

SIKKERHEDSDATABLAD



Cookson Electronics ASSEMBLY MATERIALS

S-Sn60Pb38Cu2 Fluitin 1532/122 1mm 1kg

1. Identificering af præparat og virksomhed

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

Producent : 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

**Materiale
anvendelser** : sammenføjning

2 Fareidentifikation

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

Klassificering : Ikke klassificeret.

Effekter og symptomer

Indånding : Kan være farlig ved indånding efter hyppigt gentagen eksponering.

Indtagelse : Kan være farlig ved indtagelse.

Hudkontakt : Mindre farlig ved følgende eksponeringsmetode: ved hudkontakt (lokalirriterende).

Toksicitetsdata : **bly**: Advarsel! Indeholder bly.

Tegn/symptomer på overeksponering:- påvirkning af bloddannelse, depression i centralnervesystemet

Kan skade barnet under graviditeten.

Gentagen eller langvarig eksponering for stoffet kan forårsage skade på reproduktionssystemet.

terpentinoliefri harpiks: FORSIGTIG: Visse overfølsomme personer kan udvikle eksem og/eller astma ved udsættelse for dette materiale. Overfølsomme personer kan udvise astmatiske symptomer, selvom de udsættes for koncentrationer, der ligger langt under grænseværdien. Personer med astma, allergi, kroniske eller tilbagevendende åndedrætssygdomme bør ikke arbejde med nogen proces, hvori dette præparat anvendes.

Kan forårsage allergiske hudreaktioner ved gentagen eksponering. Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes.

**Supplerende
advarselssætninger** : Indeholder terpenolinoliefri harpiks. Kan udløse allergisk reaktion.
Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

Udgivelsesdato : 03/09/2011.

1/15

3 Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Stof/præparat : Præparat

Navn på indholdsstof	CAS nummer	%	EF nummer	Klassificering
Europa				
tin	7440-31-5	40 - 60	231-141-8	Ikke klassificeret.
bly	7439-92-1	30 - 40	231-100-4	Ikke klassificeret.
terpentinolfri harpiks	8050-09-7	1 - 5	232-475-7	R43
kobber	7440-50-8	0.5 - 1	231-159-6	Ikke klassificeret.
Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16				

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding** : Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp.
- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Anmærkninger til lægen.** : Ingen specifik behandling. Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

5. Brandbekæmpelse

Slukningsmiddel

- Velegnet** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Ikke velegnet** : Ingen kendte.
- Særlige eksponeringsfarer** : Ingen specifik brand- eller eksplosionsfare
Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
metaloxid/-oxider
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

- Personlige forholdsregler** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8).
- Miljømæssige forholdsregler** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).
- Stort udslip** : Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bemærk: se punkt 1 for oplysninger i forbindelse med nødsituationer og punkt 13 for bortskaffelse af affald.

Udgivelsesdato : 03/09/2011.

2/15

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

- Lille udslip** : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

7. Håndtering og opbevaring

- Håndtering** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Genbrug ikke beholderen.

- Opbevaring** : Opbevares i henhold til lokale regler. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Emballagematerialer

- Anbefalet** : Brug original beholder.

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Grænseværdier for eksponering

<u>Navn på indholdsstof</u>	<u>Arbejdstilsynets grænseværdier</u>
Europa	
tin	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 2 mg/m ³ 8 time (timer).
bly	EU OEL (Europa, 4/2006). Bemærkninger: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 time (timer).
kobber	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time (timer). Form: Røggas ACGIH TLV (USA, 1/2008). Bemærkninger: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time (timer).
Sverige	
bly	AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 time (timer). Form: respirable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: total dust
kobber	AFS (Sverige, 2000). NGV: 0.2 mg/m ³ 8 time (timer). Form: Røggas AFS 2005:17 (Sverige, 6/2007). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time (timer). Form: respirable dust TWA: 1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: total dust
Danmark	
bly	Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). Bemærkninger: beregnet som Pb Gennemsnitværdier: 0.05 mg/m ³ , (beregnet som Pb) 8 time (timer). Form: pulver, støv, røg
kobber	Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). Bemærkninger: beregnet som Cu Gennemsnitværdier: 0.1 mg/m ³ , (beregnet som Cu) 8 time (timer). Form: røg Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2008). Gennemsnitværdier: 1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: pulver og støv
Norge	
bly	Arbejdstilsynet (Norge, 11/2007). Reproduktionstoksisk. Bemærkninger: calculated as Pb TWA: 0.05 mg/m ³ , (calculated as Pb) 8 time (timer). Form: dust and fume
kobber	Arbejdstilsynet (Norge, 11/2007). TWA: 1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: fume
Frankrig	

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

bly	INRS (Frankrig, 12/2007). Bemærkninger: Regulatory binding exposure limits TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer).
terpentinoliefri harpiks	INRS (Frankrig, 12/2007). Bemærkninger: indicative exposure limits TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer).
kobber	INRS (Frankrig, 12/2007). Bemærkninger: indicative exposure limits STEL: 2 mg/m ³ , (as Cu) 15 minut (minutter). Form: dust TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time (timer). Form: dust TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time (timer). Form: fume
Holland	
bly	EU OEL (Europa, 4/2006). Bemærkninger: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 time (timer).
kobber	MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holland, 4/2008). Bemærkninger: Administrative MAC-TGG, 8 uur: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: inhaleerbare fractie
Tyskland	
bly	EU OEL (Europa, 4/2006). Bemærkninger: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 time (timer).
Finland	
tin	Työterveyslaitos (Finland, 2002). TWA: 2 mg/m ³ 8 time (timer). Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 8/2007). Bemærkninger: calculated as Sn TWA: 2 mg/m ³ , (calculated as Sn) 8 time (timer).
bly	EU OEL (Europa, 4/2006). Bemærkninger: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 time (timer).
kobber	Työterveyslaitos (Finland, 2002). TWA: 1 mg/m ³ 8 time (timer). Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finland, 8/2007). Bemærkninger: calculated as Cu STEL: 0.1 ppm, (calculated as Cu) 15 minut (minutter). Form: respirable dust STEL: 0.1 ppm, (calculated as Cu) 15 minut (minutter). Form: respirable fume
Storbritannien (UK)	
tin	EH40-OES (Storbritannien (UK), 2002). TWA: 2 mg/m ³ 8 time (timer). STEL: 4 mg/m ³ 15 minut (minutter).
bly	EH40-OES (Storbritannien (UK), 2002). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 time (timer). EH40/2005 WELs (Storbritannien (UK), 8/2007). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 time (timer).
terpentinoliefri harpiks	EH40-MEL (Storbritannien (UK), 2002). Hudsensibiliserende. Forårsager overfølsomhed ved indånding. TWA: 0.05 mg/m ³ 8 time (timer). Form: Rosin-based solder flux fume STEL: 0.15 mg/m ³ 15 minut (minutter). Form: Rosin-based solder flux fume
kobber	EH40/2005 WELs (Storbritannien (UK), 8/2007). Bemærkninger: as Cu STEL: 2 mg/m ³ , (as Cu) 15 minut (minutter). Form: Dusts and Mists TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time (timer). Form: Dusts and Mists TWA: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 time (timer). Form: Fume
Østrig	

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

tin	GKV_MAK (Østrig, 9/2007). STEL: 4 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minut (minutter). Form: inhalable fraction TWA: 2 mg/m ³ 8 time (timer). Form: inhalable fraction
bly	GKV_MAK (Østrig, 9/2007). STEL: 0.4 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minut (minutter). Form: inhalable fraction TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: inhalable fraction
kobber	GKV_MAK (Østrig, 9/2007). STEL: 4 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minut (minutter). Form: inhalable fraction TWA: 1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: inhalable fraction STEL: 0.4 mg/m ³ , 4 gange pr. skift, 15 minut (minutter). Form: respirable fume TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: respirable fume
Schweiz	
bly	SUVA (Schweiz, 1/2007). STEL: 0.8 mg/m ³ 15 minut (minutter). Form: inhalable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: inhalable dust
kobber	SUVA (Schweiz, 1/2007). Bemærkninger: not temporary STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minut (minutter). Form: inhalable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: inhalable dust
Belgien	
tin	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 6/2007). Absorberes gennem huden. TWA: 2 mg/m ³ 8 time (timer).
bly	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 6/2007). Bemærkninger: as Pb TWA: 0.15 mg/m ³ , (as Pb) 8 time (timer). Form: dust and fume
kobber	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 6/2007). Bemærkninger: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time (timer). Form: dust and mist TWA: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 time (timer). Form: fume
Spanien	
tin	INSHT (Spanien, 1/2008). TWA: 2 mg/m ³ 8 time (timer).
bly	INSHT (Spanien, 1/2008). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 time (timer).
kobber	INSHT (Spanien, 1/2008). Bemærkninger: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time (timer). Form: dust and mist INSHT (Spanien, 1/2008). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time (timer). Form: fume
Tyrkiet	
tin	NIOSH REL (USA, 6/2008). TWA: 2 mg/m ³ 10 time (timer).
bly	EU OEL (Europa, 4/2006). Bemærkninger: Binding Limit value: 0.15 mg/m ³ 8 time (timer).
terpentinoliefri harpiks	NIOSH REL (USA, 6/2008). Bemærkninger: as formaldehyde TWA: 0.1 mg/m ³ , (as formaldehyde) 10 time (timer).
kobber	NIOSH REL (USA, 6/2008). TWA: 1 mg/m ³ 10 time (timer). Form: Dusts and Mists
Tjekkiet	
bly	178/2001 (Tjekkiet, 12/2007). STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minut (minutter). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 time (timer).
terpentinoliefri harpiks	178/2001 (Tjekkiet, 12/2007). Hudsensibiliserende. TWA: 1 mg/m ³ 8 time (timer).
kobber	178/2001 (Tjekkiet, 12/2007). STEL: 2 mg/m ³ 15 minut (minutter). Form: dust TWA: 1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: dust

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minut (minutter). Form: fume TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: fume
Irland	
bly	NAOSH (Irland, 8/2007). OELV-8hr: 0.15 mg/m ³ 8 time (timer).
kobber	NAOSH (Irland, 8/2007). Bemærkninger: as Cu OELV-15min: 2 mg/m ³ , (as Cu) 15 minut (minutter). Form: dusts and mists OELV-8hr: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time (timer). Form: dusts and mists OELV-8hr: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 time (timer). Form: fume
Italien	
tin	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 2 mg/m ³ 8 time (timer).
bly	Ministero della Salute (Italien, 4/2008). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 time (timer).
kobber	ACGIH TLV (USA, 1/2008). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time (timer). Form: Røggas ACGIH TLV (USA, 1/2008). Bemærkninger: as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time (timer).
Estland	
bly	Sotsiaalminister (Estland, 10/2007). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 time (timer). Form: inhalable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: total dust
kobber	Sotsiaalminister (Estland, 10/2007). TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time (timer). Form: inhalable dust TWA: 1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: total dust
Litauen	
bly	Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen, 10/2007). TWA: 0.07 mg/m ³ 8 time (timer). Form: alveolar TWA: 0.15 mg/m ³ 8 time (timer). Form: respirable
kobber	Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen, 10/2007). Bemærkninger: as Cu TWA: 0.2 mg/m ³ , (as Cu) 8 time (timer). Form: alveolar TWA: 1 mg/m ³ , (as Cu) 8 time (timer). Form: respirable
Slovakiet	
bly	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovakiet, 6/2007). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 time (timer).
kobber	Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovakiet, 6/2007). CEIL: 2 mg/m ³ Form: dust TWA: 1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: dust CEIL: 0.2 mg/m ³ Form: smoke TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: smoke
Ungarn	
bly	EüM-SzCsM (Ungarn, 12/2007). Hudsensibiliserende. Bemærkninger: as Pb PEAK: 0.6 mg/m ³ , (as Pb) 15 minut (minutter). Form: Respirable TWA: 0.15 mg/m ³ , (as Pb) 8 time (timer). Form: Respirable
	EüM-SzCsM (Ungarn, 12/2007). Hudsensibiliserende. TWA: 0.05 mg/m ³ , (as Pb) 8 time (timer). Form: respirable dust PEAK: 0.2 mg/m ³ , (as Pb) 15 minut (minutter). Form: respirable dust
kobber	EüM-SzCsM (Ungarn, 12/2007). PEAK: 0.4 mg/m ³ 15 minut (minutter). Form: fume TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: fume
Polen	

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

tin	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). Bemærkninger: calculated as Sn TWA: 2 mg/m ³ , (calculated as Sn) 8 time (timer). Form: smokes and dusts
bly	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). Bemærkninger: calculated as Pb TWA: 0.05 mg/m ³ , (calculated as Pb) 8 time (timer).
kobber	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polen, 9/2007). Bemærkninger: calculated as Cu STEL: 0.3 mg/m ³ , (calculated as Cu) 15 minut (minutter). TWA: 0.1 mg/m ³ , (calculated as Cu) 8 time (timer).
Slovenien	
bly	Uradni list Republike Slovenije (Slovenien, 6/2007). TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: inhalable fraction
kobber	Uradni list Republike Slovenije (Slovenien, 6/2007). TWA: 1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: inhalable fraction TWA: 0.1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: respirable fume
Letland	
bly	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Letland, 5/2007). STEL: 0.01 mg/m ³ 15 minut (minutter). TWA: 0.005 mg/m ³ 8 time (timer).
terpentinolfri harpiks	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Letland, 5/2007). TWA: 4 mg/m ³ 8 time (timer).
kobber	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Letland, 5/2007). STEL: 1 mg/m ³ 15 minut (minutter). TWA: 0.5 mg/m ³ 8 time (timer).
Grækenland	
tin	PD 90/1999 (Grækenland, 8/2007). TWA: 2 mg/m ³ 8 time (timer).
bly	PD 90/1999 (Grækenland, 8/2007). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 time (timer).
kobber	PD 90/1999 (Grækenland, 8/2007). STEL: 2 mg/m ³ 15 minut (minutter). Form: dust TWA: 1 mg/m ³ 8 time (timer). Form: dust TWA: 0.2 mg/m ³ 8 time (timer). Form: fume
Portugal	
tin	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). TWA: 2 mg/m ³ 8 time (timer).
bly	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 time (timer).
kobber	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). Bemærkninger: expressed as Cu TWA: 1 mg/m ³ , (expressed as Cu) 8 time (timer). Form: dust and mist TWA: 0.2 mg/m ³ , (expressed as Cu) 8 time (timer). Form: fume

Anbefalede målingsprocedurer

- : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der henvises til den Europæiske Standard EN 689 for metoder til vurdering af eksposering via inhalering af kemiske stoffer samt nationale retningslinier for metoder til at fastsætte farlige stoffer.

Eksponeringskontrol

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering	: Der kræves ingen speciel ventilation. God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder. Hvis dette produkt indeholder indholdsstoffer med eksponeringsgrænser, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejderes eksponering under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.
Hygiejniske foranstaltninger	: Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.
Beskyttelse af åndedrætsorganer	: Anbefalet: Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.
Beskyttelse af hænder	: Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. <1 timer (gennembrudstid): engangsvinyl
Beskyttelse af øjne	: Der bør bruges beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger eller støv. Anbefalet: beskyttelsesbriller med sideskjold EN 166 1F
Beskyttelse af hud	: Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Anbefalet: overall
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	: Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

Generel information

Udseende

Fysisk tilstandsform	: Fast stof.
Farve	: Sølvfarvet.
Lugt	: Sødlig.

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

Smeltepunkt	: 183 til 190°C (361.4 til 374°F)
Opløselighed	: Uopløselig i de følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
VOC indhold	: 0 % (w/w)

10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet	: Produktet er stabilt.
Forhold, der skal undgås	: Ingen specifikke data.
Materialer, der skal undgås	: Ingen specifikke data.
Farlige nedbrydningsprodukter	: Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Potentielle akutte helbreds påvirkninger

Indånding	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indtagelse	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Øjenkontakt	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Akut giftighed

Tegn/symptomer på overeksponering

Målorganer : INDEHOLDER MATERIALE, SOM KAN MEDFØRE SKADE PÅ FØLGENDE ORGANER: blod, nyrer, lever, mavetarmkanal, øvre lufttrør, hud, centralnervesystem (CNS), øje, linse eller hornhinde.

Produktnavn	Listenavn	Navn på liste	Klassificering	Bemærkninger
Storbritannien (UK) bly	UK's Erhvervsmæssige Grænseværdier EH40 - WEL	lead	Carc.	
Holland bly	Hollands Reprotoksiske Kemikalier	lood Metallisch	Repro. fertility category 3, Dev. breast feeding (X), Dev. development category 1	
Tyskland bly	Tyskland TRGS905	Blei Metall, bioverfügbar	RF3, RE1	
Frankrig lead	Frankrigs erhvervsmæssige eksponeringsgrænser	plomb Métallique	Carc. C1, Carc. C2, Carc. C3, Repro. R1, Repro. R2, Repro. R3	

12. Miljøoplysninger

Akvatisk økotoxicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Arter	Eksponering
bly	-	Akut IC50 17.86 mg/L Havvand	Krebsdyr - Opossum shrimp - Americamysis bahia - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
	-	Akut IC50 12.3 mg/L Havvand	Krebsdyr - Amphipod - Ampelisca abdita	48 timer
	-	Akut IC50 11.3 mg/L Havvand	Krebsdyr - Amphipod - Ampelisca abdita	48 timer
	-	Akut IC50 >6.8 mg/L Havvand	Krebsdyr - Amphipod - Ampelisca abdita	48 timer
	-	Akut IC50 6.09 mg/L Havvand	Krebsdyr - Opossum shrimp - Americamysis	48 timer

12. Miljøoplysninger

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

12. Miljøoplysninger

kobber	-	Akut LC50 4460 ug/L Havvand	timer Krebsdyr - Indian prawn - Penaeus indicus - 6 til 9 cm	48 timer
	-	Akut LC50 4400 til 5300 ug/L Ferskvand	Dafnie - Water flea - Daphnia magna - <24 timer	48 timer
	-	Akut LC50 2800 ug/L Ferskvand	Fisk - Smallmouth bass - Micropterus dolomieu - Swim-up	96 timer
	-	Akut LC50 2200 ug/L Ferskvand	Fisk - Smallmouth bass - Micropterus dolomieu - Swim-up	96 timer
	-	Akut LC50 933 til 1200 ug/L Havvand	Krebsdyr - Fleshy prawn - Penaeus chinensis	48 timer
	-	Akut LC50 530 ug/L Ferskvand	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia reticulata - <4 timer	48 timer
	-	Akut EC50 38 ug/L Ferskvand	Krebsdyr - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
	-	Akut EC50 33.4 ug/L Ferskvand	Krebsdyr - Water flea - Chydorus ovalis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
	-	Akut EC50 20.2 ug/L Ferskvand	Krebsdyr - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
	-	Akut EC50 18.8 ug/L Ferskvand	Krebsdyr - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
	-	Akut EC50 18.4 ug/L Ferskvand	Krebsdyr - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling,	48 timer

12. Miljøoplysninger

-	Akut EC50 16.1 ug/L Ferskvand	Hatchling, Weanling) - <48 timer Krebsdyr - Water flea - Simocephalus vetulus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
-	Akut EC50 14.1 ug/L Ferskvand	Krebsdyr - Water flea - Chydorus sphaericus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
-	Akut EC50 9.89 ug/L Ferskvand	Dafnie - Water flea - Daphnia longispina - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
-	Akut EC50 9.2 ug/L Ferskvand	Krebsdyr - Water flea - Bosmina longirostris - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <48 timer	48 timer
-	Akut EC50 9 ug/L Ferskvand	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer	48 timer
-	Akut EC50 6.5 ug/L Ferskvand	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer - 2.5 mm	48 timer
-	Akut EC50 6 til 8 ug/L Ferskvand	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer - 2.5 mm	48 timer
-	Akut EC50 4 ug/L Ferskvand	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer - 2.5 mm	48 timer
-	Akut EC50 2.8 ug/L Ferskvand	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer - 2.5 mm	48 timer

12. Miljøoplysninger

-	Akut EC50 2.2 ug/L Ferskvand	mm Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer - 2.5 mm	48 timer
-	Akut EC50 2 til 4 ug/L Ferskvand	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer - 2.5 mm	48 timer
-	Akut EC50 1.6 ug/L Ferskvand	Dafnie - Water flea - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <24 timer - 0.25 mm	48 timer
-	Akut IC50 0.03 mg/L Havvand	Krebsdyr - Amphipod - Ampelisca abdita	48 timer
-	Akut LC50 57 til 64 ug/L Ferskvand	Krebsdyr - Water flea - Simocephalus vetulus - <24 timer	48 timer
-	Akut LC50 30 ug/L Ferskvand	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 3 måneder - 1.35 g	96 timer
-	Akut LC50 27.8 ug/L Ferskvand	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - <1 måneder	96 timer
-	Akut LC50 24 ug/L Ferskvand	Fisk - Striped bass - Morone saxatilis - LARVAE - 16 dage	96 timer
-	Akut LC50 20 ug/L Ferskvand	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 3 måneder - 1.35 g	96 timer
-	Akut LC50 >20 ug/L	Fisk - Chinook salmon - Oncorhynchus tshawytscha - 1.35 g	96 timer
-	Akut LC50 10.3 ug/L Ferskvand	Fisk - Fathead minnow - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling,	96 timer

12. Miljøoplysninger

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

Bionedbrydelighed

Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

13. Bortskaffelse

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

Europæisk affaldskatalog (EWC) : 06 04 05* Affald indeholdende andre tungmetaller

Farligt Affald : Ja.

14. Transportoplysninger

Internationale transportregler

Oplysninger om regulering	UN nummer	Officiel godsbetegnelse	Klasser	PG*	Etiket	Yderligere oplysninger
ADR/RID Klasse	Ikke reguleret.	-	-	-		-
IMDG Klasse	Ikke reguleret.	-	-	-		-
IATA Klasse	Ikke reguleret.	-	-	-		-

PG* : Emballagegruppe

15. Oplysninger om regulering

EU regler

Klassificering og mærkning er fastlagt i henhold til EU-direktiverne 67/548/EØF og 1999/45/EF (med tilpasninger) og tager hensyn til tilsigtet produktanvendelse.

- Risikosætninger** : Dette produkt er ikke klassificeret i henhold til EU lovgivning.
Anvendelsesområde : Industrielle anvendelser.

Andre EU regler

- Supplerende advarselssætninger** : Indeholder terpenoliefri harpiks. Kan udløse allergisk reaktion.
 Leverandørbrugsanvisning kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

Frankrig

- Erhvervssygdom eller sygdomme** : bly RG 1
 terpenoliefri harpiks 65, 66

Tyskland

- Fareklasse for vand** : nwg Bilag nr. 4
Teknisk vejledning til kontrol af luftkvalitet : 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%

Italien

- Emissionskontroldirektivet** : Ikke klassificeret.

16. Andre oplysninger

- Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt under punkt 2 og 3 - Europa** : R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Historik

- Udskrivningsdato** : 13/01/2012.
Udgivelsesdato : 03/09/2011.
Dato for forrige udgave : 14/04/2011.
Version: : 2
Udarbejdet af : Simon Hosken
 Environmental, Health and Safety Manager

- ✔ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Referencer

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

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.