

SIKKERHETSDATABLAD



Cookson Electronics ASSEMBLY MATERIALS

S-Sn60Pb38Cu2 Fluitin 1532/122 1mm 1kg

1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Produktnavn : S-Sn60Pb38Cu2 Fluitin
1532/122 1mm 1kg

Kode : 15151

Head Office : **Cookson Electronics**
Forsyth Road
Sheerwater
Woking
Surrey
England
GU21 5RZ
Tel: +44(0)1483 758400
Fax: +44(0)1483 728837

Produsent : Cookson Electronics Assembly
Materials Group
Naarden Manufacturing Site
Energiestraat 21
1411 AR Naarden
The Netherlands
Tel: +31 (35) 695 5411
Fax: +31 (35) 694 8451

Contact person : shosken@cooksonelectronics.com

Bruksområde : sammenføring

2 Viktigste faremomenter

Produktet er ikke klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Klassifisering : Ikke klassifisert.

Virkninger og symptomer

Innånding : Kan være farlig ved innåndning etter ofte gjentatt eksponering.

Svelging : Kan være farlig ved svelging.

Hudkontakt : Litt farlig ved følgende eksponeringsvei: ved hudkontakt (irriterende).

Toksisitetsdata : **bly**: Advarsel! Inneholder bly.
Overeksponeringstegn/-symptomer:- svekkelse av bloddannelse, depresjon i sentralnervesystemet
Kan gi fosterskader.
Gjentatt eller langvarig eksponering for stoffet kan føre til skade på reproduksjonssystemet.
kolofonium: Viktig: Enkelte følsomme personer kan utvikle eksem og/eller astma ved eksponering for dette materialet. Personer som har opparbeidet overfølsomhet, kan senere få astmatiske symptomer ved eksponering for langt lavere konsentrasjoner i luften enn OEL. Personer med kjente astma, allergi eller kroniske eller periodiske luftveislidelser skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes.
Kan føre til allergiske hudreaksjoner ved gjentatt eksponering. Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes.

Ytterligere varselsetninger : Inneholder kolofonium. Kan gi en allergisk reaksjon. Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning fra yrkesmessige brukere.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

3 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Stoff/Stoffblanding : Stoffblanding

Navn på bestanddeler	CAS nummer	%	EC nummer	Klassifisering
Europa				
Tin	7440-31-5	40 - 60	231-141-8	Ikke klassifisert.
bly	7439-92-1	30 - 40	231-100-4	Ikke klassifisert.
kolofonium	8050-09-7	1 - 5	232-475-7	R43
kobber	7440-50-8	0.5 - 1	231-159-6	Ikke klassifisert.

Utgitt dato : 03/09/2011.

1/15

3 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene
det vises til ovenfor

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

4. Førstehjelpstiltak

Førstehjelpstiltak

- Innånding** : Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig.
- Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.
- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Merknader til lege** : Ingen spesiell behandling. Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

5. Tiltak ved brannslukning

Slokkemidler

- Egnet** : Bruk et brannslukningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Spesielle eksponeringsfarer** : Ingen bestemt brann- eller eksplosjonsfare.
Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:
metalloksid/oksider
- Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper** : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

- Personlige vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- Forholdsregler for vern av miljø** : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).
- Stort utslipp** : Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. NB: Se avsnitt 1 vedrørende informasjon om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.
- Lite utslipp** : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

7. Håndtering og oppbevaring

- Håndtering** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Lagring** : Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.
- Emballasjematerialer**
- Anbefales** : Bruk originalemballasje.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Grenseverdier for eksponering

<u>Navn på bestanddeler</u>	<u>Administrative normer</u>
Europa	
Tin	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 2 mg/m ³ 8 time(er).
bly	EU OEL (Europa, 4/2006). Merknader: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 time(er).
kobber	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time(er). Form: Røyk ACGIH TLV (USA, 1/2008). Merknader: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time(er).
Sverige	
bly	AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 time(er). Form: respirable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time(er). Form: total dust
kobber	AFS (Sverige, 2000). NGV: 0.2 mg/m ³ 8 time(er). Form: Røyk AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time(er). Form: respirable dust TWA: 1 mg/m ³ 8 time(er). Form: total dust
Danmark	
bly	Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). Merknader: calculated as Pb TWA: 0.05 mg/m ³ , (calculated as Pb) 8 time(er). Form: powder, dust, fume
kobber	Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). Merknader: calculated as Cu TWA: 0.1 mg/m ³ , (calculated as Cu) 8 time(er). Form: fume Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). TWA: 1 mg/m ³ 8 time(er). Form: powder and dust
Norge	
bly	Arbeidstilsynet (Norge, 11/2007). Reproduktiv gift. Merknader: beregnet som Pb Gjennomsnittsverdier: 0.05 mg/m ³ , (beregnet som Pb) 8 time(er). Form: støv og røyk
kobber	Arbeidstilsynet (Norge, 11/2007). Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m ³ 8 time(er). Form: støv Gjennomsnittsverdier: 0.1 mg/m ³ 8 time(er). Form: røyk
Frankrike	
bly	INRS (Frankrike, 12/2007). Merknader: Regulatory binding exposure limits TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time(er).
kolofonium	INRS (Frankrike, 12/2007). Merknader: indicative exposure limits TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time(er).
kobber	INRS (Frankrike, 12/2007). Merknader: indicative exposure limits STEL: 2 mg/m ³ , (as Cu) 15 minutt(er). Form: dust TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time(er). Form: dust TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time(er). Form: fume

Utgitt dato : 03/09/2011.

3/15

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Nederland

bly

EU OEL (Europa, 4/2006). Merknader: BindingLimit value: 0.15 mg/m³ 8 time(er).

kobber

MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederland, 4/2008).**Merknader: Administrative**MAC-TGG, 8 uur: 0.1 mg/m³ 8 time(er). Form: inhaleerbare fractie

Tyskland

bly

EU OEL (Europa, 4/2006). Merknader: BindingLimit value: 0.15 mg/m³ 8 time(er).

Finland

Tin

Työterveyslaitos (Finland, 2002).TWA: 2 mg/m³ 8 time(er).**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 8/2007).****Merknader: calculated as Sn**TWA: 2 mg/m³, (calculated as Sn) 8 time(er).

bly

EU OEL (Europa, 4/2006). Merknader: BindingLimit value: 0.15 mg/m³ 8 time(er).

kobber

Työterveyslaitos (Finland, 2002).TWA: 1 mg/m³ 8 time(er).**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 8/2007).****Merknader: calculated as Cu**

STEL: 0.1 ppm, (calculated as Cu) 15 minutt(er). Form: respirable dust

STEL: 0.1 ppm, (calculated as Cu) 15 minutt(er). Form: respirable fume

Storbritannia

Tin

EH40-OES (Storbritannia, 2002).TWA: 2 mg/m³ 8 time(er).STEL: 4 mg/m³ 15 minutt(er).

bly

EH40-OES (Storbritannia, 2002).TWA: 0.15 mg/m³ 8 time(er).**EH40/2005 WELs (Storbritannia, 8/2007).**TWA: 0.15 mg/m³ 8 time(er).

kolofonium

EH40-MEL (Storbritannia, 2002). Hudirriterende. Irriterende ved inhalering.TWA: 0.05 mg/m³ 8 time(er). Form: Rosin-based solder flux fumeSTEL: 0.15 mg/m³ 15 minutt(er). Form: Rosin-based solder flux fume

kobber

EH40/2005 WELs (Storbritannia, 8/2007). Merknader: as CuSTEL: 2 mg/m³, (as Cu) 15 minutt(er). Form: Dusts and MistsTWA: 1 mg/m³, (as Cu) 8 time(er). Form: Dusts and MistsTWA: 0.2 mg/m³, (as Cu) 8 time(er). Form: Fume

Østerrike

Tin

GKV_MAK (Østerrike, 9/2007).STEL: 4 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutt(er). Form: inhalable fractionTWA: 2 mg/m³ 8 time(er). Form: inhalable fraction

bly

GKV_MAK (Østerrike, 9/2007).STEL: 0.4 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutt(er). Form: inhalable fractionTWA: 0.1 mg/m³ 8 time(er). Form: inhalable fraction

kobber

GKV_MAK (Østerrike, 9/2007).STEL: 4 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutt(er). Form: inhalable fractionTWA: 1 mg/m³ 8 time(er). Form: inhalable fractionSTEL: 0.4 mg/m³, 4 ganger per skift, 15 minutt(er). Form: respirable fumeTWA: 0.1 mg/m³ 8 time(er). Form: respirable fume

Sveits

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

bly	SUVA (Sveits, 1/2007). STEL: 0.8 mg/m ³ 15 minutt(er). Form: inhalable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time(er). Form: inhalable dust
kobber	SUVA (Sveits, 1/2007). Merknader: not temporary STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minutt(er). Form: inhalable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time(er). Form: inhalable dust
Belgia	
Tin	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007). Absorbert gjennom huden. TWA: 2 mg/m ³ 8 time(er).
bly	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007). Merknader: as Pb TWA: 0.15 mg/m ³ , (as Pb) 8 time(er). Form: dust and fume
kobber	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgia, 6/2007). Merknader: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time(er). Form: dust and mist TWA: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 time(er). Form: fume
Spania	
Tin	INSHT (Spania, 1/2008). TWA: 2 mg/m ³ 8 time(er).
bly	INSHT (Spania, 1/2008). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 time(er).
kobber	INSHT (Spania, 1/2008). Merknader: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time(er). Form: dust and mist INSHT (Spania, 1/2008). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time(er). Form: fume
Tyrkia	
Tin	NIOSH REL (USA, 6/2008). TWA: 2 mg/m ³ 10 time(er).
bly	EU OEL (Europa, 4/2006). Merknader: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 time(er).
kolofonium	NIOSH REL (USA, 6/2008). Merknader: as formaldehyde TWA: 0.1 mg/m ³ , (as formaldehyde) 10 time(er).
kobber	NIOSH REL (USA, 6/2008). TWA: 1 mg/m ³ 10 time(er). Form: Dusts and Mists
Tsjekkia	
bly	178/2001 (Tsjekkia, 12/2007). STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minutt(er). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 time(er).
kolofonium	178/2001 (Tsjekkia, 12/2007). Hudirriterende. TWA: 1 mg/m ³ 8 time(er).
kobber	178/2001 (Tsjekkia, 12/2007). STEL: 2 mg/m ³ 15 minutt(er). Form: dust TWA: 1 mg/m ³ 8 time(er). Form: dust STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minutt(er). Form: fume TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time(er). Form: fume
Irland	
bly	NAOSH (Irland, 8/2007). OELV-8hr: 0.15 mg/m ³ 8 time(er).
kobber	NAOSH (Irland, 8/2007). Merknader: as Cu OELV-15min: 2 mg/m ³ , (as Cu) 15 minutt(er). Form: dusts and mists OELV-8hr: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time(er). Form: dusts and mists OELV-8hr: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 time(er). Form: fume
Italia	

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Tin	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 2 mg/m ³ 8 time(er).
bly	Ministero della Salute (Italia, 4/2008). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 time(er).
kobber	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time(er). Form: Røyk ACGIH TLV (USA, 1/2008). Merknader: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time(er).
Estland	
bly	Sotsiaalminister (Estland, 10/2007). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 time(er). Form: inhalable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time(er). Form: total dust
kobber	Sotsiaalminister (Estland, 10/2007). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time(er). Form: inhalable dust TWA: 1 mg/m ³ 8 time(er). Form: total dust
Litauen	
bly	Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen, 10/2007). TWA: 0.07 mg/m ³ 8 time(er). Form: alveolar TWA: 0.15 mg/m ³ 8 time(er). Form: respirable
kobber	Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen, 10/2007). Merknader: as Cu TWA: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 time(er). Form: alveolar TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time(er). Form: respirable
Slovakia	
bly	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovakia, 6/2007). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 time(er).
kobber	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovakia, 6/2007). CEIL: 2 mg/m ³ Form: dust TWA: 1 mg/m ³ 8 time(er). Form: dust CEIL: 0.2 mg/m ³ Form: smoke TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time(er). Form: smoke
Ungarn	
bly	EüM-SzCsM (Ungarn, 12/2007). Hudirriterende. Merknader: as Pb PEAK: 0.6 mg/m ³ , (as Pb) 15 minutt(er). Form: Respirable TWA: 0.15 mg/m ³ , (as Pb) 8 time(er). Form: Respirable
kobber	EüM-SzCsM (Ungarn, 12/2007). Hudirriterende. TWA: 0.05 mg/m ³ , (as Pb) 8 time(er). Form: respirable dust PEAK: 0.2 mg/m ³ , (as Pb) 15 minutt(er). Form: respirable dust EüM-SzCsM (Ungarn, 12/2007). PEAK: 0.4 mg/m ³ 15 minutt(er). Form: fume TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time(er). Form: fume
Polen	
Tin	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). Merknader: calculated as Sn TWA: 2 mg/m ³ , (calculated as Sn) 8 time(er). Form: smokes and dusts
bly	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). Merknader: calculated as Pb TWA: 0.05 mg/m ³ , (calculated as Pb) 8 time(er).
kobber	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). Merknader: calculated as Cu STEL: 0.3 mg/m ³ , (calculated as Cu) 15 minutt(er). TWA: 0.1 mg/m ³ , (calculated as Cu) 8 time(er).
Slovenia	

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

bly	Uradni list Republike Slovenije (Slovenia, 6/2007). TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time(er). Form: inhalable fraction
kobber	Uradni list Republike Slovenije (Slovenia, 6/2007). TWA: 1 mg/m ³ 8 time(er). Form: inhalable fraction TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time(er). Form: respirable fume
Latvia	
bly	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia, 5/2007). STEL: 0.01 mg/m ³ 15 minutt(er). TWA: 0.005 mg/m ³ 8 time(er).
kolofonium	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia, 5/2007). TWA: 4 mg/m ³ 8 time(er).
kobber	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia, 5/2007). STEL: 1 mg/m ³ 15 minutt(er). TWA: 0.5 mg/m ³ 8 time(er).
Hellas	
Tin	PD 90/1999 (Hellas, 8/2007). TWA: 2 mg/m ³ 8 time(er).
bly	PD 90/1999 (Hellas, 8/2007). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 time(er).
kobber	PD 90/1999 (Hellas, 8/2007). STEL: 2 mg/m ³ 15 minutt(er). Form: dust TWA: 1 mg/m ³ 8 time(er). Form: dust TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time(er). Form: fume
Portugal	
Tin	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). TWA: 2 mg/m ³ 8 time(er).
bly	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 time(er).
kobber	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). Merknader: expressed as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (expressed as Cu) 8 time(er). Form: dust and mist TWA: 0.2 mg/m ³ , (expressed as Cu) 8 time(er). Form: fume

Anbefalt overvåkningstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Det henvises til EU-standardEN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemiske midler, og nasjonale, veiledende dokumenter med metoder for bestemmelse av skadelige stoffer.

Eksponeringskontroll

Kontroll med eksponering i arbeidet : Ingen krav til spesiell ventilasjon. God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning. Hvis dette produktet inneholder ingredienser med eksponeringsgrenser, skal man bruke lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser.

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Åndedrettsvern : Anbefales: Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. <1 timer (gjennombruddstid): vinyl til engangsbruk
- Øyevern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damper eller støv. Anbefales: vernebriller med sideskjermer EN 166 1F
- Hudvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Anbefales: generelt
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Alminnelige opplysninger

Utseende

- Fysisk tilstand** : Fast.
- Farge** : Sølvfarget.
- Lukt** : Søtaktig.

Viktige helse-, sikkerhets- og miljøopplysninger

- Smeltepunkt** : 183 til 190°C (361.4 til 374°F)
- Løselighet** : Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
- VOC innhold** : 0 % (w/w)

10. Stabilitet og reaktivitet

- Stabilitet** : Produktet er stabilt.
- Forhold som skal unngås** : Ingen spesifikke data.
- Stoffer som skal unngås** : Ingen spesifikke data.
- Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

11. Opplysninger om helsefare

Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Øyekontakt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Akutt toksisitet

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Målorganer** : Inneholder materiale som kan forårsake skade på følgende organer: blod, nyrer, lever, mage- og tarmkanalen, den øverste delen av luftrøret, hud, sentralnervesystem (SNS), øye, linse eller hornhinne.

11. Opplysninger om helsefare

Produktnavn	Listenavn	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
Storbritannia bly	Eksponeeringsgrenser for yrkeslivet i Storbritannia EH40 - WEL	lead	Carc.	
Nederland bly	Nederlands Reprotoksiske kjemikalier	lood Metallisch	Repro. fertility category 3, Dev. breast feeding (X), Dev. development category 1	
Tyskland bly	Tyskland TRGS905	Blei Metall, bioverfugbar	RF3, RE1	
Frankrike lead	Eksponeeringsgrenser for yrkeslivet i Frankrike	plomb Metallique	Carc. C1, Carc. C2, Carc. C3, Repro. R1, Repro. R2, Repro. R3	

12. Miljøopplysninger

Økotoksisitet i vannmiljø

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Arter	Eksposering
bly	-	Akutt IC50 17.86 mg/L Sjøvann	Skalldyr - Opossum shrimp - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
	-	Akutt IC50 12.3 mg/L Sjøvann	Skalldyr - Amphipod - Ampelisca abdita	48 timer
	-	Akutt IC50 11.3 mg/L Sjøvann	Skalldyr - Amphipod - Ampelisca abdita	48 timer
	-	Akutt IC50 >6.8 mg/L Sjøvann	Skalldyr - Amphipod - Ampelisca abdita	48 timer
	-	Akutt IC50 6.09 mg/L Sjøvann	Skalldyr - Opossum shrimp - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer

12. Miljøopplysninger

-	Akutt IC50 >2.5 mg/L Sjøvann	Skalldyr - Opossum shrimp - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
-	Akutt LC50 1.17 mg/L Ferskvann	Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 145 mm	96 timer
-	Akutt LC50 38829 ppb Sjøvann	Fisk - Inland silverside - Menidia beryllina	96 timer
-	Akutt LC50 26150 til 44761 ppb Sjøvann	Fisk - Inland silverside - Menidia beryllina	96 timer
-	Akutt LC50 1.33 ppm Ferskvann	Fisk - common carp - Cyprinus carpio - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6.5 cm	96 timer
-	Akutt LC50 0.8 ppm Ferskvann	Fisk - common carp - Cyprinus carpio - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6.5 cm	96 timer
-	Akutt LC50 0.44 ppm Ferskvann	Fisk - common carp - Cyprinus carpio - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.5 cm	96 timer
-	Akutt LC50 40000 ug/L Ferskvann	Fisk - Gullfisk - Carassius auratus	96 timer
-	Akutt LC50 29000 ug/L Ferskvann	Fisk - Smallmouth bass - Micropterus dolomieu - Fingerling	96 timer
-	Akutt LC50 5100 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia pulex - <24 timer	48 timer
-	Akutt LC50 5010 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Brine shrimp - Artemia salina	48 timer
-	Akutt LC50 4500 til 5500 ug/L Ferskvann	Skalldyr - Water flea - Simocephalus vetulus - <24 timer	48 timer
-	Akutt LC50 4460 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Indian prawn - Penaeus indicus - 6 til 9 cm	48 timer

12. Miljøopplysninger

kobber	-	Akutt LC50 4400 til 5300 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <24 timer	48 timer
	-	Akutt LC50 2800 ug/L Ferskvann	Fisk - Smallmouth bass - Micropterus dolomieu - Swim-up	96 timer
	-	Akutt LC50 2200 ug/L Ferskvann	Fisk - Smallmouth bass - Micropterus dolomieu - Swim-up	96 timer
	-	Akutt LC50 933 til 1200 ug/L Sjøvann	Skalldyr - Fleshy prawn - Penaeus chinensis	48 timer
	-	Akutt LC50 530 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia reticulata - <4 timer	48 timer
	-	Akutt EC50 38 ug/L Ferskvann	Skalldyr - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
	-	Akutt EC50 33.4 ug/L Ferskvann	Skalldyr - Water flea - Chydorus ovalis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
	-	Akutt EC50 20.2 ug/L Ferskvann	Skalldyr - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
	-	Akutt EC50 18.8 ug/L Ferskvann	Skalldyr - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
	-	Akutt EC50 18.4 ug/L Ferskvann	Skalldyr - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
	-	Akutt EC50 16.1 ug/L Ferskvann	Skalldyr - Water flea -	48 timer

12. Miljøopplysninger

		Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	
-	Akutt EC50 14.1 ug/L Ferskvann	Skalldyr - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
-	Akutt EC50 9.89 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Daphnia longispina - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
-	Akutt EC50 9.2 ug/L Ferskvann	Skalldyr - Water flea - Bosmina longirostris - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
-	Akutt EC50 9 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer	48 timer
-	Akutt EC50 6.5 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer - 2.5 mm	48 timer
-	Akutt EC50 6 til 8 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer - 2.5 mm	48 timer
-	Akutt EC50 4 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer - 2.5 mm	48 timer
-	Akutt EC50 2.8 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer - 2.5 mm	48 timer
-	Akutt EC50 2.2 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate -	48 timer

12. Miljøopplysninger

		<24 timer - 2.5 mm	
-	Akutt EC50 2 til 4 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer - 2.5 mm	48 timer
-	Akutt EC50 1.6 ug/L Ferskvann	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer - 0.25 mm	48 timer
-	Akutt IC50 0.03 mg/L Sjøvann	Skalldyr - Amphipod - Ampelisca abdita	48 timer
-	Akutt LC50 57 til 64 ug/L Ferskvann	Skalldyr - Water flea - Simocephalus vetulus - <24 timer	48 timer
-	Akutt LC50 30 ug/L Ferskvann	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 3 måneder - 1.35 g	96 timer
-	Akutt LC50 27.8 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <1 måneder	96 timer
-	Akutt LC50 24 ug/L Ferskvann	Fisk - Striped bass - Morone saxatilis - LARVAE - 16 dager	96 timer
-	Akutt LC50 20 ug/L Ferskvann	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 3 måneder - 1.35 g	96 timer
-	Akutt LC50 >20 ug/L	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 1.35 g	96 timer
-	Akutt LC50 10.3 ug/L Ferskvann	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <1 måneder	96 timer
-	Akutt LC50 >10 ug/L	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus	96 timer

12. Miljøopplysninger

-	Akutt LC50 9.4 ug/L Ferskvann	tshawytscha - 1.35 g Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <1 måneder	96 timer
-	Kronisk NOEC 11.7 ug/L Ferskvann	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha	96 timer

Biologisk nedbrytbarhet

Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Den europeiske avfallslisten (EAL) : 06 04 05* avfall som inneholder andre tungmetaller

Farlig avfall : Ja.

14. Opplysninger om transport

Internasjonale transportforskrifter

Opplysninger om lover og forskrifter	FN-nummer	Forsendelsesnavn	Klasser	PG*	Etikett	Tilleggsopplysninger
ADR/RID klasse	Ikke regulert.	-	-	-		-
IMDG klasse	Ikke regulert.	-	-	-		-
IATA klasse	Ikke regulert.	-	-	-		-

PG* : Emballasjegruppe

15. Opplysninger om lover og forskrifter

EU forskrifter

Klassifisering og merking er fastlagt i samsvar med EU-direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC (inkludert endringer), med tiltenkt bruk av produktet tatt i betraktning.

Risikosestninger : Dette produktet er ikke klassifisert i henhold til EUs lovverk.

Anvendelsesområde : Industrielle anvendelser.

Andre EU regler

Utgitt dato : 03/09/2011.

14/15

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Ytterligere varselsetninger : Inneholder kolofonium. Kan gi en allergisk reaksjon. Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning fra yrkesmessige brukere.

Frankrike

Yrkesskade/yrkesskader : bly
kolofonium
RG 1
65, 66

Tyskland

Fareklasse for vann : nwg Tillegg nr. 4
Teknisk instruksjon vedr. luftkvalitetskontroll : TA-Luft Nummer 5.2.1: 61%
TA-Luft Klasse II - Nummer 5.2.2: 38%
TA-Luft Klasse III - Nummer 5.2.2: 1%

Italia

Utslippskontrolldirektiv : Ikke klassifisert.

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Fullstendig tekst for R-setninger som det refereres til i del 2 og 3 - Europa : R43- Kan gi allergi ved hudkontakt.

Historikk

Utskriftsdato : 13/01/2012.
Utgitt dato : 03/09/2011.
Dato for forrige utgave : 14/04/2011.
Versjon : 2
Utarbeidet av : Simon Hosken
Environmental, Health and Safety Manager

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Referanser

Preparation contains solely TSCA and REACH 1907/2006 listed substances.

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.