

SÄKERHETSDATABLAD



Cookson Electronics ASSEMBLY MATERIALS

S-Sn60Pb38Cu2 Fluitin 1532/122 1mm 1kg

1. Namnet på produkten och företaget

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

Kod : 15151

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

Tillverkare : 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

Materialanvändning : lödning

2 Farliga egenskaper

Produkten är inte klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

Klassificering : Inte klassificerad.

Effekter och symptom

Inandning : Kan vara farligt vid inandning efter ofta upprepade exponering.

Förtäring : Kan vara farligt vid förtäring.

Hudkontakt : I ringa grad farlig via följande exponeringsväg: vid hudkontakt (irriterande).

Toxicitetsdata : **bly**: Varning! Innehåller bly.
Tecken/symtom på överexponering:- försämring av blodbildning, depression i centrala nervsystemet
Kan ge fosterskador.
Upprepad eller långvarig exponering för ämnet kan orsaka skada på reproduktionssystemet.
kolofonium: Varning: exponering för detta material kan göra att vissa känsliga individer kan utveckla eksem och/eller astma. Personer som har allergi kan visa astmaliknande symptom även om de luftkoncentrationer som de utsatts för ligger betydligt under hygieniska gränsvärdet. Personer med redan kända problem med astma, allergier eller kroniska eller återkommande luftvägssjukdomar skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår.
Kan orsaka allergiska hudreaktioner vid upprepade exponering. Personer med redan kända hudallergiproblem skall inte arbeta i några processer i vilka denna produkt ingår.

Ytterligare riskfraser : Innehåller kolofonium. Kan framkalla en allergisk reaktion. Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässig användning på begäran.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

3 Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

Ämne/beredning : Beredning

Ingående ämnen	CAS-nummer	%	EG-nummer	Klassificering
Europa				

Utgivningsdatum : 03/09/2011.

1/15

3 Sammansättning / uppgifter om beståndsdelar

Tin	7440-31-5	40 - 60	231-141-8	Inte klassificerad.
bly	7439-92-1	30 - 40	231-100-4	Inte klassificerad.
kolofonium	8050-09-7	1 - 5	232-475-7	R43
koppar	7440-50-8	0.5 - 1	231-159-6	Inte klassificerad.
Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan				

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

4. Första hjälpen

Första hjälpen

- Inandning** : Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Konsultera läkare om symptom uppstår. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Meddelande till läkare** : Ingen specifik behandling. Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symptom finns i avsnitt 11.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel

Lämpliga : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.

Ej lämpliga : Inte känd.

Särskilda faror vid exponering : Ingen specifik risk för brand eller explosion.

Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

Farliga förbränningsprodukter : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: metalloxid/oxider

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Åtgärder till skydd för människor : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Miljömässiga skyddsåtgärder : Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

Stort utsläpp : Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. OBS: Se avsnitt 1 för information om telefonnummer vid nödsituationer och avsnitt 13 för anvisningar om omhändertagande av avfall.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Litet utsläpp

- : Flytta behållarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

7. Hantering och lagring

Hantering

- : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Svälj inte produkten. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Återanvänd inte behållaren.

Lagring

- : Lagras enligt gällande bestämmelser. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Förpackningsmaterial

Rekommenderad

- : Använd originalbehållare.

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Gränsvärden för exponering

<u>Ingående ämnen</u>	<u>Hygieniska gränsvärden</u>
Europa	
Tin	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 2 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
bly	EU OEL (Europa, 4/2006). Anmärkningar: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
koppar	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: Rök ACGIH TLV (USA, 1/2008). Anmärkningar: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 timme eller timmar.
Sverige	
bly	AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007). NGV: 0.05 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: respirabelt damm NGV: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: total damm
koppar	AFS (Sverige, 2000). NGV: 0.2 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: Rök AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007). NGV: 0.2 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: respirabelt damm NGV: 1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: total damm
Danmark	
bly	Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). Anmärkningar: calculated as Pb TWA: 0.05 mg/m ³ , (calculated as Pb) 8 timme eller timmar. Form: powder, dust, fume
koppar	Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). Anmärkningar: calculated as Cu TWA: 0.1 mg/m ³ , (calculated as Cu) 8 timme eller timmar. Form: fume Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). TWA: 1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: powder and dust
Norge	
bly	Arbeidstilsynet (Norge, 11/2007). Gift för fortplantningsförmågan. Anmärkningar: calculated as Pb TWA: 0.05 mg/m ³ , (calculated as Pb) 8 timme eller timmar. Form: dust and fume
koppar	Arbeidstilsynet (Norge, 11/2007). TWA: 1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: fume
Frankrike	

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

bly	INRS (Frankrike, 12/2007). Anmärkningar: Regulatory binding exposure limits TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
kolofonium	INRS (Frankrike, 12/2007). Anmärkningar: indicative exposure limits TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
koppar	INRS (Frankrike, 12/2007). Anmärkningar: indicative exposure limits STEL: 2 mg/m ³ , (as Cu) 15 minut eller minuter. Form: dust TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 timme eller timmar. Form: dust TWA: 0.2 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: fume
Nederländerna	
bly	EU OEL (Europa, 4/2006). Anmärkningar: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
koppar	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nederländerna, 4/2008). Anmärkningar: Administrative MAC-TGG, 8 uur: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: inhaleerbare fractie
Tyskland	
bly	EU OEL (Europa, 4/2006). Anmärkningar: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
Finland	
Tin	Työterveyslaitos (Finland, 2002). TWA: 2 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 8/2007). Anmärkningar: beräknat som Sn HTP-värden 8 h: 2 mg/m ³ , (beräknat som Sn) 8 timme eller timmar.
bly	EU OEL (Europa, 4/2006). Anmärkningar: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
koppar	Työterveyslaitos (Finland, 2002). TWA: 1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 8/2007). Anmärkningar: beräknat som Cu HTP-värden 15 min: 0.1 ppm, (beräknat som Cu) 15 minut eller minuter. Form: damm, alveolfraktion HTP-värden 15 min: 0.1 ppm, (beräknat som Cu) 15 minut eller minuter. Form: rök, alveolfraktion
Storbritannien	
Tin	EH40-OES (Storbritannien, 2002). TWA: 2 mg/m ³ 8 timme eller timmar. STEL: 4 mg/m ³ 15 minut eller minuter.
bly	EH40-OES (Storbritannien, 2002). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 timme eller timmar. EH40/2005 WELs (Storbritannien, 8/2007). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
kolofonium	EH40-MEL (Storbritannien, 2002). Orsakar hudallergi. Orsakar allergi vid inandning. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: Rosin-based solder flux fume STEL: 0.15 mg/m ³ 15 minut eller minuter. Form: Rosin-based solder flux fume
koppar	EH40/2005 WELs (Storbritannien, 8/2007). Anmärkningar: as Cu STEL: 2 mg/m ³ , (as Cu) 15 minut eller minuter. Form: Dusts and Mists TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 timme eller timmar. Form: Dusts and Mists TWA: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 timme eller timmar. Form: Fume
Österrike	

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Tin	GKV_MAK (Österrike, 9/2007). STEL: 4 mg/m ³ , 4 gånger per skift, 15 minut eller minuter. Form: inhalable fraction TWA: 2 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: inhalable fraction
bly	GKV_MAK (Österrike, 9/2007). STEL: 0.4 mg/m ³ , 4 gånger per skift, 15 minut eller minuter. Form: inhalable fraction TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: inhalable fraction
koppar	GKV_MAK (Österrike, 9/2007). STEL: 4 mg/m ³ , 4 gånger per skift, 15 minut eller minuter. Form: inhalable fraction TWA: 1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: inhalable fraction STEL: 0.4 mg/m ³ , 4 gånger per skift, 15 minut eller minuter. Form: respirable fume TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: respirable fume
Schweiz	
bly	SUVA (Schweiz, 1/2007). STEL: 0.8 mg/m ³ 15 minut eller minuter. Form: inhalable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: inhalable dust
koppar	SUVA (Schweiz, 1/2007). Anmärkningar: not temporary STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minut eller minuter. Form: inhalable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: inhalable dust
Belgien	
Tin	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 6/2007). Absorberas genom huden. TWA: 2 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
bly	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 6/2007). Anmärkningar: as Pb TWA: 0.15 mg/m ³ , (as Pb) 8 timme eller timmar. Form: dust and fume
koppar	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 6/2007). Anmärkningar: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 timme eller timmar. Form: dust and mist TWA: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 timme eller timmar. Form: fume
Spanien	
Tin	INSHT (Spanien, 1/2008). TWA: 2 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
bly	INSHT (Spanien, 1/2008). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
koppar	INSHT (Spanien, 1/2008). Anmärkningar: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 timme eller timmar. Form: dust and mist INSHT (Spanien, 1/2008). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: fume
Turkiet	
Tin	NIOSH REL (USA, 6/2008). TWA: 2 mg/m ³ 10 timme eller timmar.
bly	EU OEL (Europa, 4/2006). Anmärkningar: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
kolofonium	NIOSH REL (USA, 6/2008). Anmärkningar: as formaldehyde TWA: 0.1 mg/m ³ , (as formaldehyde) 10 timme eller timmar.
koppar	NIOSH REL (USA, 6/2008). TWA: 1 mg/m ³ 10 timme eller timmar. Form: Dusts and Mists
Tjeckien	
bly	178/2001 (Tjeckien, 12/2007). STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minut eller minuter. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
kolofonium	178/2001 (Tjeckien, 12/2007). Orsakar hudallergi. TWA: 1 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
koppar	178/2001 (Tjeckien, 12/2007). STEL: 2 mg/m ³ 15 minut eller minuter. Form: dust

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

	TWA: 1 mg/m³ 8 timme eller timmar. Form: dust STEL: 0.2 mg/m³ 15 minut eller minuter. Form: fume TWA: 0.1 mg/m³ 8 timme eller timmar. Form: fume
Irland	
bly	NAOSH (Irland, 8/2007). OELV-8hr: 0.15 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
koppar	NAOSH (Irland, 8/2007). Anmärkningar: as Cu OELV-15min: 2 mg/m ³ , (as Cu) 15 minut eller minuter. Form: dusts and mists OELV-8hr: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 timme eller timmar. Form: dusts and mists OELV-8hr: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 timme eller timmar. Form: fume
Italien	
Tin	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 2 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
bly	Ministero della Salute (Italien, 4/2008). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
koppar	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: Rök ACGIH TLV (USA, 1/2008). Anmärkningar: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 timme eller timmar.
Estland	
bly	Sotsiaalminister (Estland, 10/2007). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: inhalable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: total dust
koppar	Sotsiaalminister (Estland, 10/2007). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: inhalable dust TWA: 1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: total dust
Litauen	
bly	Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen, 10/2007). TWA: 0.07 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: alveolar TWA: 0.15 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: respirable
koppar	Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen, 10/2007). Anmärkningar: as Cu TWA: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 timme eller timmar. Form: alveolar TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 timme eller timmar. Form: respirable
Slovakien	
bly	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovakien, 6/2007). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
koppar	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovakien, 6/2007). CEIL: 2 mg/m ³ Form: dust TWA: 1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: dust CEIL: 0.2 mg/m ³ Form: smoke TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: smoke
Ungern	
bly	EüM-SzCsM (Ungern, 12/2007). Orsakar hudallergi. Anmärkningar: as Pb PEAK: 0.6 mg/m ³ , (as Pb) 15 minut eller minuter. Form: Respirable TWA: 0.15 mg/m ³ , (as Pb) 8 timme eller timmar. Form: Respirable
	EüM-SzCsM (Ungern, 12/2007). Orsakar hudallergi. TWA: 0.05 mg/m ³ , (as Pb) 8 timme eller timmar. Form: respirable dust PEAK: 0.2 mg/m ³ , (as Pb) 15 minut eller minuter. Form: respirable dust
koppar	EüM-SzCsM (Ungern, 12/2007). PEAK: 0.4 mg/m ³ 15 minut eller minuter. Form: fume TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: fume
Polen	

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Tin	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). Anmärkningar: calculated as Sn TWA: 2 mg/m ³ , (calculated as Sn) 8 timme eller timmar. Form: smokes and dusts
bly	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). Anmärkningar: calculated as Pb TWA: 0.05 mg/m ³ , (calculated as Pb) 8 timme eller timmar.
koppar	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). Anmärkningar: calculated as Cu STEL: 0.3 mg/m ³ , (calculated as Cu) 15 minut eller minuter. TWA: 0.1 mg/m ³ , (calculated as Cu) 8 timme eller timmar.
Slovenien	
bly	Uradni list Republike Slovenije (Slovenien, 6/2007). TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: inhalable fraction
koppar	Uradni list Republike Slovenije (Slovenien, 6/2007). TWA: 1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: inhalable fraction TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: respirable fume
Lettland	
bly	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lettland, 5/2007). STEL: 0.01 mg/m ³ 15 minut eller minuter. TWA: 0.005 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
kolofonium	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lettland, 5/2007). TWA: 4 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
koppar	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lettland, 5/2007). STEL: 1 mg/m ³ 15 minut eller minuter. TWA: 0.5 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
Grekland	
Tin	PD 90/1999 (Grekland, 8/2007). TWA: 2 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
bly	PD 90/1999 (Grekland, 8/2007). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
koppar	PD 90/1999 (Grekland, 8/2007). STEL: 2 mg/m ³ 15 minut eller minuter. Form: dust TWA: 1 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: dust TWA: 0.2 mg/m ³ 8 timme eller timmar. Form: fume
Portugal	
Tin	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). TWA: 2 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
bly	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timme eller timmar.
koppar	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). Anmärkningar: expressed as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (expressed as Cu) 8 timme eller timmar. Form: dust and mist TWA: 0.2 mg/m ³ , (expressed as Cu) 8 timme eller timmar. Form: fume

Rekommenderade kontrollåtgärder

- : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar.

Begränsning av exponeringen

8. Begränsning av exponeringen / personligt skydd

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	: Inga speciella ventilationskrav. God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar. Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering under fastställda gränsvärden.
Hygieniska åtgärder	: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
Andningsskydd	: Rekommenderad: Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.
Handskydd	: Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. <1 timmar (genomträngningstid): vinyl av engångstyp
Ögonskydd	: Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering av vätskestänk, dimma eller damm. Rekommenderad: skyddsglasögon med sidoskydd EN 166 1F
Hudskydd	: Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Rekommenderad: overall
Begränsning av miljöexponeringen	: Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	: Fast ämne.
Färg	: Silvrig.
Lukt	: Sötaktig.

Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

Smältpunkt	: 183 till 190°C (361.4 till 374°F)
Löslighet	: Olöslig i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
Innehåll av flyktiga organiska ämnen (VOC)	: 0 % (w/w)

10. Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet	: Produkten är stabil.
Förhållanden som skall undvikas	: Ingen specifik data.
Material som skall undvikas	: Ingen specifik data.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

11. Toxikologisk information

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Inandning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Kontakt med ögonen : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Akut giftighet

Tecken/symtom på överexponering

- Målorgan** : Innehåller ämnen som kan skada följande organ: blod, njurar, lever, mag-tarmkanal, övre andningsorgan, hud, centrala nervsystemet (CNS), öga, lins eller hornhinna.

Produktnamn	Listnamn	Namn på listan	Klassificering	Anmärkningar
Storbritannien bly	Hygieniska gränsvärden EH40 - WEL - Storbritannien	lead	Carc.	
Nederländerna bly	Reprotoxiska kemikalier i Nederländerna	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	Hygieniska gränsvärden - Frankrike	plomb Métallique	Carc. C1, Carc. C2, Carc. C3, Repro. R1, Repro. R2, Repro. R3	

12. Ekologisk information

Toxicitet i vattenmiljö

Produktnamn/beståndsdelens namn	Test	Resultat	Arter	Exponering
bly	-	Akut IC50 17.86 mg/L Havsvatten	Kräftdjur - Opossum shrimp - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timmar	48 timmar
	-	Akut IC50 12.3 mg/L Havsvatten	Kräftdjur - Amphipod - Ampelisca abdita	48 timmar
	-	Akut IC50 11.3 mg/L Havsvatten	Kräftdjur - Amphipod - Ampelisca abdita	48 timmar
	-	Akut IC50 >6.8	Kräftdjur -	48 timmar

Utgivningsdatum : 03/09/2011.

9/15

12. Ekologisk information

	mg/L Havsvatten	Amphipod - Ampelisca abdita	
-	Akut IC50 6.09 mg/L Havsvatten	Kräftdjur - Opossum shrimp - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timmar	48 timmar
-	Akut IC50 >2.5 mg/L Havsvatten	Kräftdjur - Opossum shrimp - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timmar	48 timmar
-	Akut LC50 1.17 mg/L Sötvatten	Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 145 mm	96 timmar
-	Akut LC50 38829 ppb Havsvatten	Fisk - Inland silverside - Menidia beryllina	96 timmar
-	Akut LC50 26150 till 44761 ppb Havsvatten	Fisk - Inland silverside - Menidia beryllina	96 timmar
-	Akut LC50 1.33 ppm Sötvatten	Fisk - common carp - Cyprinus carpio - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6.5 cm	96 timmar
-	Akut LC50 0.8 ppm Sötvatten	Fisk - common carp - Cyprinus carpio - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6.5 cm	96 timmar
-	Akut LC50 0.44 ppm Sötvatten	Fisk - common carp - Cyprinus carpio - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 3.5 cm	96 timmar
-	Akut LC50 40000 ug/L Sötvatten	Fisk - Guldfisk - Carassius auratus	96 timmar
-	Akut LC50 29000 ug/L Sötvatten	Fisk - Smallmouth bass - Micropterus dolomieu - Fingerling	96 timmar
-	Akut LC50 5100 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia pulex - <24 timmar	48 timmar
-	Akut LC50 5010	Kräftdjur - Brine	48 timmar

12. Ekologisk information

		ug/L Havsvatten	shrimp - Artemia salina	
-		Akut LC50 4500 till 5500 ug/L Sötvatten	Kräftdjur - Water flea - Simocephalus vetulus - <24 timmar	48 timmar
-		Akut LC50 4460 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Indian prawn - Penaeus indicus - 6 till 9 cm	48 timmar
-		Akut LC50 4400 till 5300 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 timmar	48 timmar
-		Akut LC50 2800 ug/L Sötvatten	Fisk - Smallmouth bass - Micropterus dolomieu - Swim-up	96 timmar
-		Akut LC50 2200 ug/L Sötvatten	Fisk - Smallmouth bass - Micropterus dolomieu - Swim-up	96 timmar
-		Akut LC50 933 till 1200 ug/L Havsvatten	Kräftdjur - Fleshy prawn - Penaeus chinensis	48 timmar
-		Akut LC50 530 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia reticulata - <4 timmar	48 timmar
koppar	-	Akut EC50 38 ug/L Sötvatten	Kräftdjur - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timmar	48 timmar
	-	Akut EC50 33.4 ug/L Sötvatten	Kräftdjur - Water flea - Chydorus ovalis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timmar	48 timmar
	-	Akut EC50 20.2 ug/L Sötvatten	Kräftdjur - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timmar	48 timmar
	-	Akut EC50 18.8 ug/L Sötvatten	Kräftdjur - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timmar	48 timmar

12. Ekologisk information

-	Akut EC50 18.4 ug/L Sötvatten	timmar Kräftdjur - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timmar	48 timmar
-	Akut EC50 16.1 ug/L Sötvatten	Kräftdjur - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timmar	48 timmar
-	Akut EC50 14.1 ug/L Sötvatten	Kräftdjur - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timmar	48 timmar
-	Akut EC50 9.89 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Daphnia longispina - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timmar	48 timmar
-	Akut EC50 9.2 ug/L Sötvatten	Kräftdjur - Water flea - Bosmina longirostris - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timmar	48 timmar
-	Akut EC50 9 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timmar	48 timmar
-	Akut EC50 6.5 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timmar - 2.5 mm	48 timmar
-	Akut EC50 6 till 8 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timmar - 2.5 mm	48 timmar
-	Akut EC50 4 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timmar - 2.5 mm	48 timmar

12. Ekologisk information

-	Akut EC50 2.8 ug/L Sötvatten	mm Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timmar - 2.5 mm	48 timmar
-	Akut EC50 2.2 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timmar - 2.5 mm	48 timmar
-	Akut EC50 2 till 4 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timmar - 2.5 mm	48 timmar
-	Akut EC50 1.6 ug/L Sötvatten	Daphnia - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timmar - 0.25 mm	48 timmar
-	Akut IC50 0.03 mg/L Havsvatten	Kräftdjur - Amphipod - Ampelisca abdita	48 timmar
-	Akut LC50 57 till 64 ug/L Sötvatten	Kräftdjur - Water flea - Simocephalus vetulus - <24 timmar	48 timmar
-	Akut LC50 30 ug/L Sötvatten	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 3 månader - 1.35 g	96 timmar
-	Akut LC50 27.8 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <1 månader	96 timmar
-	Akut LC50 24 ug/L Sötvatten	Fisk - Striped bass - Morone saxatilis - LARVAE - 16 dagar	96 timmar
-	Akut LC50 20 ug/L Sötvatten	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 3 månader - 1.35 g	96 timmar
-	Akut LC50 >20 ug/L	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 1.35 g	96 timmar
-	Akut LC50 10.3	Fisk - Fathead	96 timmar

12. Ekologisk information

	ug/L Sötvatten	minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <1 månader	
-	Akut LC50 >10 ug/L	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 1.35 g	96 timmar
-	Akut LC50 9.4 ug/L Sötvatten	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <1 månader	96 timmar
-	Kronisk NOEC 11.7 ug/L Sötvatten	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha	96 timmar

Biologisk nedbrytbarhet

Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

13. Avfallshantering

Avfallshantering : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

Europeiska avfallskatalogen (EWC) : 06 04 05* Avfall som innehåller andra tungmetaller

Farligt avfall : Ja.

14. Transportinformation

Internationella transportföreskrifter

Gällande föreskrifter	UN - nummer	Officiell transportbenämning	Klasser	PG*	Etikett	Ytterligare information
ADR/RID-klass	Inte reglerad.	-	-	-		-
IMDG-klass	Inte reglerad.	-	-	-		-
IATA klass	Inte reglerad.	-	-	-		-

PG* : Förpackningsgrupp

15. Gällande föreskrifter

EU-föreskrifter

Klassificering och märkning har fastställts i enlighet med EU-direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG (inklusive ändringar) och i beaktande av produktens tänkta användningsområde.

Riskfraser : Denna produkt är inte klassificerad enligt EU-lagstiftning.

Användningsområde : Industriellt bruk.

Övriga EU-föreskrifter

Ytterligare riskfraser : Innehåller kolofonium. Kan framkalla en allergisk reaktion. Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässig användning på begäran.

Frankrike

Yrkessjukdom eller yrkessjukdomar : bly RG 1
kolofonium 65, 66

Tyskland

Faroklass för vatten : nwg Bilaga nr 4

Tekniska anvisningar om kontroll av luftkvaliteten : TA-Luft Nummer 5.2.1: 61%
TA-Luft Klass II - Nummer 5.2.2: 38%
TA-Luft Klass III - Nummer 5.2.2: 1%

Italien

Direktiv om kontroll av utsläpp : Inte klassificerad.

16. Annan information

Fullständig ordalydelse av de R-fraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3 - Europa : R43- Kan ge allergi vid hudkontakt.

Historik

Utskriftsdatum : 13/01/2012.

Utgivningsdatum : 03/09/2011.

Datum för tidigare utgåva : 14/04/2011.

Version : 2

Sammanställt av : Simon Hosken
Environmental, Health and Safety Manager

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Referenser

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

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.