AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn SS-1110; SS-1210; SS-1510
Produktbeskrivning 1000 µg/mL Silver

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

Rekommendation beträffande användning laboratoriekemikalier

Användningar som avråds Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Kontakta tillverkaren
Teknolab
P.O. Box 33
1411 Kolbotn
Norway
Tel: + 47 66 81 34 70
Fax: + 47 66 81 34 71
Web: www.spectrascan.no

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer Chemtrec 1-800-424-9300 (US)

+34.678750066

Europa	See above
Norge	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. - Klassificering av ämnet eller blandningen

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG
För den kompletta texten för R-fraserna nämnda i denna sektion, se under sektion 16

Beredningen är klassificerad som farlig i enlighet med Direktiv 1999/45/EG

Symbol(er) C - Frätande
R-code(s) C;R34

2.2. Märkningsuppgifter

Farobeteckning
C - Frätande

R-fras(er)
R34 - Frätande

S-fras(er)
S26 - Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare
S45 - Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten
S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd

innehåller Nitric acid

2.3. Annan information
Ånga kan orsaka irritation

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämne

Inte tillämpligt

3.2. Blandningar

För den kompletta texten för R-fraserna nämnda i denna sektion, se under sektion 16
Den utförliga texten för H-översikterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16

Kemiskt namn	EINECS-Nr.	CAS-Nr	Vikt%	Klassificering	EU - GHS Substance Classification	REACH N
Nitric acid	EEC No. Present	7697-37-2	5	C; R35 O; R8	Skin Corr. 1A (H314) Ox. Liq. 3 (H272)	No data avail

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation Omedelbar medicinsk vård är nödvänfig. Visa detta varuinformationsblad för jourhavande läkare.

Stänk i ögon Omedelbar medicinsk vård är nödvänfig. Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten. Efter första sköljningen, ta av eventuella kontaktlionser och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen. Riv ej på skadade områden.

Hudkontakt Omedelbar medicinsk vård är nödvänfig. Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla nedsmutsade kläder och skor.

Förtäring Omedelbar medicinsk vård är nödvänfig. Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

Inandning Kontakta omedelbart läkare eller giftinformationscentral. Flytta ut i friska luften. Vid andningssvårighet, ge syrgas. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden.

Skydd av de som ger första hjälp Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste symptomen / effekter Frätskada. Andningssvårighet.

4.3. Indikation på omedelbar medicinsk vård och vid behov specialbehandling

Information till läkare Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen. Ge inte kemiska antidoter. Kvävning på grund av tungödem kan förekomma. Det kan ske en märkbar sänkning i blodtrycket samtidigt som det förekommer fuktigt rossel, skummig saliv och högt pulstryck.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

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

Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas
Ingen information tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker av ämnet / preparatet Inklusive förbränningsprodukter och gaser
Produkten orsakar frätskador på ögon, hud och slemhinnor. Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandmän
Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat och fullständig skyddsutrustning.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödfallsåtgärder

Evakuera personal till säkra platser. Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läcka. Sörj för lämplig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Låt det ej komma i ögon, på hud eller på kläderna.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Däm upp. Neutralisera med lime milk; soda. Sug upp med inert absorberande material. Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffande. Efter rengöring kan mindre återstoder spolas bort med vatten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se sektion 12 för ytterligare information

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering
Använd personlig skyddsutrustning. Sörj för lämplig ventilation. Bär lämplig andningsapparat då ventilationen är bristfällig. Låt det ej komma i ögon, på hud eller på kläderna. Andas inte in ångor och sprutdimma.

Åtgärder beträffande hygien
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ät, drick eller rök ej under hantering av produkten. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Nedsmutsade arbetskläder får inte användas utanför arbetsplatsen. Normal rengöring av utrustning, arbetsområde och kläder.

7.2. Förhållanden för säker lagring inklusive ev oförenliga ämnen.

Förvara i rätt märkta behållare. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn.

7.3. Specifika användningsområden

Exponeringsscenario
Ingen information tillgänglig

Andra riktlinjer
Ingen information tillgänglig

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Kemiskt namn	EU	Storbritannien	Frankrike	Spanien	Tyskland
Nitric acid 7697-37-2	STEL 1 ppm STEL 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m³
Kemiskt namn	**Italien**	**Portugal**	**Nederländerna**	**Finland**	**Danmark**
Nitric acid 7697-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm	STEL: 1.3 mg/m³	TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m³ STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³	
Kemiskt namn	**Österrike**	**Schweiz**	**Polen**	**Norge**	**Irland**
Nitric acid 7697-37-2	STEL 1 ppm STEL 2.6 mg/m³	STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m³ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m³	STEL: 2.6 mg/m³ TWA: 1.4 mg/m³	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m³

Härledd nolleffektnivå Ingen information tillgänglig
Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) Ingen information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i tillstängda rum.
Personlig skyddsutrustning
- **Ögonskydd** Tättslutande skyddsglasögon. Ansiktsskydd.
- **Skyddskläder** ogenomträngliig klädsel. stövlar. Kemikalieresistent förkläde.
- **Skyddshandskar** ogenomträngliga handskar.
- **Andningsskydd** Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, måste man använda andningsskydd som godkänts av NIOSH/MSHA. Andningsskydd måste tillhandahållas i enlighet med gällande lokala bestämmelser.

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	vätska
Utseende	klar / färglös
Lukt	Saknar lukt

Egenskap	**Värden**
pH	inga tillgängliga data
Smältpunkt/smältpunktsområde	inga tillgängliga data
Kokpunkt/kokpunktsområde	100 °C
Flampunkt	inga tillgängliga data
Avdunstningshastighet	inga tillgängliga data
Brännbarhet (fast, gas)	inga tillgängliga data
Ångtryck	inga tillgängliga data
Ångdensitet	inga tillgängliga data
Relativ densitet	inga tillgängliga data
Specifik vikt	inga tillgängliga data
Vattenlöslighet	Miscible
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	inga tillgängliga data
Självantändningstemperatur	inga tillgängliga data
Sönderdelningstemperatur	inga tillgängliga data
Viskositet	inga tillgängliga data

Explosionsegenskaper	Ingen information tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig

Ytterligare information

VOC-innehåll	Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet
inga tillgängliga data

10.2. Kemisk stabilitet
Stabil vid normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner
Farlig polymerisation uppträder ej.

10.4. Förhållanden som ska undvikas
Inga kända.

10.5. Oförenliga material
Reducing agents

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter
kväveoxider (NOx).

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produktinformation Produkten orsakar frätskador på ögon, hud och slemhinnor.

Inandning Frätande. Frätande på andningssystemet Inandning av frätande ämnen kan leda till toxiskt lungödem. Silver i form av finfördelat damm kan vid hudkontakt förorsaka missfärgning och i händelse av inandning missfärgning av slemhinnor.

Ögonkontakt Frätande. Silver i form av finfördelat damm kan vid hudkontakt förorsaka missfärgning och i händelse av inandning missfärgning av slemhinnor.

Hudkontakt Frätande. Silver i form av finfördelat damm kan vid hudkontakt förorsaka missfärgning och i händelse av inandning missfärgning av slemhinnor.

Förtäring Kan ge frätsår i mun. Svalg och mage. Ånga kan orsaka irritation.

Component	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Nitric acid 7697-37-2 (5)			= 67 ppm (Rat) 4 h

Sensibilisering Ingen information tillgänglig.

mutagena effekter Ingen information tillgänglig.

cancerframkallande effekter Ingen information tillgänglig

Reproduktionstoxisk Ingen information tillgänglig.

Fosterskadande effekter Ingen information tillgänglig.

Systemisk toxicitet för specifikt målorgan (enkel exponering) Ingen information tillgänglig

Systemisk toxicitet för specifikt målorgan (upprepad exponering) Ingen information tillgänglig.

Målorganseffekter Hud. Ögon. Andningsorgan.

Aspirationsfara Ingen information tillgänglig

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitetseffekter

Kemiskt namn	Toxicitet för alger	Toxicitet för fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Daphnia magna (vattenloppa)
Nitric acid		72: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50		

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

Kemiskt namn	log Pow

Nitric acid	-2.3

12.4. Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen.

Ingen information tillgänglig.

12.6. Andra skadliga effekter

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks störa endokrina organ.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från överskott/oanvända produkter	Avlägsnas enligt föreskrift.
Förorenad förpackning	Återanvänd inte tömd behållare.
Ytterligare information	Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

AVSNITT 14. Transport information

IMDG/IMO

14.1. UN-nummer	UN3264
14.2. Transportbenämning	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
14.3. Faroklass	8
14.4. Förpackningsgrupp	III
Beskrivninmg	Inte tillämpligt.
14.5. Vattenförorenande ämne	ingen
14.6. Särskilda åtgärder	ingen
14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Ingen information tillgänglig

RID

14.1. UN-nummer	UN3264
14.2. Transportbenämning	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
14.3. Faroklass	8
14.4. Förpackningsgrupp	III
Beskrivninmg	Inte tillämpligt
14.5. Miljöfara	Ingen
14.6. Särskilda åtgärder	ingen

ADR

14.1. UN-nummer	UN3264
14.2. Transportbenämning	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
14.3. Faroklass	8
14.4. Förpackningsgrupp	III
Beskrivninmg	Inte tillämpligt
14.5. Miljöfara	Ingen
14.6. Särskilda åtgärder	Ingen

ICAO

14.1. UN-nummer	UN3264

14.2. Transportbenämning	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
14.3. Faroklass	8
14.4. Förpackningsgrupp	III
Beskrivninmg	Inte tillämpligt
14.5. Miljöfara	Ingen
14.6. Särskilda åtgärder	Ingen

IATA

14.1. UN-nummer	UN3264
14.2. Transportbenämning	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.
14.3. Faroklass	8
14.4. Förpackningsgrupp	III
Beskrivninmg	Inte tillämpligt
14.5. Miljöfara	Ingen
14.6. Särskilda åtgärder	Ingen

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Specifika säkerhets-, hälso- och miljöregler/regelverk för ämnet eller blandningen

Internationella Förteckningar
Alla komponenterna i produkten är den följande inventeringslistor: USA. (TSCA), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kanada (DSL/NDSL), Filippinerna (PICCS), Japan (ENCS), Kina (IECSC), Australien (AICS), Korea (ECL).

TSCA	Uppfyller
EINECS/ELINCS	Uppfyller
DSL/NDSL	Uppfyller
PICCS	Uppfyller
ENCS	Uppfyller
Kina	Uppfyller
AICS	Uppfyller
KECL	Uppfyller

Legend
TSCA - Förenta staternas lag om kemikaliekontroll Sektion 8(b) Förteckning
EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen
DSL/NDSL - Kanadas lista över inhemska ämnen/Lista över icke inhemska ämnen
PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
ENCS - Japan Befintliga och nya kemiska ämnen
IECSC - Kina Förteckning över existerande kemiska ämnen
AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen
KECL - Koreanska befintliga och bedömda kemiska ämnen

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning
Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3
R35 - Starkt frätande
R 8 - Kontakt med brännbart material kan orsaka brand
R34 - Frätande
Utförlig text med hänvisning till H-översikterna finns under avsnitt 2 och 3
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H272 - Kan intensifiera brand.Oxiderande

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor
www.ChemADVISOR.com/

Utfärdandedatum	02-jul-2013
Reviderad datum	02-jul-2013
Revideringsanmärkning	Inte tillämpligt.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006

Fritagande från ansvar
På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen här är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut varuinformationsblad