

SIKKERHETSDATABLAD

FOSFORKOPPARLOD S-2-K 12640108

Sist endret: 08.05.2012

Internt nr: 12640108

1 Identifisering av stoffet/blandingen og av selskapet/virksomheten

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn / betegnelse FOSFORKOPPARLOD S-2-K 12640108

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksområder som frarådes

RELEVANTE IDENTIFISERTE BRUKSOMRÅDER Loddeprodukter

BRUKSOMRÅDER SOM FRARÅDES All annen bruk er forbudt.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

NASJONAL PRODUSENT/IMPORTØR

Foretak B&B Solutions AS
Adresse Rosenholmveien 25 Postboks 686
Postnr./sted 1411 Kolbotn
Land Norge
E-post luna@luna.no
Internett www.bbtools.com
Telefon +47 64 85 75 00
Faks +47 64 85 76 50

KONTAKTPERSONER

Navn	E-post	Telefon	Land
Carina Søvik	carina.sovik@bbtools.com		

PRODUSENT I EU/EØS, IMPORTØR TIL EU/EØS

Foretak GasIQ AB
Adresse Snickarevägen 1
Postnr./sted 443 61 Stenkullen
Land SVERIGE
E-post info@gasiq.se
Internett www.gasiq.se
Telefon +46 302 24680
Faks +46 302 24690

1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer	Bistandstype	Åpningstider
22 59 13 00	Giftinformasjonssentralen	

2 Fareidentifisering

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

DPD Klassifisering:

CLP Klassifisering:

Viktigste HSE fare effekter:

2.2 Etikettelementer

Signalord: Ingen

EF-etikett: Nei

SIKKERHETS DATABLAD

FOSFORKOPPARLOD S-2-K 12640108

Sist endret: 08.05.2012

Internt nr: 12640108

KOMPLETTERENDE FAREINFORMASJON (EU)

Ingen skadelige produkter som definert i direktiv 67/548.

2.3 Andre farer

ANDRE FARER

Hyppige innånding av partikler/gass, dannet under lodding, over lenger tid øker risikoen for å utvikle lungesykdommer. Varmt produkt kan forårsake brannskader. Produktet inneholder kobber som i fint delt skjema er meget giftig for vannlevende organismer, og kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

3 Sammensetning av/informasjon om innholdsstoffer

3.2 Blandinger

Ingrediensnavn	Reg.Nr.	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	DPD-Klassifisering	CLP-klassifisering
fosfor, rødt		231-768-7	7723-14-0	< 10 %	F,R11 - R16 - R52/53	Flam. Sol. 1 H228 Aquatic Chronic 3 H412
Silver		231-131-3	7440-22-4	2 %		
Koppar.			7440-50-8	80 - 91,5 %		

Se fullstendige R-setninger, H-setninger og EUH-setninger under punkt 16.

EUH-setningen nevnt under CLP-klassifiseringen er kun en del av merkingen.

4 Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

INNÅNDING

Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Hold den skadde under oppsikt. Lungeødem kan opptre flere timer/dager etter eksponering.

SVELGING

Skyll munnen med vann. Drikk rikelig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

HUDKONTAKT

Brannskader skal behandles av lege.

ØYEKONTAKT

Brannskader skal behandles av lege.

FORBRENNING

Ved brannskade: Avkjøl umiddelbart med store mengder vann. Fortsett avkjølingen under umiddelbar transport til lege/sykehus. Fjerne under skylle klær/stoff som ikke er festbrennt

GENERELT

Kontakt lege i usikre tilfelle

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

SIKKERHETS DATABLAD

FOSFORKOPPARLOD S-2-K 12640108

Sist endret: 08.05.2012

Internt nr: 12640108

VIKTIGSTE SYMPTOMER OG VIRKNINGER, BÅDE AKUTTE OG FORSINKEDE

Innånding av damper og tåke under lodding kan irritere luftveier og lungene og gi hoste og kortpustethet. Høy konsentrasjon kan gi feber med influensalignende plager ("metallfeber"). Hudkontakt kan ev. gi misfarging av huden, rødhet og smerte. Lodderøyk i øynene gir rødhet og brennende følelse. Bortsett fra bevisst fortæring er svelging av større mengder usannsynlig. Svelging kan forårsake magesmerter, oppkast, diaré, vekttap, hodepine, influensalignende symptomer (metall fume feber). Hyppige innånding av partikler/gass, dannet under lodding, over lenger tid øker risikoen for å utvikle lungesykdommer. Ved høye konsentrasjoner kan lungeødem utvikles etter noen timer eller flere døgn uten plager. Gjentatt eksponering kan gi kronisk øyeirritasjon (øyekatarr). Fare for nedsatt syn.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling er nødvendig

ANGIVELSE AV OM ØYEBLICKELIG LEGEHJELP OG SPESIELL BEHANDLING ER NØDVENDIG

Behandles symptomatisk.

5 Brannslukning

5.1 Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Hvis mulig, bruk brannslukningsapparat egnet for metall brann (pulver av typen D)

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Ikke bruk vann.

BRANNSLUKKINGSMETODER

Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

5.2 Spesielle farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

SPESIELLE FARER

I tilfelle brann eller høy temperatur dannes giftige og irriterende gasser, kobber oksid, sølvoksid, tennoxider, nitrogenholdige gasser (NOx)

5.3 Anvisninger for brannvesen

ANVISNINGER FOR BRANNVESEN

Bruk åndedrettsapparat. Ikke la slokkevann eller spill renne ut i avløpet. Brannrester og slokkevann håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer

PERSONLIGE SIKKERHETSTILTAK

Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Bruk personlig verneutstyr, se punkt 8.

FOR IKKE-INNSATSPERSONELL

Ingen informasjon tilgjengelig

FOR INNSATSPERSONELL

Ingen informasjon tilgjengelig

6.2 Miljøverntiltak

MILJØVERNTILTAK

Unngå utslipp i avløpssystem, vassdrag og mark.

SIKKERHETS DATABLAD

FOSFORKOPPARLOD S-2-K 12640108

Sist endret: 08.05.2012

Internt nr: 12640108

6.3 Metoder og utstyr til skadebegrensning og opprensning

METODER OG UTSTYR

La det stivne først hvis den er smeltet. Deponeres eller destrueres i henhold til myndighetenes anbefalinger og gjeldende lovbestemmelser.

6.4 Henvisning til andre punkter

HENVISNINGER

Bruk personlig verneutstyr, se punkt 8. Avfallshåndtering se avsnitt 13.

7 Håndtering og oppbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNTERING

Unngå innånding av røygasser. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug er nødvendig. Håndtering av produktet krever særskilt opplæring. Arbeidermiljøverkets forskrift om smeltesveising og termiske skjæring, AFS 1992:09. Vask hendene grundig etter håndtering og før spising eller røyking. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuelt inkompatibilitet

FORUTSETNING FOR SIKKER LAGRING, INKLUDERT EVENTUELLE UFORENLIGHETER

Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Emballasjen oppbevares godt lukket på et kjølig sted. Lagres tørt. Holdes vekk fra brennbart materiale. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer og dyrefor. Holdes vekk fra: Sterkt oksiderende stoff. Sterke syrer.

7.3 Spesielle bruksområder

SPESIFIKK SLUTTBRUK (ERE)

Se avsnitt 1.

8 Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametre

ADMINISTRATIVE NORMER

Ingrediensnavn	Cas-nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
fosfor, rødt	7723-14-0	8 timer		0,1	2001	
Koppar.	7440-50-8	15 min.			2001	
Koppar.	7440-50-8	8 timer		0,1	2001	
Silver	7440-22-4	15 min.				
Silver	7440-22-4	8 timer		0,1		

R=Reproduksjonsskadelig, H=Hudopptak, K=Kreftfremkallende, A=Allergifremkallende, T=Takverdi, M=Arvestoffskadelig (mutagen)

ANNEN INFORMASJON OM GRENSEVERDIER OG OVERVÅKING

Kobber-respirabelt støv CAS ingen 7440-50-8 NVG: 0,2 mg/m³. Normen år 1978. Nitrogendioksid CAS-nr. 10102-44-0 EC-nr 233-272-6. Indeks-nr 007-002-00-0 NVG 2 ppm NVG 4 mg/m³ KTV 5 ppm 10 mg/m³. Nitrogenoksid CAS-nr. 10102-43-9 EC No 233-271-0 NGV 25ppm Nvg 30 mg/m³ KTV 50 ppm, 15 min KTV 60 mg/m³, 15 min. Normen år 1990.

8.2 Eksponeringskontroll

EGNEDE TILTAK FOR EKSPONERINGSKONTROLL

Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Bruk punktutsug for å sikre at grenseverdien ikke er overskredet. Velg personlig verneutstyr i henhold til CEN-standard.

SIKKERHETSDATABLAD

FOSFORKOPPARLOD S-2-K 12640108

Sist endret: 08.05.2012

Internt nr: 12640108

ØYEVERN

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

BESKYTTELSE AV HUD

Heldekkende vernebekledning skal benyttes. Bruk vernesko.

HÅNDVERN

Bruk varmebeskyttende hansker. Skinnhansker er anbefalt

ÅNDEDRETTSVERN

Åndedrettsvern med partikkelfilter P3 ved behov. Bruk friskluftsmaske i trange eller lukkede rom..

BEGRENSNING AV MILJØEKSPONERING

Ingen informasjon tilgjengelig

FARER I FORBINDELSE MED OPPVARMING

Ingen informasjon tilgjengelig

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

TILSTANDSFORM	Fast.
FARGE	Metallfarget. Kopperfarget.
LUKT	Karakteristisk.
EKSPLOSIVE EGENSKAPER	Ingen kjente
OKSIDERENDE EGENSKAPER	Ingen kjente
LØSELIGHET I VANN	Ikke løselig i vann.

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
pH (konsentrat)	Ingen data		
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data		
Smeltepunkt	645 - 825 °C		
Frysepunkt	Ingen data		
Startkokepunkt og kokepunktintervall	2595 °C		
Flammepunkt	Ingen data		
Fordampingshastighet	Ingen data		
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data		
Antennelsesgrenser	Ingen data		
Ekspløsjongrenser	Ingen data		
Damptrykk	Ingen data		
Damptetthet	Ingen data		
Relativ tetthet	~ 8,4		1)
Fordelingskoeffisient	Ingen data		
Selvantennelsestemperatur	Ingen data		
Nedbrytingstemperatur	Ingen data		
Viskositet	Ingen data		

9.2 Andre opplysninger

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
Brotgräns	250 N/mm ²		
Arbetstemperatur 2%Ag	710°C		

Merknad nr.	Kommentar
1	g/cm ³

SIKKERHETS DATABLAD

FOSFORKOPPARLOD S-2-K 12640108

Sist endret: 08.05.2012

Internt nr: 12640108

10 Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

REAKTIVITET

Ingen informasjon tilgjengelig

10.2 Kjemisk stabilitet

KJEMISK STABILITET

Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

RISIKO FOR FARLIGE REAKSJONER

Reagerer med sterke syrer. Reagerer med sterke oksideringsmiddel.

10.4 Forhold som må unngås

FORHOLD SOM MÅ UNNGÅS

Unngå varme over anbefalt arbeidertemperatur Unngå kontakt med oksiderende stoffer og sterke syrer.

10.5 Materialer som må unngås

MATERIALER SOM MÅ UNNGÅS

Sterke syrer. Sterkt oksidasjonsmiddel.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

FARLIGE NEDBRYTNINGSPRODUKTER

Ved oppvarming over anbefalte arbeidertemperatur dannet metalloksider av konstituerende metaller, f.eks. etsende fosfor pentoxide.

11 Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Silver				
Eksponeeringsvei	Eksp.tid	Verdi/enhet	Art	Kilde
LD50 (Oralt)		> 2000 mg/kg	råtta	

AKUTT TOKSISITET - ORAL

Bortsett fra bevisst fortæring er svelging av større mengder usannsynlig. Svelging kan forårsake magesmerter, oppkast, diaré, vekttap, hodepine, influensalignende symptomer (metall fume feber)

AKUTT TOKSISITET - DERMAL

Kan gi svie, rødhet og eksem. Kan gi hudbetennelse (dermatitt). angvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake grønnaktig blå eller grønn svart misfarging av huden.

AKUTT TOKSISITET - INNÅNDING

Innånding av røyk kan irritere luftveiene. Kan gi hodepine, trøtthet og svimmelhet. Kan gi influensalignende plager. Lungeødem kan opptre flere timer/dager etter eksponering.

ALVORLIG ØYESKADE/ØYEIRRITASJON

Støv og sprut i øynene kan gi irritasjon og svie. Langvarig påvirkning kan forårsake kroniske virkninger. Fare for nedsatt syn.

SIKKERHETS DATABLAD

FOSFORKOPPARLOD S-2-K 12640108

Sist endret: 08.05.2012

Internt nr: 12640108

RESPIRATORISK SENSIBILISERING ELLER HUDSENSIBILISERING

Fare for permanent lungeskade ved langvarig eller gjentatt eksponering.

KIMCELLEMUTAGENITET

Ingen informasjon tilgjengelig

KARSINOGENISITET

Ingen informasjon tilgjengelig

SKADELIG FOR REPRODUKSJONSEVNE

Ingen informasjon tilgjengelig

ENKEL STOT-EKSPONERING

Ingen informasjon tilgjengelig

GJENTATTE STOT-EKSPONERINGER

Ingen informasjon tilgjengelig

ASPIRASJON

Ingen informasjon tilgjengelig

ANNEN TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

Produktet er ikke klassifisert som skadelig, men lodderøyk som inneholder svært små partikler er farlig ved innånding og øyekontakt.

12 Miljøopplysninger

12.1 Toksisitet

AKUTTE AKVATISKE TESTRESULTATER

Ingen informasjon tilgjengelig

ØKOTOKSISITET

Produktet inneholder kobber som i fint delt skjema er meget giftig for vannlevende organismer, og kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

12.2 Holdbarhet og nedbrytbarhet

PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Består hovedsakelig av uorganisk materiale som ikke er nedbrytbart.

12.3 Bioakkumuleringspotensiale

fosfor, rødt

Test	Eksp.tid	Verdi/enhet	Art	Kilde
BCF		154,5		

Koppar.

Test	Eksp.tid	Verdi/enhet	Art	Kilde
BCF		29		

Silver

Test	Eksp.tid	Verdi/enhet	Art	Kilde
BCF		3300		

12.4 Mobilitet i jord

SIKKERHETS DATABLAD

FOSFORKOPPARLOD S-2-K 12640108

Sist endret: 08.05.2012

Internt nr: 12640108

MOBILITET

Anses ikke å være mobile

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

RESULTAT AV PBT OG VPVB VURDERING

Ingen informasjon tilgjengelig

12.6 Andre negative virkninger

ANDRE SKADEVIRKNINGER

Ingen kjente

ANNEN INFORMASJON

Unngå utslipp i avløpssystem, vassdrag og mark.

13 Fjerning av kjemikalieavfall

13.1 Metoder for avfallsbehandling

GENERELT

Gjenbruk eller resirkuler hvis mulig Ikke farlig avfall.

AVFALLSGRUPPER

EWC 17 04 07 blandet metaller EWC 20 01 40 Metaller

14 Transportopplysninger

Kjemikaliyet er klassifisert som farlig gods: Nei

Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer	Ikke relevant.	14.4 Emballasjegrupper	Ikke relevant.
14.2 UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant.	14.5 Miljøfarer	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.		
Fareseddel	Ikke relevant.		
Farenummer:	Ikke relevant.	Tunnelrestriksjonskode	Ikke relevant.

Transport via indre vannveier (ADN)

14.1 UN-nummer	Ikke relevant.	14.4 Emballasjegrupper	Ikke relevant.
14.2 UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant.	14.5 Miljøfarer	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.		
Miljøfare i tankskip	Ikke relevant.		

SIKKERHETS DATABLAD

FOSFORKOPPARLOD S-2-K 12640108

Sist endret: 08.05.2012

Internt nr: 12640108

Sjøtransport (IMDG)

14.1 UN-nummer	Ikke relevant.	14.4 Emballasjegrupper	Ikke relevant.
14.2 UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant.	14.5 Miljøfarer	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.		
Sub. risiko:	Ikke relevant.		
IMDG Code segregation group	Ikke relevant.		
Marine pollutant	Ikke relevant.		
EMS:	Ikke relevant.		

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer	Ikke relevant.	14.4 Emballasjegrupper	Ikke relevant.
14.2 UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Ikke relevant.	14.5 Miljøfarer	Ikke relevant.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke relevant.		
Fareseddel	Ikke relevant.		

14.6 SPESIELLE FORHOLDSREGLER FOR BRUKEREN

Ikke relevant.

14.7 BULKTRANSPORT I HENHOLD TIL VEDLEGG II I MARPOL 73/78 OG IBC-KODEN

Ikke relevant.

15 Reguleringsinformasjon

15.1 Spesielle bestemmelser/spesiell lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til helse, miljø og sikkerhet

BESTEMMELSER

Kjemiske forskrifter om klassifisering og merking av kjemiske produkter KIFS 2005:7, med endringer. Fra Europaparlamentet og rådet regulering (EC) nr 1272/2008 om klassifisering, merking og pakking av stoffer og blandinger, VI, del 3, tabell 3.2. Harmoniserte klassifisering og merking (tidligere vedlegg 1 til direktiv 67/548/EØF). Fra Europaparlamentet og rådet regulering (EC) No 1907/2006 (REACH), vedlegg II: Sikkerhetsdatablad. Arbeidsmiljøverkets forskrifter og generelle råd på eksponering grenser, "eksponering grenseverdier," AFS 2011:18. Avfallsforordning, SFS 2011:927 ADR/ADR-S (MSBFS 2011:1) og RID/RID-S (MSBFS 2011:2). Arbeidsmiljøverkets forskrift om smeltesveising og termiske skjæring, AFS 1992:09. Arbeidsskyddstyrelsens forkynnelsen av regelverk på mindrearige, så vel som generelle råd om anvendelsen av regelverket, AFS 1996: 1, med endringer.

15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering

ANNEN INFORMASJON

Ingen informasjon tilgjengelig

16 Andre opplysninger

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

R11	Meget brannfarlig.
R16	Eksplisjonsfarlig ved blanding med oksiderende stoffer.
R52/53	Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

LISTE OVER ALLE RELEVANTE H-SETNINGER

H228	Brannfarlig fast stoff.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SIKKERHETS DATABLAD

FOSFORKOPPARLOD S-2-K 12640108

Sist endret: 08.05.2012

Internt nr: 12640108

KVALITETSSIKRING AV SIKKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad är kvalitetssäkrat av Teknologiskt Lab AB, Sverige och av Teknologisk Institutt AS, Norge som är certifierade enl. ISO 9001:2008