



SÄKERHETSATABLAD

Silvermjuklod 3,5%

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 30.09.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Silvermjuklod 3,5%
Artikelnr. 5435-1030, 5435-1020

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

Produktgrupp Silverlod
Användningsområde Lödning med alla metaller utom aluminium

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
Webbadress 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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Koppar	CAS-nr.: 7440-50-8 EG-nr.: 231-159-6		90,8 - 92,6 %
Silver	CAS-nr.: 7440-22-4 EG-nr.: 231-131-3		1,5 - 2,5 %
Ämne, kommentar	Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.		

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. Vid kraftig exponering för lödrök, stå under läkarkontroll - lungödem kan tillstå efter flera timmar.

Hudkontakt

Vid kontakt med het produkt:
Brännskada: Skölj genast med vatten. 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, viktminskning, huvudvärk, influensaliknande symptom (metallrökfeber).

Fördröjda symptom och effekter	Vid kraftig exponering kan lungödem tillstå 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

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).
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte vatten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid brand eller hög temperatur bildas giftiga och irriterande gaser bl.a: Kopperoxider. Silveroxider. Fosforoxider. Nitroxa gaser (NOx).
-----------------------------	--

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat vid släckningsarbete.
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 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. Endast personer med relevant utbildning får hantera produkten.
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. Starka syror. 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
Koppar* och oorg. föreningar (som Cu) – totaldamm	CAS-nr.: 7440-50-8 EG-nr.: 231-159-6	Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m ³	År: 2011
Koppar och oorg. föreningar (som Cu) - Respirabelt damm	CAS-nr.: 7440-50-8	Nivågränsvärde (NGV) : 0,2 mg/m ³	År: 2011
Silver och svårösliga föreningar (som Ag) - totaldamm	CAS-nr.: 7440-22-4 EG-nr.: 231-131-3	Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m ³	År: 2011
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 ³ Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 5 Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 10 mg/m ³	År: 2011
Kväveoxid	CAS-nr.: 10102-43-9 EG-nr.: 233-271-0	Nivågränsvärde (NGV) : 25 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 30 mg/m ³ Korttidsgränsvärde (KGV) Värde: 50 ppm, 15 min Korttidsgränsvärde (KGV)	År: 2011

Värde: 60 mg/m³, 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 punktugsug 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).

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.

Andra upplysningar

Andra upplysningar

Nöddusch och möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form

Fast ämne.

Färg	Metallisk. Koppar.
Lukt	Ingen.
Luktgräns	Kommentarer: Inte relevant.
pH	Status: I brukslösning Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 645 - 825 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Relativ densitet	Värde: 8,1 g/cm ³
Beskrivning av lösningsförmåga	Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerad som explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

Lösningsmedelsinnehåll	Värde: 0 %
------------------------	------------

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	100 % fast material
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 Uppstår vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och under olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4).

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. Starka syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga vid normala förhållanden. Vid uppvärmning över rekommenderad arbetstemperatur bildas metalloxider av de ingående metallerna, t ex frätande fosforpentoxid. Se även avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Andra toxikologiska data Inga testdata finns tillgängliga.

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt Produkten i sig uppfyller inte kriterierna för att klassificeras som hälsoskadlig eller irriterande, men vid lödning uppstår lödrök som innehåller mycket små partiklar som är hälsoskadliga vid inandning och ögonkontakt.

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 tillståta 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, viktminskning, huvudvärk, influensaliknande symptom (metallrökfeber).

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 är inte klassificerad som miljöfarlig. Produkten innehåller koppar (en tungmetall), som i finfördelad form är mycket giftigt 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) Källa: litteratur

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Anses inte vara mobilt. Olöslig i vatten.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	PBT-bedömning ej utförd.
Resultat av vPvB-bedömningen	vPvB-bedömning ej utförd.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter /
Anmärkning

Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för
avfallshantering

Återanvänd eller återvinn om möjligt.
Koden för avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig
EWC-kod om användningsområdet avviker.

Produkten är klassificerad som
farligt avfall

Nej

EWC-kod

EWC: 17 04 07 Blandade metaller

EWC: 20 01 40 Metaller

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentarer

Inte farligt gods.

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer

Inte relevant.

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer

Inte relevant.

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer

Inte relevant.

14.5 Miljöfaror

Kommentarer

Inte relevant.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för
användare

Inte relevant.

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

Förening 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 2013 (MSBFS 2012:6) samt RID-S 2013 (MSBFS 2012:7)
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 Nej
har utförts

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: 25.03.2015
Använda förkortningar och akronymer	BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor) EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Tidigare utgivet i annat format.
Version	1