



## SÄKERHETSATABLAD

## Silverlod S-55

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget**

Utgivningsdatum 15.09.2015

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Silverlod S-55

Artikelnr. 5255-1015, 5255-1020, 5255-1030

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

Produktgrupp Silverlod

Användningsområde Kadmiumfritt lod  
Lämpligt vid lödning av rostfria detaljer inom livsmedelsindustrin

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Distributör**

Företagsnamn GasIQ AB

Postadress Täljstensvägen 5

Postnr. 443 61

Postort Stenkullen

Land Sverige

Telefon 0302-24680

E-post [info@gasiq.se](mailto:info@gasiq.se)

Webbadress [www.gasiq.se](http://www.gasiq.se)

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon Telefon: begär Giftinformation  
Beskrivning: Ring 112

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt CLP,  
anmärkning

Klassificering enligt (EG) Nr.1272/2008: Ej klassificerad.

## 2.2. Märkningsuppgifter

R-fraser

S-fraser

Kompletterande märkning

EUH 210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

## 2.3. Andra faror

PBT / vPvB

PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

Hälsoeffekt

Ofta återkommande inandning av partiklar/gas, som bildas vid lödning, över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar. Risk för brännskador vid kontakt med varm produkt.

Miljöeffekter

Produkten innehåller koppar som i finfördelad form är mycket giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Silver	CAS-nr.: 7440-22-4 EG-nr.: 231-131-3		55,0 - 57,0 %
Koppar	CAS-nr.: 7440-50-8 EG-nr.: 231-159-6		21,0 - 23,0 %
Tenn	CAS-nr.: 7440-31-5 EG-nr.: 231-141-8		15,0 - 19,0 %

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Nödtelefon: se avsnitt 1.4.

Inandning

Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Hudkontakt

Vid kontakt med het produkt: Brännskada: Skölj genast med vatten. Stelnad produkt skall inte dras bort från huden. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset.

Ögonkontakt

Vid kontakt med het produkt: Brännskada: Skölj genast med mycket vatten i flera minuter. Till sjukhus för läkarvård. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset.

Förtäring

Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

Akuta symptom och effekter

Inandning: Lödrök kan ge hosta, andnöd, influensaliknande symptom (metallrökfeber).  
Hudkontakt: Ev. missfärgning av huden, rodnad, sveda.

Ögonkontakt: Lödrök framkallar rodnad och sveda.  
Förtäring: Osannolik exponeringsväg, men kan ge magsmärtor, kräkningar, diarré.

Fördröjda symptom och effekter

Vid kraftig exponering kan lungödem tillståta efter flera timmar. Ofta återkommande inandning av partiklar/gas, som bildas vid lödning, över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar. Upprepad exponering kan ge kroniska ögonbesvär som ljuskänslighet, rinnande ögon, sveda och nedsatt syn.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk övervakning av fördröjda effekter

Vid kraftig exponering för lödrök, stå under läkarkontroll 48 timmar.

Andra upplysningar

Ingen specifik information från tillverkaren. Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd om möjligt släckare anpassad för metallbränder (pulver för brandklass D).  
Annars välj pulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>) eller vattendimma för mindre bränder.  
Större bränder släckes med alkoholresistent skum eller spridd vattenstråle.

Olämpliga brandsläckningsmedel

Använd inte samlad vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker

Inte brandfarligt. Nitroösa gaser (NO<sub>x</sub>).

Farliga förbränningsprodukter

Kan inkludera, men är inte begränsade till: Metalloxider. Nitroösa gaser (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning

Använd andningsapparat vid släckningsarbete. Vid utrymning använd om möjligt flyktmask.

Andra upplysningar

Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle.  
Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod

Låt produkten stelna först om den är smält. Spill samlas upp i lämpliga behållare

och avfallet lämnas för destruktion enligt avsnitt 13.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se även avsnitten 7, 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Undvik inandning av gas, rök, ånga. Sörj för tillräcklig ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutsug är nödvändigt.  
Se Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Smältsvetsning och termisk skärning, AFS 1992:09.

### Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Tag av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid. Rök, drick eller ät ej vid arbetsplatsen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i originalemballaget. Förvaras svalt, torrt och väl tillsluten.

### Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring Förvaras åtskilt från: Starka oxidationsmedel. Syror. Baser. Livsmedel och djurfoder.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Silver och svårösliga föreningar (som Ag) - totaldamm	CAS-nr.: 7440-22-4 EG-nr.: 231-131-3	Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m <sup>3</sup>	År: 2011
Koppar* och oorg. föreningar (som Cu) – totaldamm	CAS-nr.: 7440-50-8 EG-nr.: 231-159-6	Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m <sup>3</sup>	År: 2011
Koppar och oorg. föreningar (som Cu) - Respirabelt damm	CAS-nr.: 7440-50-8	Nivågränsvärde (NGV) : 0,2 mg/m <sup>3</sup>	År: 2011
Tenn* och oorg. föreningar (som Sn) – inhalerbart damm		Nivågränsvärde (NGV) : 2 mg/m <sup>3</sup>	
Kvävedioxid	CAS-nr.: 10102-44-0 EG-nr.: 233-272-6 Indexnr.: 007-002-00-0 Synonymer för avsnitt 3: Kvävedioxid	Nivågränsvärde (NGV) : 2 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 4 mg/m <sup>3</sup> <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 5	År: 2011

Kväveoxid	CAS-nr.: 10102-43-9 EG-nr.: 233-271-0	<b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 10 mg/m <sup>3</sup>
		Nivågränsvärde (NGV) : 25 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 30 mg/m <sup>3</sup> <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 50 ppm, 15 min <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 60 mg/m <sup>3</sup> , 15 min
Övrig information om gränsvärden		Nitrösa gaser (kväveoxid och kvävedioxid) utvecklas vid höga temperaturer. Därför bör gränsvärden för dessa gaser beaktas. Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2011:18.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutdrag eller s.k. rökätare, för att säkra att gränsvärdet inte överskrids. Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.
--	---

## Andningsskydd

Andningsskydd	Använd ventilförsedd andningsskydd med P3-filter eller allra helst en friskluftsmask. Använd friskluftsmask i slutna utrymmen.
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 143 (Andningsskydd - Partikelfilter - Fordringar, provning, märkning).

## Handskydd

Handskydd	Använd handskar som är lämpliga för arbetet. Använd handskar av motståndskraftigt material, t.ex.: Läder. Vid arbete med varm produkt använd värmebeständiga handskar. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid.
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder). SS-EN 407 (Skyddshandskar mot termiska risker).

## Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 169 (Ögonskydd - Filter vid svetsning och besläktade förfaranden - Fordringar på transmittans).

## Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Använd heltäckande skyddskläder och skyddsskor.
---------------------------------	---

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

## Andra upplysningar

Andra upplysningar Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne.
Färg	Silverfärgad.
Lukt	Luktfri.
Luktgräns	Kommentarer: Inte relevant.
pH	Status: I brukslösning Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 620 - 655 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte specificerad av tillverkaren.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte relevant.
Densitet	Värde: 9,4 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Beskrivning av lösningsförmåga	Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Självantänder ej.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Viskositet	Kommentarer: Fast ämne. Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerad som explosiv.
Oxiderande egenskaper	Inte oxiderande.

### 9.2. Annan information

#### Fysikaliska faror

Lösningsmedelsinnehåll  
Kommentarer: Organiska lösningsmedel: 0,0 %  
VOC (EG) 0,00 %  
Andel av fasta partiklar: 100,0 %

## Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Inga testdata finns tillgängliga.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Produkten är stabil under normala lagringsförhållanden och vid normal användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Se avsnitt 10.6.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik temperaturer över rekommenderad arbetstemperatur.

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Starka oxidationsmedel. Syror. Baser.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga vid normala förhållanden.  
Vid uppvärmning över rekommenderad arbetstemperatur kan hälsoskadliga metalloxider bildas av de ingående metallerna.  
Se även avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Potentiella akuta effekter

Inandning Lödrök kan ge irriterade luftvägar, astmaliknande symptom, huvudvärk, trötthet, yrsel och influensaliknade symptom. Vid kraftig exponering kan lungödem tillstå efter flera timmar.

Hudkontakt Koppardamm kan ge rodnad, sveda och eksemliknande hudproblem (dermatit) hos känsliga personer. Långvarig eller upprepad kontakt kan ge grönblå eller grönsvart missfärgning av huden.

Ögonkontakt Damm och lödrök i ögonen kan ge irritation och sveda. Upprepad exponering kan ge kroniska besvär som ljuskänslighet, rinnande ögon, sveda och nedsatt syn.

Förtäring	Osannolik exponeringsväg. Kan verka irriterande och framkalla magsmärtor, kräkningar, diarré.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Kroniska effekter	Ofta återkommande inandning av partiklar/gas, som bildas vid lödning, över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerogenitet, annan information	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionsstörningar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Produkten innehåller koppar och tenn (tungmetaller), som i finfördelad form är mycket giftiga för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
--------------	---

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten består uteslutande av oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara.
------------------------------	---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen (BCF > 100).
Kommentarer till bioackumulering	BCF: 29 (koppar) 3300 (silver) 800000 (tenn) Källa: Litteratur





## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Förorening kategori      Inte relevant.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)      Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar.  
Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.  
Avfallsförordning, SFS 2011:927.  
ADR-S 2015 (MSBFS 2015:6) samt RID-S 2015 (MSBFS 2015:2)  
Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Smältsvetsning och termisk skärning, AFS 1992:09.  
Arbetarskyddsstyrelsens kungörelse med föreskrifter om minderåriga samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna, AFS 1996:1, med ändringar.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts      Nej

## AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar      Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.

Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor      Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 25.08.2015

Använda förkortningar och akronymer      BCF: Biokoncentrationsfaktor  
PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)

Version      1