Spesielle sluttanvendelser

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

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrense	Bemerkning
		r	
<i>svovelsyre (7664-93-9)</i>			
N_TLV	Administrative normer	0,1 mg/m ³	Form for utsettelse: Aerosoler
	Administrative normer	0,2 mg/m ³	Form for utsettelse: Aerosoler
	Administrative normer	0,1 mg/m ³	Form for utsettelse: Aerosoler

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

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: 0,7 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). Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i henhold til EN 374 med prøve av anbefalt hansketype.

Denne anbefaling 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).

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.

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-1

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

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Duftterskel	ikke anvendbar
pH	ved 20 °C sterkt sur
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt/kokeområde	ca. 103 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordamping	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	1,18 g/cm ³ ved 20 °C
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig, (varmeutvikling)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	ca.338 °C
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

Ekspløsjøsegenskaper Ikke klassifisert som eksplosivt.

Oksidasjonsegenskaper Oksidasjonspotensial

9.2 Andre opplysninger

Etsing Kan være etsende for metaller.

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

sterkt oksidasjonsmiddel

10.2 Kjemisk stabilitet

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

10.3 Mulighet 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, Fosforoksid, fosfor, hydrid, halogen-halogen forbindelser, oksyhalogen forbindelser, permanganater, nitrater, karbider, brennbare substanser, organisk oppløselig, acetylid, Nitriler, organiske nitro forbindelser, aniliner, Peroksider, pikrater, nitrid, litiumsilicid, jern(III) forbindelser, bromater, klorater, Aminer, perklorater, hydrogenperoksid

10.4 Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming (dekomponering).

10.5 Ukompatible materialer

animalsk/vegetabilsk vev, Metaller
Kontakt med metaller frigjør hydrogengass.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

Stoffblanding

Akutt oral giftighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt toksisitet ved innånding

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Blandingen forårsaker alvorlige brannskader.

Øyeirritasjon

Blanding gir alvorlig øyeskade. Fare for blindhet!

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller
Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftfremkallenhet
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
Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare
Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Etter innåndning av aerosoler: Skade på de påvirkede slimhinnene. Etter hudkontakt: Svere etseskader fulgt av skorpildning. Etter øyekontakt: Etseskader, hornhineskader. Etter svelging: Kraftige smerter (risiko for perforering!), kvalme, oppkast og diare. Etter en latenstid på noen uker, er pyrolusstenos mulig.
Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

Komponenter

svovelsyre

Akutt toksisitet ved innåndning
LC50 rotte: 0,25 mg/l; 4 h (IUCLID)

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

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Stoffblanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

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

Danner etsende blandinger med vann, selv ved fortykning. Skadelig effekt p.g.a. pH skift. Får ikke komma i jord eller vann (Fare for drikkevannskilder).

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

Tømming i omgivelsene må unngås.

Komponenter

svovelsyre

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann
EC50 Daphnia magna: 29 mg/l; 24 h (IUCLID)

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

SEKSJON 13. Instruksjoner ved disponering

Metoder for behandling av avfall

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF samt i henhold til andre nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikali er 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.

14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker	ja
Tunnel restriksjonskode	E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker	nei

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker ja

EMS F-A S-P

14.7 Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 5.1B

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

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

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3

R35 Sterkt etsende.

Råd om opplæring

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

Merking (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

Symbol(er)  C Etsende

R-setning(er) 35 Sterkt etsende.

S-setning(er) 26-30-45 Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Vann må ikke tilsettes. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

Redusert merking (≤125 ml)

Symbol(er)  C Etsende

R-setning(er) 35 Sterkt etsende.

S-setning(er) 26-36/37/39-45 Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

Inneholder: svovelsyre

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-1

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.

SIKKERHETSDATABLAD

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

Revisjonsdato 18.12.2013

Utgave 7.0

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-2
REACH registreringsnummer	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 e ller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

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

Oksyderende fast stoff, Kategori 3, H272
Akutt giftighet, Kategori 4, Oral, H302
Øyenirritasjon, Kategori 2, H319
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier, H335
Hudirritasjon, Kategori 2, H315
Åndedrett sensibilisering, Kategori 1, H334
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317
For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

Klassifisering (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

O	Oksiderende	R8
Xn	Helseskadelig	R22
Xi	Irriterende	R36/37/38 R42/43

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

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

2.2 Merkelementer

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

Fare piktogrammer



Signalord

Fare

Fareutsagn

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Forsiktighetsutsagn

Forebygging

P280 Benytt vernehansker.

Svar

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

P304 + P341 VED INNÅNDING: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

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.

Redusert merking (≤125 ml)

Fare piktogrammer



Signalord

Fare

Fareutsagn

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Forsiktighetsutsagn

P280 Benytt vernehansker.

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

P304 + P341 VED INNÅNDING: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

Inneholder: Kaliumpersulfat

CAS-nr. 7727-21-1

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant@
Ag-2

SEKSJON 3. Sammensetning/oplysninger om bestanddeler

3.1 Stoff

Formel $K_2O_8S_2$ (Hill)
CAS-nr. 7727-21-1
EC-nr. 231-781-8
Molar masse 270,32 g/mol

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

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Registrasjonsnummer Klassifisering
Kaliumpersulfat ($\leq 100\%$)
7727-21-1 *)

Oksyderende fast stoff, Kategori 3, H272
Akutt giftighet, Kategori 4, H302
Hudirritasjon, Kategori 2, H315
Øyenirritasjon, Kategori 2, H319
Åndedrett sensibilisering, Kategori 1, H334
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse,
Kategori 3, H335

*) 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 e ller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

Farlige komponenter (1999/45/EF)

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Klassifisering
Kaliumpersulfat ($\leq 100\%$)
7727-21-1 O, Oksiderende; R8
Xn, Helseskadelig; R22
Xi, Irriterende; R36/37/38
R42/43

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

3.2 Stoffblanding

ikke anvendbar

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

Etter hudkontakt: Vask med mye vann. Fjern forurensede klær. Kontakt lege.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Tilkall øyelege.

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-2

Etter svelging: Gi straks vann å drikke (2 glass som mest) Kontakt lege.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

irriterende påvirkninger, Allergiske reaksjoner, Hoste, Pustebesvær

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnede slukningsmidler

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

Upassende slukningsmidler

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

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ikke brennbar.

Har en brann fremmede effekt på grunn av frigjøring av oksygen.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider

5.3 Råd for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper.

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 forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå inåndning av støv. Unngå kontakt med substansen.

Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale: Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp.

Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10).

Tas opp tørt. Leveres til avhending. Rengjør det berørte området. Unngå støvdannelse.

6.4 Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling

Jobb under avtrekk. Substansen/blandingen må ikke inhaleres.

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Adskilt fra brennbare materialer og antennelses- og varmekilder.

Oppbevares ved +15°C til +25°C.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Spesielle sluttanvendelser

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

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrense	Bemerkning
----------	-------	---------------	------------

Kaliumpersulfat (7727-21-1)

N_TLV	Administrative normer	2 mg/m ³	
-------	-----------------------	---------------------	--

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

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 beskyttelses materialet bør verifiseres av respektive leverandør.

Øyen-/ansiktsvern

Vernebriller

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff:

Nitrilgummi

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

hanskeykkelse: 0,11 mm
Gjennomtrengningstid: > 480 min

sprut:

Hanskestoff: Nitrilgummi
hanskeykkelse: 0,11 mm
Gjennomtrengningstid: > 480 min

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (sprut). Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hanskeytype.

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).

Annet beskyttelsesutstyr
verneklær

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes støv.

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

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	fast
Farge	hvit
Lukt	luktfri
Duftterskel	ikke anvendbar
pH	ca. 3,2 ved 50 g/l 20 °C
Smeltepunkt	100 °C (dekomponering)
Kokepunkt/kokeområde	ikke anvendbar, dekomponerer
Flammepunkt	flammer ikke
Fordampning	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Produktet er ikke brannfarlig.

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

Nedre eksplosjonsgrense	ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense	ikke anvendbar
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	2,48 g/cm ³ ved 20 °C
Vannløselighet	50 g/l ved 20 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	ikke anvendbar
Selvantennings temperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	ca.100 °C
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	Stoffet eller blandingen klassifiseres som oksyderene med kategori 3.

9.2 Andre opplysninger

Antennelsestemperatur	ikke brennbar
Volumtetthet	ca.1.150 kg/m ³

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

sterkt oksidasjonsmiddel

10.2 Kjemisk stabilitet

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

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Fare for antennelse eller dannelselse av brennbare gasser eller damper med:

Kraftig reaksjon er mulig med:

Metaller, Tungmetaller, sølv forbindelser, Reduksjonsmidler, brennbare substanser, baser, sterke baser, hydrid, syrer, Vann

10.4 Forhold som skal unngås

Temperaturer over smeltepunktet.

10.5 Ukompatible materialer

ingen informasjon er tilgjengelig

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-2

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter
ved brann: se kap. 5.

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

Akutt oral giftighet

LD50 rotte: 802 mg/kg (RTECS)

absorpsjon

Symptomer: Irritasjon av slimhinner i munn og svelg, spiserør og mage-tarm.

Akutt toksisitet ved innånding

Symptomer: slimhinneirritasjon, Hoste, Pustebesvær, Lungeødem, Mulige skader:, skade på luftveiene

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Irriterer huden.

Øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering

Menneskelig erfaring

Resultat: positiv

(Lit.)

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftfremkallenhet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Fosterskadelighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Målorganer: Luftveier

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

Giftighet for fisk

LC50 *Poecilia reticulata* (Millionfisk): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

EC50 *Daphnia magna*: 357 mg/l; 24 h (Hommel)

Giftighet for bakterie

EC50 *Pseudomonas putida*: 36 mg/l (Hommel)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

ikke anvendbar

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

Tømming i omgivelsene må unngås.

SEKSJON 13. Instruksjoner ved disponering

Metoder for behandling av avfall

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF samt i henhold til andre nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikali er 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.

14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker ja
Tunnel restriksjonskode E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker nei

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker ja
EMS F-A S-P

14.7 Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

EU-bestemmelser

Yrkesbegrensninger Følg tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravi de arbeidstakere i henhold til EU-direktivet 92/85/EØF eller strengere n asjonale bestemmelser hvor disse gjelder.

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 5.1B
Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

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

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3

R 8 Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
R22 Farlig ved svelging.
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.



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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2



Råd om opplæring

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

Merking (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

<i>Symbol(er)</i>	 O	Oksiderende
	 Xn	Helseskadelig
<i>R-setning(er)</i>	8-22-36/37/38-42/43	Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. Farlig ved svelging. Irriterer øynene, luftveiene og huden. Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
<i>S-setning(er)</i>	22-24-26-37	Unngå innånding av støv. Unngå hudkontakt. Får man stoffet i øynene, skyl straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Bruk egnede vernehansker.
EC-nr.	231-781-8	

Redusert merking (≤125 ml)

<i>Symbol(er)</i>	 O	Oksiderende
	 Xn	Helseskadelig
<i>R-setning(er)</i>	22-42/43	Farlig ved svelging. Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
<i>S-setning(er)</i>	22-24-37	Unngå innånding av støv. Unngå hudkontakt. Bruk egnede vernehansker.

Inneholder: Kaliumpersulfat

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.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 18.12.2013

Utgave 7.0

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-3
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

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

Hudtæring, Kategori 1B, H314

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, H335

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

Klassifisering (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

Xi Irriterende R36/37/38

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

2.2 Merkelementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)***Fare piktogrammer**Signalord*

Fare

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

Fareutsagn

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Forsiktighetsutsagn

Forebygging

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Svar

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

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

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.

P309 + P310 Hvis utsatt eller du føler deg utilpass: Ring et GIFTSENTER eller en lege øyeblikkelig.

Redusert merking (≤125 ml)

Fare piktogrammer



Signalord

Fare

Fareutsagn

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Forsiktighetsutsagn

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.

P309 + P310 Hvis utsatt eller du føler deg utilpass: Ring et GIFTSENTER eller en lege øyeblikkelig.

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Vandig ammoniakk-løsning.

3.1 Stoff

ikke anvendbar

3.2 Stoffblanding

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

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr. Registrasjonsnummer Klassifisering

ammoniakk løsning ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

1336-21-6 *)

Etsende på metaller, Kategori 1, H290

Hudtæring, Kategori 1B, H314

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse,

Kategori 3, H335

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølvtest metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

Akutt giftighet i vann, Kategori 1, H400

*) Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er brukt uten 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-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

Farlige komponenter (1999/45/EF)

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr.	Klassifisering
ammoniakk løsning ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)	
1336-21-6	C, Etsende; R34 N, Miljøskadelig; R50

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

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv.

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

Etter hudkontakt må du vaske av med rikelige mengder vann. Fjern straks kontaminerte klær. Hvis du har polyetylen glykol 400, vask med det. Tilkall lege øyeblikkelig.

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

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

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

Irritasjon og etsende virkning, bronkitt, Hoste, Pustebesvær, magesmerte, Bevistløshet, Blodig brekning, Kvalme, kollaps, sjokk
Fare for blindhet!

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnede slukningsmidler

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

Upassende slukningsmidler

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

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ikke brennbar.

Selve ammoniakkløsningen er ikke brennbar, men kan danne en antennelig ammoniakkluftblanding ved utgassing.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

Brann kan forårsake utskilling av:

nitrogenoksider

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-3

5.3 Råd for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper.

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

Utfyllende opplysninger

Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle. Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukningsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

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 Miljømessige forholdsregler

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp.

Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10).

Tas opp med væskeadsorberende og neutraliserende (f.eks. Chemizorb® OH⁻, Art. No. 101596). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

6.4 Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Adskilt fra brennbare materialer og antennelses- og varmekilder.

Oppbevares ved +15°C til +25°C.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Spesielle sluttanvendelser

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

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

Stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

Komponenter

Grunnlag	Verdi	Terskelgrense	Bemerkning
		r	
<i>ammoniakk løsning (1336-21-6)</i>			
N_TLV	Administrative normer	25 ppm 18 mg/m ³	

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

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: butylgummi
hanskeykkelse: 0,7 mm
Gjennomtrengningstid: > 480 min

sprut:

Hanskestoff: Nitrilgummi
hanskeykkelse: 0,40 mm
Gjennomtrengningstid: > 240 min

Vernehanskene som brukes må være i henhold til spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 898 Butoject® (full kontakt), KCL 730 Camatril® -Velours (sprut). Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laborietester i henhold til EN 374 med prøve av anbefalt hanskeytpe.

Denne anbefaling 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).

Annet beskyttelsesutstyr

verneklær

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: Filter K (DIN 3181) for NH₃

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

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen
Må ikke tømmes i kloakkavløp.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	stikkende
Duftterskel	0,03 - 0,05 ppm Ammoniakk
pH	ved 20 °C sterkt alkalisk
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordamping	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	ikke anvendbar
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	0,957 g/cm ³ ved 20 °C
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

9.2 Andre opplysninger

Minimum tenningsenergi 380 - 680 mJ

Etsing Kan være etsende for metaller.

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kjemisk stabilitet

Selve ammoniakkløsningen er ikke brennbar, men kan danne en antennelig ammoniak-
luftblanding ved utgassing.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Eksoterm reaksjon med:

Acetaldehyd, Akrolein, Alkaliske jordmetaller, halider, Bromin, halogen-halogen forbindelser, hydrogenbromid, Hydrogenkloridgass, dimetylsulfat, nitrogenoksider, Fluorin, Hydrogenfluorid, klorater, karbondioksid, merkaptaner, nitryl forbindelser, Fosgen, platina, Syrer, svoveldioksid, hydrogensulfid

Fare for eksplosjon med:

Ammoniumsalter, antimonhydrid, Calcium, Klorin, azider, halogenoksider, aurinsalter, halogener, jod, perklorater, natriumhypokloritt, Oksyderingsmidler, Kvikksølv, kvikksølvforbindelser, Surstoff, svovel, sølv, sølvsalt, sølvoksid, nitrogentriklorid, hydrogenperoksid

Fare for antennelse eller dannelselse av brennbare gasser eller damper med:

Boron, kromylklorid, Fosforoksider, Salpetersyre, silikon forbindelser

10.4 Forhold som skal unngås

Oppvarming.

10.5 Ukompatible materialer

Aluminium, Bly, Kobber, flere metaller, metall legeringer, Nikkel, sølv, Zink

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

Stoffblanding

Akutt oral giftighet

Symptomer: Blodig brekning, magesmerte, Dersom det svelges, vil det oppstå alvorlige forbrenninger av munn og hals i tillegg til perforering av spiserør og mage.

Akutt toksisitet ved innånding

Symptomer: slimhinneirritasjon, Hoste, Pustebesvær, Mulige skader: skade på luftveiene, Innåndning kan føre til dannelselse av ødemer i luftveiene.

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

Hudirritasjon

Hudsykdom Nekrose
Blandingen forårsaker brannskader.

Øyeirritasjon

Blanding gir alvorlig øyeskade. Fare for blindhet!

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftfremkallenhet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Fosterskadelighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Blandinger kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Systemiske effekter:

Kvalme, kollaps, sjokk, Pustebesvær, Bevistløshet, bronkitt

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

Komponenter

ammoniakk løsning

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Stoffblanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

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

Skadelig effekt p.g.a. pH skift. Danner etsende blandinger med vann, selv ved fortykning.

Tømming i omgivelsene må unngås.

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

Komponenter

ammoniakk løsning

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 13. Instruksjoner ved disponering

Metoder for behandling av avfall

Avfallstoffer må deponeres i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF samt i henhold til andre nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikali er 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.

14. Transportopplysninger

Veittransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker ja
Tunnel restriksjonskode E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker nei

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker ja
EMS F-A S-P

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

14.7 Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 5.1B

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

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

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400 Meget giftig for liv i vann.

Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3

R34 Etsende.
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R50 Meget giftig for vannlevende organismer.

Råd om opplæring

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

Merking (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

Symbol(er)  Xi Irriterende

R-setning(er) 36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.

Redusert merking (≤125 ml)

Symbol(er)  Xi Irriterende

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.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 18.12.2013

Utgave 7.0

SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-4
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

1.4 Nødnummer

+47 22 59 13 00

SEKSJON 2. Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Dette preparatet klassifiseres ikke som farlig i henhold til europeisk union lovgivning.

2.2 Merkelementer

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

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet	Fargeløsning i organisk løsemiddel.
-----------------------	-------------------------------------

3.1 Stoff

ikke anvendbar

3.2 Stoffblanding

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

Bemerkning	Ingen farlige ingredienser i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006.
------------	---

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-4

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innåndning: frisk luft.

Etter hudkontakt: Vask med mye vann. Fjern forurensede klær.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann.

Etter svelging: Gi vann å drikke (2 glass som mest). Kontakt lege hvis ubehag oppstår. Gi deretter: aktivt kull (20 - 40 g i 10% suspensjon).

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

irriterende påvirkninger, Kvalme, Hodepine, Tretthet, CNS-skader

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Laksativ: Natriumsulfat (1 spiseskje/ 1/4 l vann). Sørg for legetilsyn.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnede slukkingsmidler

Vann, Karbondioksid (CO₂), Skum, Pulver

Upassende slukningsmidler

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

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Brennbar.

Damper er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene.

Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Brann kan forårsake utskilling av:

Svoveloksider

5.3 Råd for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

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 forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale: Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp.

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-4

Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10).
Tas opp med væskeadsorberende materiale (f.eks. Chemisorb®). Leveres til avhending.
Rengjør det berørte området.

6.4 Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær. Vask hendene etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Adskilt fra brennbare materialer og antennelses- og varmekilder.

Oppbevares ved +15°C til +25°C.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Spesielle sluttanvendelser

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

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

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.

Øyen-/ansiktsvern

Vernebriller

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff:	polykloropren
hansketykkelse:	0,65 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

sprut:

Hanskestoff:	naturlateks
hansketykkelse:	0,6 mm
Gjennomtrengningstid:	> 240 min

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-4

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 720 Camapren® (full kontakt), KCL 706 Lapren® (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: Filter A (DIN 3181) for damper av organiske forbindelser

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

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	rød
Lukt	karakteristisk lukt
Duftterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt/kokeområde	ca. 189 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt	ca. 95 °C
Fordamping	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	ca.1,8 %(V) Informasjon henviser til hovedkomponenten.
Øvre eksplosjonsgrense	ca.63 %(V) Informasjon henviser til hovedkomponenten.
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	ca.1,1 g/cm ³ ved 20 °C

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-4

Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplisjonssegenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig.
Oksidasjonsegenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig.

9.2 Andre opplysninger

Antennelsestemperatur ca. 300 - 302 °C

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming.
I område fra ca. 15 Kelvin under flammepunkt er klassifisert som kritisk.

10.2 Kjemisk stabilitet

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

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Fare for eksplosjon med:

acetylen, organiske halider, perklorater, Syreklorider, ikke-metalliske halider, jern(III) forbindelser, nitrater, fluorider, klorater, hydrider, perklorisyre, Fosforoksid, Salpetersyre, sølv forbindelser, silikon forbindelser, silaner, syrehalider

Eksoterm reaksjon med:

bor forbindelser, oksyhalogen forbindelser, Kalium, natrium, Sterke oksidasjonsmidler., fosforhalider, sterke reduksjonsmidler, Syreklorider, Sterke syrer, sølvsalt, nitrogendioksid

Fare for antennelse eller dannelselse av brennbare gasser eller damper med:

kaliumpermanganat

10.4 Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming.

10.5 Ukompatible materialer

ulike plasttype, Metaller

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

Stoffblanding

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-4

Akutt oral giftighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt toksisitet ved innånding

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Mulige skader: lett irritasjon

Øyeirritasjon

Mulige skader: lett irritasjon

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftfremkallighet

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

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Mulige symptomer:

Etter opptak:

CNS-skader, Kvalme, Tretthet, Hodepine

Mulige skader:

Skade for:

Lever, Nyre

Likevel, når produktet håndteres på hensiktsmessig måte er helseskadelige effekter usannsynlige.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Stoffblanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-4

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

Tømming i omgivelsene må unngås.

SEKSJON 13. Instruksjoner ved disponering

Metoder for behandling av avfall

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF samt i henhold til andre nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikali er 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.

14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler ja
for bruker
Tunnel restriksjonskode E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler nei
for bruker

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler ja
for bruker

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-4

EMS F-A S-P

14.7 Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 5.1B

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

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

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3

Råd om opplæring

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

Merking (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

Produktet behøver ikke merking i overensstemmelse med EF-direktiver eller respektive nasjonale lover.

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.

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 18.12.2013

Utgave 7.0

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-5
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

1.4 Nødnummer +47 22 59 13 00**SEKSJON 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Dette preparatet klassifiseres ikke som farlig i henhold til europeisk union lovgivning.

2.2 Merkelementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Vandig løsning av organiske forbindelser.

3.1 Stoff

ikke anvendbar

3.2 Stoffblanding

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

Bemerkning	Ingen farlige ingredienser i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006.
------------	---

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-5

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innåndning: frisk luft.

Etter hudkontakt: Vask med mye vann. Fjern forurensede klær.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann.

Etter svelging: Gi vann å drikke (2 glass som mest). Kontakt lege hvis ubehag oppstår.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

Vi har ingen beskrivelse av noen giftige symptomer.

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnede slukkingsmidler

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

Upassende slukningsmidler

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

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

5.3 Råd for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Utfyllende opplysninger

Forhindre at brannslukkingsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale: Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp.

Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10).

Tas opp med væskeadsorberende materiale (f.eks. Chemisorb®). Leveres til avhending.

Rengjør det berørte området.

6.4 Referanse til andre seksjoner

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-5

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær. Vask hendene etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Adskilt fra brennbare materialer og antennelses- og varmekilder.

Oppbevares ved +15°C til +25°C.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Spesielle sluttanvendelser

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

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

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.

Øyen-/ansiktsvern

Vernebriller

Håndvern

ikke nødvendig

Åndedrettsvern

Forlanges ikke, unntatt i tilfelle av aerosoldanning.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
------	-------

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-5

Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Duftterskel	ikke anvendbar
pH	ca. 7 ved 20 °C
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordamping	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	ca. 1,01 g/cm ³ ved 20 °C
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosjonsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

ingen

SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kjemisk stabilitet

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-5

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

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

De generelt kjente stoffer som reagerer med vann.

Kraftig reaksjon er mulig med:

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Ukompatible materialer

ingen informasjon er tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ingen informasjon er tilgjengelig

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

Stoffblanding

Akutt oral giftighet

Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding

Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l; 4 h ; damp

Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud

Akutt giftighetsberegning : > 2.000 mg/kg

Beregningsmetode

Hudirritasjon

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Øyeirritasjon

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftfremkallenhet

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

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-5

11.2 Utfyllende opplysninger

Skadelige egenskaper kan ikke utelukkes, men er relativt usannsynlig p.g.a. den lave konsentrasjonen av den oppløste substansen.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Stoffblanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

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

Tømming i omgivelsene må unngås.

SEKSJON 13. Instruksjoner ved disponering

Metoder for behandling av avfall

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF samt i henhold til andre nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikali er 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.

14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer	UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn	CHEMICAL KIT
14.3 Klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker	ja
Tunnel restriksjonskode	E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-5

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker nei

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker ja
EMS F-A S-P

14.7 Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

SEKSJON 15. Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 5.1B

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

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

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3

Råd om opplæring

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

Merking (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

Produktet behøver ikke merking i overensstemmelse med EF-direktiver eller respektive nasjonale lover.

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

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

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-5

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.*

SIKKERHETS DATABLAD

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

Revisjonsdato 18.12.2013

Utgave 7.0

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-6
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Identifiserte bruksområder	Reagens for analyse Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

1.4 Nødnummer +47 22 59 13 00**SEKSJON 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Dette preparatet klassifiseres ikke som farlig i henhold til europeisk union lovgivning.

2.2 Merkelementer**Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet Vandig løsning av organiske forbindelser.

3.1 Stoff

ikke anvendbar

3.2 Stoffblanding

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16.

Bemerkning	Ingen farlige ingredienser i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006.
------------	---

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-6

SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innåndning: frisk luft.

Etter hudkontakt: Vask med mye vann. Fjern forurensede klær.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann.

Etter svelging: Gi vann å drikke (2 glass som mest). Kontakt lege hvis ubehag oppstår.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

Vi har ingen beskrivelse av noen giftige symptomer.

4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Ingen informasjon tilgjengelig.

SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnede slukkingsmidler

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

Upassende slukningsmidler

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

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Ikke brennbar.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.

5.3 Råd for brannmenn

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper.

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Utfyllende opplysninger

Forhindre at brannslukkingsvann forurenses overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale: Se avsnitt 8 for verneutstyr.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp.

Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10).

Tas opp med væskeadsorberende materiale (f.eks. Chemisorb®). Leveres til avhending.

Rengjør det berørte området.

6.4 Referanse til andre seksjoner

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-6

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

SEKSJON 7. Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær. Vask hendene etter arbeid med substansen.

7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

Oppbevaringsforhold

Tett lukket. Adskilt fra brennbare materialer og antennelses- og varmekilder.

Oppbevares ved +15°C til +25°C.

Data gjelder hele pakningen.

7.3 Spesielle sluttanvendelser

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

SEKSJON 8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

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.

Øyen-/ansiktsvern

Vernebriller

Håndvern

full kontakt:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hanskeykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

sprut:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hanskeykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (sprut).

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-6

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

Forlanges ikke, unntatt i tilfelle av aerosoldanning.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	luktfri
Duftterskel	ikke anvendbar
pH	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordamping	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 damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	ved 20 °C oppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-6

Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Ekspløsjøsegenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

ingen

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 Mulighet for farlige reaksjoner

De generelt kjente stoffer som reagerer med vann.

Kraftig reaksjon er mulig med:

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Ukompatible materialer

ingen informasjon er tilgjengelig

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ingen informasjon er tilgjengelig

SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger

Stoffblanding

Akutt oral giftighet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt toksisitet ved innånding

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Akutt giftighet på hud

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Hudirritasjon

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Øyeirritasjon

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Sensibilisering

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Kreftfremkallenhet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-6

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

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

11.2 Utfyllende opplysninger

Farlige egenskaper hos produktet kan ikke utelukkes men er usansynlige ved normal handling.

Egenskaper som må forventes på basis av blandingens komponenter:

Etter absorpsjon av store mengder:

Systemiske effekter:

forstyrret elektrolyttbalanse.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

Stoffblanding

12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

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

Tømming i omgivelsene må unngås.

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

Katalog Nr. 114831
Produkt navn Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-6

SEKSJON 13. Instruksjoner ved disponering

Metoder for behandling av avfall

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til EU-direktiv 2008/98/EF samt i henhold til andre nasjonale eller lokale bestemmelser. Deponer kjemikali er 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.

14. Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker ja
Tunnel restriksjonskode E

Innenlandsk skipstransport (ADN)

Ikke relevant

Flytransport (IATA)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker nei

Sjøtransport (IMDG)

14.1 FN-nummer UN 3316
14.2 Forsendelsesnavn CHEMICAL KIT
14.3 Klasse 9
14.4 Emballasjegruppe II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker ja
EMS F-A S-P

14.7 Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden
Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

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

Katalog Nr.	114831
Produkt navn	Sølv test metode: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-6

SEKSJON 15. Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen

Nasjonale forskrifter

Lagringsklasse 5.1B

Data gjelder hele pakningen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten

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

SEKSJON 16. Andre opplysninger

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

Fullstendig tekst for R-setninger henvist til i kapitler 2 og 3

Råd om opplæring

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

Merking (67/548/EØF eller 1999/45/EF)

Produktet behøver ikke merking i overensstemmelse med EF-direktiver eller respektive nasjonale lover.

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.