



# SÄKERHETSATABLAD

## Fosforkopparlod 2%, 5% och 15%

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 11.09.2015

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Fosforkopparlod 2%, 5% och 15%  
 Artikelnr. 5202-1020, 5202-1025, 5202-1030, 5202-1120, 5202-1125, 5202-1130, 5205-1020, 5205-1025, 5205-1030, 5205-1120, 5205-1125, 5205-1130, 5215-1020

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

Produktgrupp Obelagd silverfosforkopparlod  
 Användningsområde Lödning med koppar

#### 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  
 Fax 0302-24690  
 E-post info@gasiq.se  
 Webbadress http://www.gasiq.se

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Ring 112: begär Giftinformation

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering anteckningar Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC: Ej klassificerad.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

S-fraser Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässiga användare och tillhandahålls på begäran.

#### 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
Koppar	CAS-nr.: 7440-50-8 EG-nr.: 231-159-6		80 - 91,5 %
Fosfor, röd	CAS-nr.: 7723-14-0 EG-nr.: 231-768-7 Indexnr.: 015-002-00-7	Flam. Sol. 1; H228 Aquatic Chronic 3; H412	< 10 %
Silver	CAS-nr.: 7440-22-4 EG-nr.: 231-131-3		2 - 15 %
Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av H-angivelser och R-fraser.		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
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	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: Kopparoxider. Silveroxider. Fosforoxider. Nitroäsa 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. Förvaras åtskilt från brandfarliga och brännbara material. Livsmedel och djurfoder.
---------------------------------	--

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
------------------------------	-----------------

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
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>	2011
Koppar och oorg. föreningar (som Cu) - Respirabelt damm	CAS-nr.: 7440-50-8	Nivågränsvärde (NGV): 0,2 mg/m <sup>3</sup>	2011
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>	2011
Kvävedioxid	CAS-nr.: 10102-44-0 EG-nr.: 233-272-6 Indexnr.: 007-002-00-0 Synonymer: Kvävedioxid	Nivågränsvärde (NGV): 2 ppm Nivågränsvärde (NGV): 4 mg/m <sup>3</sup> KGV: 5 KGV: 10 mg/m <sup>3</sup>	2011

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

## 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.

## Andningsskydd

Andningsskydd

Använd ventilförsedd andningsskydd med P3-filter eller allra helst en friskluftsmask. Använd friskluftsmask i slutna utrymmen.

## 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 genombrottstid.

## Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

## Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)

Använd heltäckande skyddskläder och skyddsskor.

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

## Andra upplysningar

Andra upplysningar

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne.
Färg	Metallisk. Koppar.
Lukt	Karakteristisk.
Kommentarer, Luktgräns	Ej fastställt.
Kommentarer, pH (leverans)	Ej relevant.
Smältpunkt/smältpunktsintervall	<b>Värde:</b> 645-825 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<b>Värde:</b> 2595 °C <b>Testmetod:</b> (gäller ren koppar)
Kommentarer, Flampunkt	Ej relevant.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej relevant.
Kommentarer, Explosionsgräns	Ej fastställt.

Kommentarer, Ängtryck	Ej fastställt.
Kommentarer, Ängdensitet	Ej fastställt.
Relativ densitet	<b>Värde:</b> ~ 8,4 g/cm <sup>3</sup>
Beskrivning av lösningsförmåga	Olösligt i vatten.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Ej relevant.
Kommentarer, Självantändningstemperatur	Ej relevant.
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Ej fastställt.
Kommentarer, Viskositet	Ej relevant.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

## 9.2 Övriga uppgifter

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Brottgräns: 250 N/mm <sup>2</sup> Arbetstemperatur: 710 °C (2% Ag)/ 715 °C (5% Ag)/ 705 °C (15% Ag)
Kommentar	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

#### Toxikologisk information

LD50 oral	<b>Värde:</b> > 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> råtta (OECD 401) <b>Kommentar:</b> Gäller silver
-----------	---

#### Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Produkten i sig uppfyller inte kriterierna för att klassificeras som hälsoskadlig eller irriterande, men vid lödning uppstår lödbruk 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	Lödbruk 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, viktminskning, huvudvärk, influensaliknade symptom (metallrökfeber).
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 organtoxicitet – enstaka exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	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.
Reproduktionstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	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: 154,5 (röd fosfor) 29 (koppar) 3300 (silver) Källa: litteratordata

### 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten är inte mobil.
-----------	--------------------------

### 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

Kommentar	Inte farligt gods.
-----------	--------------------

### 14.2 Officiell transportbenämning

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

### 14.3 Faroklass för transport

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

### 14.4 Förpackningsgrupp

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

### 14.5 Miljöfaror

Anmärkning	Inte relevant.
------------	----------------

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 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)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. 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. 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. Arbetskyddsstyrelsens 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: Övrig information

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

Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R11 Mycket brandfarligt. R16 Explosivt vid blandning med oxiderande ämnen. R53 Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R52 Skadligt för vattenlevande organismer.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H228 Brandfarligt fast ämne.
Använda förkortningar och akronymer	BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor) EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. 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
Ansvarig för säkerhetsdatablad	GasIQ AB