

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 18.12.2013

Version 14.0

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-1
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**112****AVSNITT 2. Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

Frätande på huden, Kategori 1A, H314

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

C Frätande R35

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)***Faropiktogram**Signalord*

Fara

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

Förebyggande
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
Gensvar
P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P309 + P310 Vid exponering eller obehag: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P309 + P310 Vid exponering eller obehag: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Innehåller: Svavelsyra

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk natur Vattenlösning

3.1 ämne

inte tillämplig

3.2 Blandning

Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

Svavelsyra (>= 25 % - < 50 %)

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

7664-93-9	01-2119458838-20-XXXX	Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290 Frätande på huden, Kategori 1A, H314
-----------	-----------------------	--

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

Farliga komponenter (1999/45/EG)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Klassificering
Svavelsyra (>= 25 % - < 50 %)
7664-93-9 C, Frätande; R35

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

I händelse av hudkontakt; skölj med rikligt med vatten. Ta av kontaminerade klädesplagg. Om möjligt badda med polyetylen glykol 400. Kontakta omedelbart läkare.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare omedelbart .

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Framkalla ej kräkning (risk för perforering!). Kontakta omedelbart läkare. Försök inte att neutralisera.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation och frätning, Hosta, Andnöd, Illamående, Kräkning, Diarré, smärta, Fara för blindhet!

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

Brand kan orsaka utveckling av:

Svaveloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

Ytterligare information

Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattenssystemet. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmor med finfördelat vattenstråle.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-1

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal: Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Töm ej i avloppet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill.
Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10).
Tas upp med inert absorptions- och neutralisationsmedel (t ex Chemisorb® H⁺, Art. 101595).
Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder och skölj i vatten. Förebyggande skydd för huden Tvätta händer och ansikte efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare

Inga behållare av metall.

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Åtskilt från brännbara ämnen, antändningskällor och värme.

Förvaras vid +15°C till +25°C.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
<i>Svavelsyra (7664-93-9)</i>			
SWO	Korttidsvärde	0,2 mg/m ³	
	Nivågränsvärde	0,1 mg/m ³	

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Svavelsyra (7664-93-9)

Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Lokala effekter	inhalation	0,1 mg/m ³
Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	0,05 mg/m ³

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen måste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Svavelsyra (7664-93-9)

PNEC Sötvatten	0,0025 mg/l
PNEC Sötvattenssediment	0,002 mg/kg
PNEC Havsvatten	0,00025 mg/l
PNEC Havssediment	0,002 mg/kg
PNEC Avloppsreningsverk	8,8 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd / ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	Viton (R)
Handsktjocklek:	0,7 mm
Genombrottstid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	butylgummi
Handsktjocklek:	0,7 mm
Genombrottstid:	> 120 min

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 890 Vitoject® (full kontakt), KCL 898 Butoject® (stänk).

Genombrottsiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annan skyddsutrustning
Syreresistenta skyddskläder

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 2 (enl. DIN 3181) för fasta och flytande partiklar från hälsoskadliga ämnen

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Töm ej i avloppet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	inte tillämplig
pH-värde	vid 20 °C starkt sur
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	ca. 103 °C vid 1.013 hPa
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1,18 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig, (värmeutveckling)
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	ca.338 °C
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	Oxiderande potential

9.2 Övrig data

Frätande Kan vara korrosivt för metaller.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

starka oxidationsmedel

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Viss risk för explosion och/eller bildande av toxiska gaser finns för följande substanser:

Häftig reaktion möjlig med:

Vatten, Alkalimetaller, alkaliska föreningar, Ammoniak, Aldehyder, acetonitril, Alkaliska jordartsmetaller, Basiskt avfall, Syror, alkaliska jordartsföreningar, Metaller, metallegeringar, Fosforoxider, fosfor, hydrider, halogen-halogenföreningar, oxihalogenföreningar, permanganater, nitrater, karbider, brännbara ämnen, organiskt lösningsmedel, acetyliden, Nitriler, organiska nitroföreningar, aniliner, Peroxider, pikrater, nitrider, litiumsilisid, järn(III)föreningar, bromater, klorater, Aminer, perklorater, väteperoxid

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark upphettning (sönderfall).

10.5 Oförenliga material

animaliska/vegetabiliska vävnader, Metaller
Kontakt med metall frigör vätgas.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-1

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Informationen saknas.

Akut inhalationstoxicitet

Informationen saknas.

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Blandning starkt frätande.

Ögonirritation

blandning orsakar allvarliga ögonskador. Fara för blindhet!

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Efter inandning av aerosoler: Skador på berörda slemhinnor. Efter hudkontakt: Svåra frätsår följt av skorpbildning. Efter kontakt med ögonen: Frätsår och skador på hornhinnan. Efter förtäring: Illamående, kräkningar och diarréer. Efter en latenstid på några veckor, är pyrolusstenos möjlig. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Svavelsyra

Akut inhalationstoxicitet

LC50 råtta: 0,25 mg/l; 4 h (IUCLID)

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vitro

Ames' test

Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

(HSDB)

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information

Bildar frätande blandningar med vatten även efter utspädning. Skadlig effekt på grund av pH-ändring. Får ej släppas ut i mark eller vatten (förorenar dricksvattentäkter).

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Svavelsyra

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur
EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 29 mg/l; 24 h (IUCLID)

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt avfallsdirektiv 2008/98/EG samt enligt övriga nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder ja
Tunnel-restraktionskod E

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1 UN-nummer UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder nej

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder ja
EmS F-A S-P

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regler för Allvarliga 96/82/EC
Olycksrisker Direktiv 96/82/EG ej tillämplig
Arbetsrestriktioner Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Rådets förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter och som överskrider lagstadgade gränsvärden (> 0,1 % (w/w) förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 5.1B
Uppgifterna avser hela förpackningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R35 Starkt frätande.


Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006


Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-1

Märkning (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

Symbol(er)  C Frätande

R-fras(er) 35 Starkt frätande.
S-fras(er) 26-30-45 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Håll aldrig vatten på eller i produkten. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Symbol(er)  C Frätande

R-fras(er) 35 Starkt frätande.
S-fras(er) 26-36/37/39-45 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Innehåller: Svavelsyra

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 18.12.2013

Version 14.0

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®

Ag-2

REACH-registreringsnummer Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006 , det årliga tonnaget kräver i nte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registre ringsdeadline.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Reagens för analys
Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merck-chemicals.com).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer 112**AVSNITT 2. Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Oxiderande fast ämne, Kategori 3, H272
Akut toxicitet, Kategori 4, Oralt, H302
Ögonirritation, Kategori 2, H319
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan, H335
Irriterande på huden, Kategori 2, H315
Sensibilisering i andningsvägarna, Kategori 1, H334
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

O	Oxiderande	R8
Xn	Hälsoskadlig	R22
Xi	Irriterande	R36/37/38 R42/43

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302 Skadligt vid förtäring.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H334 Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar.

Gensvar

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P304 + P341 VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H334 Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P304 + P341 VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Innehåller: Kaliumpersulfat

INDEX-nr 016-061-00-1

2.3 Andra faror

Ingen känd.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 ämne

Formel $K_2O_8S_2$ (Hill)
CAS-nr. 7727-21-1
INDEX-nr 016-061-00-1
EG-nr. 231-781-8
Molekylvikt 270,32 g/mol

Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Kemiskt namn (Koncentration)

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

Oxiderande fast ämne, Kategori 3, H272
Akut toxicitet, Kategori 4, H302
Irriterande på huden, Kategori 2, H315
Ögonirritation, Kategori 2, H319
Sensibilisering i andningsvägarna, Kategori 1, H334
Hudsensibilisering, Kategori 1, H317
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, H335

*) Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006, det årliga tonnage kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registre ringsdeadline.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Farliga komponenter (1999/45/EG)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr.	Klassificering
Kaliumpersulfat ($\leq 100\%$) 7727-21-1	O, Oxiderande; R8 Xn, Hälsoskadlig; R22 Xi, Irriterande; R36/37/38 R42/43

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

3.2 Blandning

inte tillämplig

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

Efter hudkontakt: Skölj huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder. Kontakta läkare.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare.

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-2

Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
irriterande effekter, Allergiska reaktioner, Hosta, Andnöd

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Underhåller brand p g a syrgasavgivning.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

Brand kan orsaka utveckling av:

Svaveloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

Ytterligare information

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal: Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Töm ej i avloppet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill.

Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10).

Sopas ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent. Undvik dammbildning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nder behandling av avfall se avsnitt 13.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering

Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av substansen/blandningen.

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet.

Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Åtskilt från brännbara ämnen, antändningskällor och värme.

Förvaras vid +15°C till +25°C.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd / ansiktsskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	> 480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (stänk).

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annan skyddsutrustning
skyddskläder

Andningsskydd

behövs vid dammbildning.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 2 (enl. DIN 3181) för fasta och flytande partiklar från hälsoskadliga ämnen

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Töm ej i avloppet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	fast
Färg	vit
Lukt	luktfri
Lukttröskel	inte tillämplig
pH-värde	ca. 3,2 vid 50 g/l 20 °C
Smältpunkt	100 °C (sönderdelning)
Kokpunkt/kokpunktsintervall	inte tillämplig, sönderdelas
Flampunkt	ej flambar
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten är inte brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	inte tillämplig
Övre explosionsgräns	inte tillämplig
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	2,48 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i vatten	50 g/l vid 20 °C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	inte tillämplig
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	ca.100 °C
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras som oxiderande med kategori 3.

9.2 Övrig data

Antändningstemperatur	icke brännbar
Bulkdensitet	ca.1.150 kg/m ³

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

starka oxidationsmedel

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

Häftig reaktion möjlig med:

Metaller, Tungmetaller, silverföreningar, Reduktionsmedel, brännbara ämnen, baser, starka baser, hydrider, Syror, Vatten

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Temperatur över smältpunkten.

10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet

LD50 råtta: 802 mg/kg (RTECS)

absorption

Symptom: Irritation på slemhinnor i munnen, svalget, matstruben och matsmältningskanalen.

Akut inhalationstoxicitet

Symptom: irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd, Lungödem, Möjliga skador:, skada på andningsvägarna

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Irriterar huden.

Ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Allergiframkallande egenskaper

Erfarenhet människa

Resultat: positiv

(Lit.)

Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Målorgan: Andningsorgan

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet

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

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur
EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

Toxicitet för bakterier
EC50 Pseudomonas putida: 36 mg/l (Hommel)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten
inte tillämplig

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt avfallsdirektiv 2008/98/EG samt enligt övriga nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	ja
Tunnel-restruktionskod	E

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder nej

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder ja
EmS F-A S-P

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regler för Allvarliga Olycksrisker 96/82/EC
Oxiderande
3
Kvantitet 1: 50 t
Kvantitet 2: 200 t

Arbetsrestriktioner Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.
Följ reglerna om begränsade arbetsuppgifter för att skydda för gravida och ammande kvinnor enligt direktiv 92/85/EEG eller strängare nationella bestämmelser där så är tillämpligt.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Rådets förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter och som överskrider lagstadgade gränsvärden (> 0,1 % (w/w) förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 5.1B

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-2

Uppgifterna avser hela förpackningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334 Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.





Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R 8 Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R22 Farligt vid förtäring.
R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

<i>Symbol(er)</i>	 O	Oxiderande
	 Xn	Hälsoskadlig
<i>R-fras(er)</i>	8-22-36/37/38-42/43	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand. Farligt vid förtäring. Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
<i>S-fras(er)</i>	22-24-26-37	Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med huden. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Använd lämpliga skyddshandskar.
EG-nr.	231-781-8	EG-märkning
Förenklad märkning (≤125 ml)		
<i>Symbol(er)</i>	 O	Oxiderande
	 Xn	Hälsoskadlig
<i>R-fras(er)</i>	22-42/43	Farligt vid förtäring. Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
<i>S-fras(er)</i>	22-24-37	Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med huden. Använd lämpliga skyddshandskar.

Innehåller: Kaliumpersulfat

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Address: Merck Chemicals and Life Science AB
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-2

*Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder.
Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.*

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 18.12.2013

Version 14.0

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-3
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**112****AVSNITT 2. Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Frätande på huden, Kategori 1B, H314

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, H335

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

Xi Irriterande R36/37/38

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)***Faropiktogram**Signalord*

Fara

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Gensvar

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P309 + P310 Vid exponering eller obehag: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P309 + P310 Vid exponering eller obehag: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk natur Ammoniakalisk vattenlösning.

3.1 ämne

inte tillämplig

3.2 Blandning

Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

Ammoniaklösning (≥ 5 % - < 10 %)

1336-21-6 *)

Korrosivt för metaller, Kategori 1, H290

Frätande på huden, Kategori 1B, H314

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, H335

Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1, H400

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

*) Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006, det årliga tonnage kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registre ringsdeadline.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Farliga komponenter (1999/45/EG)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr. Klassificering

Ammoniaklösning ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)

1336-21-6 C, Frätande; R34

N, Miljöfarlig; R50

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

I händelse av hudkontakt; skölj med rikligt med vatten. Ta av kontaminerade klädesplagg. Om möjligt bada med polyetylenglykol 400. Kontakta omedelbart läkare.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare omedelbart.

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Framkalla ej kräkning (risk för perforering!).

Kontakta omedelbart läkare. Försök inte att neutralisera.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation och frätning, bronkit, Hosta, Andnöd, magsmärtor, Medvetslöshet, Blodkräkning,

Illamående, kollaps, chock

Fara för blindhet!

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Ammoniaklösningen är inte brandfarlig såsom sådan, men kan vid avgasning bilda en antändlig ammoniak/luft-blandning

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

Brand kan orsaka utveckling av:

NO^x

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-3

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

Ytterligare information

Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal: Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Töm ej i avloppet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill.
Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10).
Tas upp med inert absorptions- och neutralisationsmedel (t ex Chemizorb® OH⁻ Art.101596).
Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet.
Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Åtskilt från brännbara ämnen, antändningskällor och värme.

Förvaras vid +15°C till +25°C.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
<i>Ammoniaklösning (1336-21-6)</i>			
ECTLV	Nivågränsvärde	20 ppm 14 mg/m ³	Riktgivande
SWO	Nivågränsvärde	20 ppm 14 mg/m ³	
	Hygieniskt gränsvärde	50 ppm 36 mg/m ³	

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen må ste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför an vändning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd / ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	butylgummi
Handsktjocklek:	0,7 mm
Genombrottstid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,40 mm
Genombrottstid:	> 240 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 898 Butoject® (full kontakt), KCL 730 Camatril® - Velours (stänk).

Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annan skyddsutrustning

skyddskläder

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter K (enl. DIN 3181) för NH₃

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Töm ej i avloppet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	stickande
Lukttröskel	0,03 - 0,05 ppm Ammoniak
pH-värde	vid 20 °C starkt basisk
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	inte tillämplig
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0,957 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

Sönderfallstemperatur Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper ingen

9.2 Övrig data

Lägsta antändningsenergi 380 - 680 mJ

Frätande Kan vara korrosivt för metaller.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Ammoniaklösningen är inte brandfarlig såsom sådan, men kan vid avgasning bilda en antändlig ammoniak/luft-blandning

10.3 Risken för farliga reaktioner

Exoterm reaktion med:

Acetaldehyd, Akrolein, Alkaliska jordartsmetaller, halider, Brom, halogen-halogenföreningar, bromväte, Klorvätegas, dimetylsulfat, NO^x, Fluor, Vätefluorid, klorater, koldioxid, merkaptaner, nitrylföreningar, Fosgen, platina, Syror, SO₂, svavelväte

Explosionsrisk med:

Ammoniumsalter, antimonhydrid, Kalcium, Klor, azider, halogenoxider, aurinsalter, halogener, jod, perklorater, natriumhypoklorit, Oxidationsmedel, Kvicksilver, kvicksilverföreningar, Syre, svavel, silver, silversalt, silveroxid, kvävetriklorid, väteperoxid

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

Bor, kromylklorid, Fosforoxider, Salpetersyra, silikonföreningar

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Upphettning.

10.5 Oförenliga material

Aluminium, Bly, Koppar, olika metaller, metallegeringar, Nickel, silver, Zink

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Symptom: Blodkräkning, magsmärtor, Vid nedsväljning, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

Akut inhalationstoxicitet

Symptom: irritation på slemhinnor, Hosta, Andnöd, Möjliga skador:, skada på andningsvägarna, Inandning kan leda till ödem i luftvägarna.

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Dermatit Nekros
Blandning frätande.

Ögonirritation

blandning orsakar allvarliga ögonskador. Fara för blindhet!

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Systemeffekt:

Illamående, kollaps, chock, Andnöd, Medvetslöshet, bronkit
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Ammoniaklösning

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information

Skadlig effekt på grund av pH-ändring. Bildar frätande blandningar med vatten även efter utspädning.

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Ammoniaklösning

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt avfallsdirektiv 2008/98/EG samt enligt övriga nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	ja
Tunnel-restraktionskod	E

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	nej

Sjötransport (IMDG)

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

14.1 UN-nummer UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder ja
EmS F-A S-P
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regler för Allvarliga Olycksrisker 96/82/EC
Direktiv 96/82/EG ej tillämplbar
Arbetsrestriktioner Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Rådets förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter och som överskrider lagstadgade gränsvärden (> 0,1 % (w/w) förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 5.1B
Uppgifterna avser hela förpackningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-3

AVSNITT 16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R34 Frätande.
R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

Symbol(er)  Xi Irriterande

R-fras(er) 36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

Förenklad märkning (≤125 ml)

Symbol(er)  Xi Irriterande

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 18.12.2013

Version 14.0

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-4
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbplats (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer 112**AVSNITT 2. Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Blandning är inte klassificerad som farlig enligt Europeiska Unionens lagstiftning.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk natur Lösning av färgämnen i organiskt lösningsmedel.

3.1 ämne

inte tillämplig

3.2 Blandning

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Anmärkning Inga farliga beståndsdelar enligt Förordning (EG) Nr 1907/2006.

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-4

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Efter hudkontakt: Skölj huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten.

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Ge därefter: aktivt kol (20 - 40 g i 10% slurry).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda irriterande effekter, Illamående, Huvudvärk, Trötthet, CNS-påverkan.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Laxativ: Natriumsulfat (1 matsked/1/4 l vatten). Uppsök läkare.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vatten, Koldioxid (CO₂), Skum, Pulver

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart ämne.

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

Vid kraftig uppvärmning bildas explosiva blandningar med luft.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

Brand kan orsaka utveckling av:

Svaveloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal: Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Töm ej i avloppet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-4

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill.
Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10).
Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemizorb®). Transporteras till avfallsanläggning.
Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om n-de behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Åtskilt från brännbara ämnen, antändningskällor och värme.

Förvaras vid +15°C till +25°C.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
<i>dimetylsulfoxid (67-68-5)</i>			
SWO	Beteckning för huden		Kan absorberas genom huden
	Korttidsvärde	150 ppm 500 mg/m ³	
	Nivågränsvärde	50 ppm 150 mg/m ³	

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen må ste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-4

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd / ansiktsskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial: polykloropren
Handsktjocklek: 0,65 mm
Genombrottstid: > 480 min

stänk:

Handskmaterial: naturlatex
Handsktjocklek: 0,6 mm
Genombrottstid: > 240 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 720 Camapren® (full kontakt), KCL 706 Lapren® (stänk).

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter A (enl. to DIN 3181), ångor från organiska föreningar
Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Töm ej i avloppet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	röd
Lukt	karaktäristisk lukt
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH-värde	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	ca. 189 °C vid 1.013 hPa

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-4

Flampunkt	ca. 95 °C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	ca. 1,8 %(V) Informationen hänför sig till huvudkomponenten.
Övre explosionsgräns	ca. 63 %(V) Informationen hänför sig till huvudkomponenten.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	ca. 1,1 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2 Övrig data

Antändningstemperatur ca. 300 - 302 °C

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vid kraftig uppvärmning bildas explosiva blandningar med luft.
Området från ca. 15 Kelvin under flampunkten är kritisk.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsrisk med:

acetylen, organiska halider, perklorater, Sura klorider, ickemetalliska halider, järn(III)föreningar, nitrater, fluorider, klorater, hydrider, perklorosyra, Fosforoxider, Salpetersyra, silverföreningar, silikonföreningar, silaner, syrahalider

Exoterm reaktion med:

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-4

borföreningar, oxihalogenföreningar, Kalium, natrium, Starkt oxiderande ämnen, fosforhalider, starka reduktionsmedel, Sura klorider, Starka syror, silversalt, kvävedioxid

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:
kaliumpermanganat

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

olika plaster, Metaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Informationen saknas.

Akut inhalationstoxicitet

Informationen saknas.

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Möjliga skador: svag irritation

Ögonirritation

Möjliga skador: svag irritation

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Möjliga symtom:

Efter upptag:

CNS-påverkan., Illamående, Trötthet, Huvudvärk

Möjliga skador:

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-4

Skada på:
Lever, Njure
Produkten är med stor sannolikhet ej farlig när den hanteras på riktigt sätt.
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning i nte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt avfallsdirektiv 2008/98/EG samt enligt övriga nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	ja
Tunnel-restraktionskod	E

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-4

14.1 UN-nummer UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder nej

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder ja
EmS F-A S-P

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regler för Allvarliga Olycksrisker 96/82/EC
Direktiv 96/82/EG ej tillämplbar

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Rådets förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter och som överskrider lagstadgade gränsvärden (> 0,1 % (w/w) förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 5.1B
Uppgifterna avser hela förpackningen.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-4

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

Fullständig ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

Fullständig ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

Produkten behöver inte märkas enligt EU-direktiv eller motsvarande nationella lagar.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 18.12.2013

Version 14.0

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-5
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**112****AVSNITT 2. Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Blandning är inte klassificerad som farlig enligt Europeiska Unionens lagstiftning.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk natur Vattenlösning av organiska föreningar.

3.1 ämne

inte tillämplig

3.2 Blandning

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Anmärkning Inga farliga beståndsdelar enligt Förordning (EG) Nr 1907/2006.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-5

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Efter hudkontakt: Skölj huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten.

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vi har ej i litteraturen funnit någon beskrivning över toxiska symtom.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information

Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal: Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Töm ej i avloppet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill.

Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10).

Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemizorb®). Transporteras till avfallsanläggning.

Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-5

Anvisningar om den behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Åtskilt från brännbara ämnen, antändningskällor och värme.

Förvaras vid +15°C till +25°C.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd / ansiktsskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

krävs inte

Andningsskydd

Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.

Begränsning av miljöexponeringen

Töm ej i avloppet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form vätska

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-5

Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	inte tillämplig
pH-värde	ca. 7 vid 20 °C
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	ca. 1,01 g/cm ³ vid 20 °C
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

ingen

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-5

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

Häftig reaktion möjlig med:

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

ingen information tillgänglig

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg

Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet

Uppskattad akut toxicitet: > 20 mg/l; 4 h ; ånga

Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet

Uppskattad akut toxicitet : > 2.000 mg/kg

Beräkningsmetod

Hudirritation

Informationen saknas.

Ögonirritation

Informationen saknas.

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-5

11.2 Ytterligare information

Farliga egenskaper kan ej uteslutas men är relativt osannolika p g a den låga koncentrationen av löst ämne.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning i nte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt avfallsdirektiv 2008/98/EG samt enligt övriga nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	ja
Tunnel-restraktionskod	E

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-5

14.1 UN-nummer UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder nej

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning CHEMICAL KIT
14.3 Klass 9
14.4 Förpackningsgrupp II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder ja
EmS F-A S-P

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regler för Allvarliga Olycksrisker 96/82/EC
Direktiv 96/82/EG ej tillämplbar

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Rådets förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter och som överskrider lagstadgade gränsvärden (> 0,1 % (w/w) förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 5.1B
Uppgifterna avser hela förpackningen.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-5

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

Fullständig ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

Fullständig ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

Produkten behöver inte märkas enligt EU-direktiv eller motsvarande nationella lagar.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.

SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 18.12.2013

Version 14.0

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
	Ag-6
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merck-chemicals.com).
----------------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**112****AVSNITT 2. Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Blandning är inte klassificerad som farlig enligt Europeiska Unionens lagstiftning.

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Kemisk natur Vattenlösning av organiska föreningar.

3.1 ämne

inte tillämplig

3.2 Blandning

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Anmärkning Inga farliga beståndsdelar enligt Förordning (EG) Nr 1907/2006.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-6

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Efter hudkontakt: Skölj huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten.

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vi har ej i litteraturen funnit någon beskrivning över toxiska symtom.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information

Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal: Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Töm ej i avloppet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill.

Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10).

Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemizorb®). Transporteras till avfallsanläggning.

Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-6

Anvisningar om den behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Åtskilt från brännbara ämnen, antändningskällor och värme.

Förvaras vid +15°C till +25°C.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd / ansiktsskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	> 480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (stänk).

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-6

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Andningsskydd

Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.

Begränsning av miljöexponeringen

Töm ej i avloppet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	inte tillämplig
pH-värde	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-6

Viskositet, dynamisk Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper ingen

9.2 Övrig data

ingen

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

10.3 Risken för farliga reaktioner

De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

Häftig reaktion möjlig med:

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

ingen information tillgänglig

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Informationen saknas.

Akut inhalationstoxicitet

Informationen saknas.

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Informationen saknas.

Ögonirritation

Informationen saknas.

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-6

Reproduktionstoxicitet
Informationen saknas.

Teratogenicitet
Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
Informationen saknas.

Fara vid aspiration
Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Farliga egenskaper hos produkten kan inte uteslutas men är osannolika vid normal hantering.

Egenskap som måste förväntas baserat på de komponenter som ingår i blandningen:

Efter absorption av toxisk mängd:

Systemeffekt:

störd elektrolytbalans

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Tillägg till ekologisk information

Utsläpp till miljön måste undvikas.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-6

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt avfallsdirektiv 2008/98/EG samt enligt övriga nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	ja
Tunnel-restraktionskod	E

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	nej

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	UN 3316
14.2 Officiell transportbenämning	CHEMICAL KIT
14.3 Klass	9
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	ja
EmS	F-A S-P

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 114831
Produktnamn Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant®
Ag-6

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regler för Allvarliga 96/82/EC
Olycksrisker Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Rådets förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter och som överskrider lagstadgade gränsvärden (> 0,1 % (w/w) förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 5.1B
Uppgifterna avser hela förpackningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

Produkten behöver inte märkas enligt EU-direktiv eller motsvarande nationella lagar.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

SÄKERHETS DATABLAD
enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	114831
Produktnamn	Silvertest metod: fotometrisk 0.25 - 3.00 mg/l Ag Spectroquant® Ag-6

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

*Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder.
Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.*