

**Sn60 Pb40 Fluitin AS/133 1.0mm****1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Produktname** : Sn60 Pb40 Fluitin AS/133
1.0mm**Code** : 52997**Head Office** : **Cookson Electronics**
Forsyth Road
Sheerwater
Woking
Surrey
England
GU21 5RZ
Tel: +44(0)1483 758400
Fax: +44(0)1483 728837**Hersteller** : 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**Kontaktperson** : shosken@cooksonelectronics.com**Verwendungszwecke** : Löten**2 Mögliche Gefahren**

Die Zubereitung ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und ihren Änderungen nicht als gefährlich eingestuft.

Einstufung : Nicht eingestuft.**Wirkungen und Symptome****Einatmen** : Kann gesundheitsschädliche beim Einatmen sein**Verschlucken** : Kann gesundheitsschädlich beim Verschlucken wirken**Hautkontakt** : Leicht gefährlich bei folgendem Expositionsweg: von Hautkontakt (reizend).

:

Toxizitätsdaten: **lead**: Achtung! Enthält Blei.

Zeichen/Symptome von Überexposition:- Störung der Blutbildung, Depression des zentralen Nervensystems

Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Wiederholte oder länger andauernde Einwirkung des Stoffes kann zur Schädigung des Fortpflanzungssystems führen.

Kolophonium: ACHTUNG: Bei entsprechend sensiblen Personen können durch Einwirkung dieser Substanz Ekzeme und/oder Asthma entstehen.

Bei sensibilisierten Personen können bereits deutlich unterhalb des Arbeitsplatz-Grenzwertes asthmatische Symptome auftreten.

Zusätzliche Warnhinweise : Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**Stoff/Zubereitung** : Zubereitung

Name des Inhaltsstoffs	CAS- Nummer	%	EG-Nummer	Einstufung
Europa				

Ausgabedatum : 11/07/2007.

1/8

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

tin	7440-31-5	40 - 60	231-141-8	Nicht eingestuft. Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50/53 R43
lead	7439-92-1	30 - 40	231-100-4	
Kolophonium	8050-09-7	1 - 5	232-475-7	R43
Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze				

* Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben

* Die Klassifikationen verzeichneten, indicate die möglichen Gefahren der Bestandteile

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Hautkontakt** : Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Schnitte müssen sofort behandelt und verbunden werden.
- Augenkontakt** : Ärztliche Hilfe herbeiziehen, wenn irgendein Augenschaden durch das Metall verursacht wurde.
- Schutz der Ersthelfer** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
- Hinweise für den Arzt** : Keine besondere Behandlung. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder inhalieren größerer Mengen sofort Giftspezialisten kontaktieren.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

- Geeignet** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Ungeeignet** : Keine bekannt.
- Besondere Expositionsgefahren** : Keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr.

Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Metalloxide/Oxide
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Keine besonderen Gefahren.
- Grosse freigesetzte Menge** : Wieder sicher stapeln. Mit scharfen oder schweren Gegenständen vorsichtig umgehen.
- Kleine freigesetzte Menge** : Wieder sicher stapeln. Mit scharfen oder schweren Gegenständen vorsichtig umgehen.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Mit scharfen oder schweren Gegenständen vorsichtig umgehen.
- Lagerung** : Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern.
- Verpackungsmaterialien**
- Empfohlen** : Originalbehälter verwenden.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Expositionsgrenzwerte

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Arbeitsplatz-Grenzwerte</u>
Europa	
tin	ACGIH TLV (USA, 1/2006). TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunde(n).
lead	EU OEL (Europa, 5/2006). Hinweise: Binding 8 hours: 0.15 mg/m ³ 8 Stunde(n).
Schweden	
lead	AFS (Schweden, 6/2005). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 Stunde(n). Form: respirable dust TWA: 0.1 mg/m ³ 8 Stunde(n). Form: total dust
Dänemark	
lead	Arbejdstilsynet (Dänemark, 4/2005). Hinweise: Calculated as Pb TWA: 0.05 mg/m ³ , (Calculated as Pb) 8 Stunde(n). Form: Powder, dust and fumes
Norwegen	
lead	Arbejdstilsynet (Norwegen, 10/2003). Hinweise: Calculated as Pb TWA: 0.05 mg/m ³ , (Calculated as Pb) 8 Stunde(n). Form: Dust and fumes
Frankreich	
lead	INRS (Frankreich, 6/2006). Hinweise: Regulatory binding exposure limits TWA: 0.1 mg/m ³ 8 Stunde(n).
Kolophonium	INRS (Frankreich, 6/2006). Hinweise: indicative exposure limits TWA: 0.1 mg/m ³ 8 Stunde(n).
Niederlande	
lead	Nationale MAC-lijst (Niederlande, 7/2006). Hinweise: Legal indicates a statutory value, Administrative indicates an administrative value that is not legally binding (see background). OEL, 8-h TWA: 0.15 mg/m ³ 8 Stunde(n). Form: respirable dust and fume
Deutschland	
lead	EU OEL (Europa, 5/2006). Hinweise: Binding 8 hours: 0.15 mg/m ³ 8 Stunde(n).
Finnland	
tin	Työterveyslaitos (Finnland, 2002). TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunde(n).
	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finnland, 4/2005). Hinweise: Calculated as Sn TWA: 2 mg/m ³ , (Calculated as Sn) 8 Stunde(n).
lead	EU OEL (Europa, 5/2006). Hinweise: Binding 8 hours: 0.15 mg/m ³ 8 Stunde(n).
Vereinigtes Königreich (UK)	

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

tin	EH40-OES (Vereinigtes Königreich (UK), 2002). TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunde(n). STEL: 4 mg/m ³ 15 Minute(n).
lead	EH40-OES (Vereinigtes Königreich (UK), 2002). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 Stunde(n). EH40-WEL (Vereinigtes Königreich (UK), 9/2006). WEL 8 hrs limit: 0.15 mg/m ³ 8 Stunde(n).
Kolophonium	EH40-MEL (Vereinigtes Königreich (UK), 2002). Hautsensibilisator, Beim Einatmen sensibilisierender Stoff TWA: 0.05 mg/m ³ 8 Stunde(n). Form: Rosin-based solder flux fume STEL: 0.15 mg/m ³ 15 Minute(n). Form: Rosin-based solder flux fume
Österreich	
tin	GKV_MAK (Österreich, 6/2006). MAK - Kurzzeitwerte: 4 mg/m ³ , 4 Mal pro Schicht, 15 Minute(n). Form: einatembarer Fraktion MAK - Tagesmittelwert: 2 mg/m ³ 8 Stunde(n). Form: einatembarer Fraktion
lead	GKV_MAK (Österreich, 6/2006). MAK - Kurzzeitwerte: 0.4 mg/m ³ , 4 Mal pro Schicht, 15 Minute(n). Form: einatembarer Fraktion MAK - Tagesmittelwert: 0.1 mg/m ³ 8 Stunde(n). Form: einatembarer Fraktion
Schweiz	
lead	EU OEL (Europa, 5/2006). Hinweise: Binding 8 hours: 0.15 mg/m ³ 8 Stunde(n).
Belgien	
tin	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 3/2006). Haut TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunde(n).
lead	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgien, 3/2006). Hinweise: As Pb TWA: 0.15 mg/m ³ , (As Pb) 8 Stunde(n). Form: dust and fumes
Spanien	
tin	INSHT (Spanien, 1/2006). TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunde(n).
lead	INSHT (Spanien, 1/2006). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 Stunde(n).
Türkei	
lead	EU OEL (Europa, 5/2006). Hinweise: Binding 8 hours: 0.15 mg/m ³ 8 Stunde(n).
Tschechische Republik	
lead	178/2001 (Tschechische Republik, 6/2004). STEL: 0.2 mg/m ³ 10 Minute(n). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 Stunde(n).
Irland	
lead	NAOSH (Irland, 3/2002). OELV-8hr: 0.15 mg/m ³ 8 Stunde(n).
Italien	
lead	Ministero della Salute (Italien, 3/2004). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 Stunde(n).
Estland	
lead	Sotsiaalminister (Estland, 9/2001). TWA: 0.05 MG/M3 8 Stunde(n). Form: inhalable dust TWA: 0.1 MG/M3 8 Stunde(n). Form: total dust
Litauen	

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

lead	Del Lietuvos Higienos Normos (Litauen, 12/2001). TWA: 0.15 MG/M3 8 Stunde(n). Form: Inhalable fraction TWA: 0.07 MG/M3 8 Stunde(n). Form: Respirable fraction
Slowakei	
lead	Nariadenie Vlady Slovenskej republiky (Slowakei, 5/2006). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 Stunde(n).
Ungarn	
lead	EüM-SzCsM (Ungarn, 11/2002). Hinweise: as Pb PEAK: 0.6 mg/m ³ , (as Pb) 15 Minute(n). PEAK: 0.2 mg/m ³ , (as Pb) 15 Minute(n). Form: Respirable TWA: 0.15 mg/m ³ , (as Pb) 8 Stunde(n). TWA: 0.05 mg/m ³ , (as Pb) 8 Stunde(n). Form: Respirable
Polen	
tin	Ministra Pracy I Polityki Spolecznej (Polen, 10/2005). Hinweise: Calculated as Sn TWA: 2 mg/m ³ , (Calculated as Sn) 8 Stunde(n). Form: smokes and dusts
lead	Ministra Pracy I Polityki Spolecznej (Polen, 10/2005). Hinweise: Calculated as Pb TWA: 0.05 mg/m ³ , (Calculated as Pb) 8 Stunde(n).
Slowenien	
lead	Uradni list Republike Slovenije (Slowenien, 4/2005). PEAK: 0.4 MG/M3, 4 Mal pro Schicht, 15 Minute(n). Form: Inhalable fraction TWA: 0.1 MG/M3 8 Stunde(n). Form: Inhalable fraction
Lettland	
lead	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lettland, 11/2004). STEL: 0.01 MG/M3 15 Minute(n). TWA: 0.005 MG/M3 8 Stunde(n).
Kolophonium	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Lettland, 11/2004). TWA: 4 MG/M3 8 Stunde(n).
Griechenland	
tin	PD 90/1999 (Griechenland, 2/2003). TWA: 2 MG/M3 8 Stunde(n).
lead	PD 90/1999 (Griechenland, 2/2003). TWA: 0.15 MG/M3 8 Stunde(n).
Portugal	
tin	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 7/2004). TWA: 2 MG/M3 8 Stunde(n).
lead	Instituto Português da Qualidade (Portugal, 7/2004). TWA: 0.05 MG/M3 8 Stunde(n).

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz	: Keine besonderen Lüftungsvorschriften.
Hygienische Maßnahmen	: Nach Umgang gründlich waschen.
Atemschutz	: Nicht anwendbar. Empfohlen: Partikelfilter EN 149:2001 FFP3
Handschutz	: Dicke schnittfeste Handschuhe tragen, die für den Umgang mit Metallen geeignet sind. <1 Stunden (Durchdringungszeit): Einweg-Vinyl
Augenschutz	: Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Empfohlen: Schutzbrille mit Seitenblenden EN 166 1F

Ausgabedatum : 11/07/2007.

5/8

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Hautschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
Empfohlen: Overall

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen

Physikalischer Zustand : Feststoff.

Farbe : Silbrig.

Wichtige Angaben zu Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Schmelzpunkt : 183 bis 188°C (361.4 bis 370.4°F)

Löslichkeit : In den folgenden Materialien unlöslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität : Das Produkt ist stabil. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normaler Anwendung tritt keine gefährliche Polymerisation auf.

Zu vermeidende Bedingungen : Keine spezifischen Daten.

Zu vermeidende Stoffe : Keine spezifischen Daten.

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

11. Angaben zur Toxikologie

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Hautkontakt : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Akute Toxizität

Zeichen/Symptome von Überexposition

Zielorgane : Enthält Material, welches folgende Organe schädigt: Blut, Nieren, Magen-Darm-Trakt, obere Atemwege, Haut, zentrales Nervensystem (ZNS), Auge, Linse oder Hornhaut.

Produktname	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Vereinigtes Königreich (UK) lead	Arbeitsplatzgrenzwerte EH40 –WEL Grossbritannien	lead	Carc. Carc	
Niederlande lead		lood Metallisch	Repro. fertility category 3	
Deutschland lead	Deutschland TRGS905	Blei Metall, bioverfügbar	RF3	
Frankreich lead	Arbeitsplatzgrenzwerte Frankreich	plomb Métallique	Carc. C1, Carc. C2, Carc. C3, Repro. R1, Repro. R2, Repro. R3	

11. Angaben zur Toxikologie

12. Angaben zur Ökologie

Aquatische Ökotoxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Spezies	Exposition
lead	Mortality	Akut LC50 542 mg/L	Fisch	96 Stunden
	Mortality	Akut LC50 471 mg/L	Fisch	96 Stunden
	Mortality	Akut LC50 1.17 mg/L	Fisch	96 Stunden

Biologische Abbaubarkeit

Andere schädliche Wirkungen : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgungsmethoden : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

Europäischer Abfallkatalog (EAK) : 06 04 05* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten

Gefährliche Abfälle : Ja.

14. Angaben zum Transport

Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN - Nummer	Versandbezeichnung	Klassen	VG*	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	Nicht unterstellt.	-	-	-		-
IMDG-Klasse	Not regulated.	-	-	-		-
IATA-Klasse	Not regulated.	-	-	-		-

VG* : Verpackungsgruppe

15. Vorschriften

EU-Verordnungen

Die Klassifizierung und Kennzeichnung wurden gemäß der EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) festgelegt und berücksichtigen den Verwendungszweck des Produkts.

R-Sätze : Dieses Produkt ist gemäss EU-Gesetzgebung nicht eingestuft.

Verwendung des Produkts : Anwendungen für Endverbraucher, Industrielle Verwendungen.

Sonstige EU-Bestimmungen

Zusätzliche Warnhinweise : Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

Frankreich

Berufskrankheit oder -krankheiten : lead RG 1
Kolophonium 65, 66

Deutschland

Ausgabedatum : 11/07/2007.

7/8

15. Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : nwg Anhang Nr. 4

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.1: 61%
TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.7.1.3: 39%

Italien

Emissionsschutzverordnung : Nicht eingestuft.

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird - Europa :

- R61- Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- R62- Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- R20/22- Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
- R43- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R33- Gefahr kumulativer Wirkungen.
- R50/53- Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Vollständiger Wortlaut zu den Einstufungen in den Abschnitten 2 und 3 - Europa :

- Repr. Cat. 1 - Fortpflanzungsgefährdend Kategorie 1
- Repr. Cat. 3 - Fortpflanzungsgefährdend Kategorie 3
- Xn - Gesundheitsschädlich
- N - Umweltgefährlich

Historie

Druckdatum : 11/07/2007.
Ausgabedatum : 11/07/2007.
Datum der letzten Ausgabe : Keine frühere Validierung.
Version : 2
Erstellt durch : Simon Hosken
Environmental, Health and Safety Manager

☑ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Referenzen

.

Hinweis für den Leser

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders.

Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.