

## 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	16.10.2012
Omarbetad	19.09.2018

**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
E-post	<a href="mailto:info@gasiq.se">info@gasiq.se</a>
Webbadress	<a href="http://www.gasiq.se">www.gasiq.se</a>

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: begär Giftinformation
------------	--

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP, kommentar

Klassificering enligt (EG) nr. 1272/2008: Inte klassificerad.

### 2.2. Märkningsuppgifter

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	Noteringar
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 faroangivelser (H).			

## 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 lödning, stå under läkarkontroll - lungödem kan tillstå efter flera timmar.

Hudkontakt

Vid kontakt med het produkt: Förbränning: 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 tillstöta 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. 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 punktugsug 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. Brandfarligt/brännbart material. 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) - respirabel fraktion	CAS-nr.: 7440-50-8	Nivågränsvärde (NGV) : 0,01 mg/m <sup>3</sup>	
Silver och svårlösliga föreningar (som Ag) - totaldamm	CAS-nr.: 7440-22-4	Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Kvävedioxid	CAS-nr.: 10102-44-0	Nivågränsvärde (NGV) : 0.5 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 0.96 mg/m <sup>3</sup> <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1 ppm <b>Korttidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1.9 mg/m <sup>3</sup>	
Kväveoxid	CAS-nr.: 10102-43-9	Nivågränsvärde (NGV) : 2 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 2.5 mg/m <sup>3</sup>	

Övrig information om gränsvärden	Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1. Nitrösa gaser (kväveoxid och kvävedioxid) utvecklas vid höga temperaturer. Därför bör gränsvärden för dessa gaser beaktas.
----------------------------------	--

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering	Ventilationen skall vara effektiv, inkl. lämpligt punktutslug 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.
--	--

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
Ögonskydd	Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer). SS-EN 169 (Ögonskydd - Filter vid svetsning och besläktade förfaranden - Fordringar på transmittans)
Ytterligare ögonskyddsåtgärder	Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonskölsanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

### 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. Lämpliga handsktyper kan anvisas av handskleverantören.
Genombrottsid	Kommentarer: Ingen specifik information från tillverkaren.
Tjocklek av handskmaterial	Kommentarer: Ingen specifik information från tillverkaren.
Handskydd	Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN 388 (Skyddshandskar mot mekaniska risker). SS-EN 407 (Skyddshandskar mot termiska risker). SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).

### Hudskydd

Ytterligare hud skyddsåtgärder	Det bör finnas dusch i anslutning till arbetsplatsen.
Hudskydd (av annat än händerna)	Använd heltäckande skyddskläder och skyddsskor.

### Andningsskydd

Andningsskydd	Använd ventilförsedd andningsskydd med P3-filter eller allra helst en
---------------	---

friskluftsmask.  
Använd friskluftsmask i slutna utrymmen.

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Fast ämne.
Färg	Metallisk. Koppar.
Lukt	Karakteristisk.
Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 645 - 825 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 2595 °C Metod: (gäller ren koppar)
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Data saknas.
Ångtryck	Kommentarer: Data saknas.
Ångdensitet	Kommentarer: Data saknas.
Relativ densitet	Värde: ~ 8,4 g/cm <sup>3</sup>
Beskrivning av lösningsförmåga	Olösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inte relevant.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

### 9.2. Annan information

#### 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)
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. Brandfarligt/brännbart material.

### 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

Akut toxicitet Testad effekt: LD50  
Exponeringsväg: Oral  
Metod: OECD 401  
Värde: > 2000 mg/kg  
Art: Råtta  
Kommentarer: Gäller silver.

### Övriga upplysningar om hälsofara

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet Kommentarer: Data saknas.

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

Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Symtom på exponering

I fall av förtäring	Osannolik exponeringsväg. Kan dock verka irriterande och framkalla magsmärtor, kräkningar, diarré, viktminskning, huvudvärk, influensaliknande symptom (metallrökfeber).
I fall av 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.
I fall av inandning	Lödrök kan ge irriterade luftvägar, astmaliknande symptom, huvudvärk, trötthet, yrsel och influensaliknade symptom. 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.
I fall av 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.

## 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	Innehåller endast oorganiska föreningar. Metoder för bestämning av bionedbrytbarhet kan inte tillämpas för oorganiska ämnen.
------------------------------	--



### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen (BCF > 100).
Kommentarer till bioackumulering	BCF: 154,5 (röd fosfor) 29 (koppar) 3300 (silver) Källa: litteraturdata

### 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	Inga kända.
--------------------------------------	-------------

## 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.
EWC-kod	EWC-kod: 17 04 07 Blandade metaller
Andra upplysningar	Får inte hållas ut i avloppet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

### 14.5 Miljöfaror



---

Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändrade avsnitt sedan föregående version: 2.1, 2.2, 3.2, 8.1, 8.2, 10.5, 11.1, 12. 2, 12.6, 13.1, 14.1, 15.1
Version	2