Avsnitt 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

-

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn SS-10110; SS-10210; SS-10510

Produktbeskrivning 10000 µg/mL Silver
Innehåller Salpetersyra

-

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

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag
Teknolab
Verkstedveien 29
1400 Ski
Norway
Tel:+47 66 81 34 70
Fax: +47 66 81 34 71
e-mail: mail@teknolab.no
Web: www.spectrascan.no

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Chemtrec 1-800-424-9300 (North America)
Chemtrec +1 703-741-5970 (International)

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

GHS

Frätande/irriterande på huden	Kategori 1 Underkategori B - (H314)
Akut toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1 - (H400)
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1 - (H410)

-

-

2.2. Märkningsuppgifter

Produktbeteckning
Innehåller Salpetersyra

Signalord

-

Fara

Faroangivelser
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)
P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha
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
P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

2.3. Annan information

Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka irritation på andningssystemet
Inandning kan orsaka lungödem och pneumonit
Ånga kan orsaka irritation

Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Kemiskt Namn	EC-nr	CAS-nr	Vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	REACH-reg.nr
Salpetersyra	EEC No. Present	7697-37-2	7	(EUH071) Skin Corr. 1A (H314) Ox. Liq. 2 (H272)	Inga data tillgängliga

Den utförliga texten för H-översikterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16

Avsnitt 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd Uppsök läkare omedelbart. Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.

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

Hudkontakt Uppsök läkare omedelbart. Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla nedsmutsade kläder och skor.

Ögonkontakt Uppsök läkare omedelbart. Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten. Efter första sköljningen, ta av eventuella kontaktlionser och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området.

Förtäring Uppsök läkare omedelbart. Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

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

4.2. viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste symptomen och effekterna Brännskada. Andningssvårighet.

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

Upplysning till läkaren	Produkten är ett frätande ämne. Magpumpning eller kräkning avråds ifrån. Eventuell perforation av magsäck eller matstrupe bör undersökas. Ge inte kemiska motgifter. Kvävning på grund av stämbandsödem kan inträffa. 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

Lämpligt släckningsmedel
Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

Olämpligt släckningsmedel
Ingen information tillgänglig

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt. Använd personlig skyddsutrustning.

Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

-

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder
Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.

Råd för räddningspersonal
Säkerställ tillräcklig ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Förhindra att produkten når avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
Städmetoder	Samlas upp på mekanisk väg i lämplig behållare för bortskaffande.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION.

Avsnitt 7: HANTERING OCH LAGRING

-

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Tekniska åtgärder/skyddsåtgärder
Säkerställ tillräcklig ventilation.

Hygienåtgärder
Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Normal rengöring av utrustning, arbetsområde och kläder.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder/skyddsåtgärder
Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser .

Kemiskt Namn	EU	Storbritannien	Frankrike	Spanien	Tyskland
Salpetersyra 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

Component	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
Salpetersyra 7697-37-2 (7)	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	Sverige	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Salpetersyra 7697-37-2	LLV: 0.5 ppm LLV: 1.3 mg/m³ Binding STLV: 1 ppm Binding STLV: 2.6 mg/m³	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 (DNEL) Ingen information tillgänglig

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) Ingen information tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

Personlig skyddsutrustning

Ögon-/ansiktsskydd tättslutande skyddsglasögon.
Handskydd Ogenomträngliga handskar.
Hud- och Kroppsskydd Ogenomtränglig klädsel. Stövlar. Kemikaliebeständigt förkläde.
Andningsskydd När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, måste man använda andningsskydd som godkänts av NIOSH/MSHA.

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra att produkten når avlopp.

Avsnitt 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Utseende	klar / färglös
Lukt	Luktfritt

Egenskap	Värden
pH-VÄRDE	Inga data tillgängliga
Smältpunkt/smältpunktsområde	Inga data tillgängliga
Kokpunkt/kokpunktsområde	100 °C
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inga data tillgängliga
Ångtryck	Inga data tillgängliga
Ångdensitet	Inga data tillgängliga
Relativ Densitet	Inga data tillgängliga
Specifik vikt	Inga data tillgängliga
Vattenlöslighet	Blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga

Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga
Viskositet	Inga data tillgängliga
-	
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig
-	
Annan information	
VOC-innehåll	Ingen information tillgänglig

Avsnitt 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

-

10.1. Reaktivitet

Inga data tillgängliga.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar	Ingen.
Känslighet för statisk urladdning	Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation
Farlig polymerisation förekommer inte.

Farliga reaktioner
Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen känd.

10.5. Oförenliga material

Reduktionsmedel

10.6. Farliga nedbrytningsprodukter

Kväveoxider (NOx).

Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

-

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut Toxicitet

Produktinformation Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor.

Inandning Frätande. Frätande på andningssystemet. Frätande ämnen som andas in kan leda till toxiskt lungödem. Silver i form av finfördelat damm kan vid hudkontakt förorsaka missfärgning och i händelse av inandning missfärgning av slemhinnor. Kontakt med fuktiga slemhinnor i andningsorganen kan orsaka kaustiskt tillstånd som resulterar i brännskador. Inandning kan orsaka lungödem och pneumonit.

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 brännskador i mun, hals och mage. Ånga kan orsaka irritation.

-

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (inandning - damm/dimma) 311.40 mg/l

ATEmix (inandning - ånga) 957.00 mg/l

Okänd akut toxicitet

0 % av blandningen består av ingredienser av okänd toxicitet.

-

-

-

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Ögonskada/irritation Ingen information tillgänglig.

Sensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagena effekter Ingen information tillgänglig.

Carcinogena effekter Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet Ingen information tillgänglig.

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Målorganseffekter Hud, Ögon, Andningssystem.

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

-

Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

-

12.1. Toxicitet

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Innehåller .- % komponenter med okänd fara för vattenmiljö

Kemiskt Namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Kräftdjur
Salpetersyra		72: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50	

-

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

Kemiskt Namn	Fördelningskoefficient
Salpetersyra	-2.3

-

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord
Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig.

-

12.6. Andra skadliga effekter.

-

Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

-

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter Avfall ska hanteras i enlighet med regionala, nationella och lokala bestämmelser.

Förorenad förpackning Återanvänd inte tömd behållare.

Annan information Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

Avsnitt 14: TRANSPORTINFORMATION

-

-

IMDG

14.1. UN-nr UN3264
14.2. Officiell transportbenämning Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, UNS
14.3. Faroklass 8
14.4. Förpackningsgrupp III
Beskrivning Ej tillämpligt
14.5. Havsförorenande ämne Ingen
14.6. Särskilda bestämmelser Ingen
14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Ingen information tillgänglig

-

RID

14.1. UN-nr UN3264
14.2. Officiell transportbenämning Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, UNS
14.3. Faroklass 8
14.4. Förpackningsgrupp III
Beskrivning Ej tillämpligt
14.5. Miljöfara Ingen
14.6. Särskilda bestämmelser Ingen

-

ADR

14.1. UN-nr UN3264
14.2. Officiell transportbenämning Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, UNS
14.3. Faroklass 8

14.4. Förpackningsgrupp	III
Beskrivning	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfara	Ingen
14.6. Särskilda bestämmelser	Ingen

-

ICAO

14.1. UN-nr	UN3264
14.2. Officiell transportbenämning	Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, UNS
14.3. Faroklass	8
14.4. Förpackningsgrupp	III
Beskrivning	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfara	Ingen
14.6. Särskilda bestämmelser	Ingen

-

IATA

14.1. UN-nr	UN3264
14.2. Officiell transportbenämning	Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, UNS
14.3. Faroklass	8
14.4. Förpackningsgrupp	III
Beskrivning	Ej tillämpligt
14.5. Miljöfara	Ingen
14.6. Särskilda bestämmelser	Ingen

-

Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

-

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

-

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

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 (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	Följer
EINECS/ELINCS	Följer
DSL/NDSL	Följer
PICCS	Följer
ENCS	Följer
IECSC	Följer
AICS	Följer
KECL	Följer

Teckenförklaring

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen
DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)
KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

-

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen information tillgänglig

Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION

-

Fullständig text för de riskfraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3

R35 - Starkt frätande

R8 - Kontakt med brännbart material kan orsaka brand
R34 - Frätande
-

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande
-

Revisionsdatum 05-jun-2018

Grund för revidering Ej tillämpligt.

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

Friskrivningsklausul
På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen 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 på säkerhetsdatablad