

SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Sn60 Pb40 Fluitin 1532/122 1.25mm 0.5kg 10kg


Cookson Electronics ASSEMBLY MATERIALS
ITSD0269 RS 514-5192 VER. 1.0

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

Denominazione del prodotto	: Sn60 Pb40 Fluitin 1532/122 1.25mm 0.5kg 10kg		
Codice	: 15184		
Head Office	: Cookson Electronics Forsyth Road Sheerwater Woking Surrey England GU21 5RZ Tel: +44(0)1483 758400 Fax: +44(0)1483 728837	Produttore	: Cookson Electronics Assembly Materials Group Naarden Manufacturing Site Energieweg 21 1411 AR Naarden The Netherlands Tel: +31 (35) 695 5411 Fax: +31 (35) 694 8451
Distributore:	RS COMPONENTS SPA VIA DE VIZZI 93/95 20092 CINISELLO BALSAMO (MI) TEL. +39 02 660581 FAX +39 02 66058078 TEL emergenza Centro Antiveleni Milano: +39 02 66101029		

Utilizzi del Materiale : Soldering metals.

2. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Sostanza/preparazione : Preparato

Nome chimico*	CAS no.	%	Numero CE	Classificazione
Europa tin lead Rosina Consultare la sezione 16 per il testo completo delle Frasi R riportate precedentemente	7440-31-5 7439-92-1 8050-09-7	40 - 60 30 - 40 1 - 5	231-141-8 231-100-4 232-475-7	Non classificato. Non classificato. R43

* Limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8

3. Identificazione dei pericoli

Il preparato non è classificato come pericoloso in conformità alla direttiva 1999/45/CE e ai relativi emendamenti.

Classificazione : Non classificato.

Contatto con la pelle : Da molto leggermente pericoloso in caso del contatto cutaneo (irritante).

Dati sulla Tossicità : **lead:** Attenzione! Contiene piombo.
Segnali/Sintomi di sovraesposizione:- indebolimento della formazione del sangue, depressione del sistema nervoso centrale
Può danneggiare i bambini non ancora nati.
L'esposizione ripetuta o prolungata alla sostanza può causare danni al sistema riproduttivo.

Rosina: ATTENZIONE: In alcuni individui sensibili può causare eczema e/o asma in caso di esposizione.

Possibile insorgenza di sintomi di asma in persone sensibilizzate esposte a concentrazioni che si collocano ben al di sotto del limite di esposizione professionale.

4. Interventi di primo soccorso

Interventi di primo soccorso

Generali : In caso di insorgenza di dubbi o di persistenza dei sintomi, rivolgersi al medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza.

Inalazione : Allontanare dall'esposizione e respirare aria fresca. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Consultare un medico.

Sn60 Pb40 Fluitin 1532/122 1.25mm

0.5kg 10kg

Ingestione

: NON indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. In caso di ingestione di grandi quantità di questa sostanza, consultare immediatamente un medico. Allentare indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Contatto con la pelle

: In caso di contatto, lavare immediatamente la pelle con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. Consultare un medico.

Contatto con gli occhi

: Verificare se la vittima porta lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. In caso di contatto, irrigare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Consultare un medico.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione

: Raccomandabili: schiuma resistente all'alcool, CO₂, polveri, acqua nebulizzata.
Non usare: idrogetto.

Prodotti pericolosi a decomposizione termica

: Alcuni ossidi metallici.

Procedimenti antincendio speciali

: Chi estingue l'incendio deve indossare un autorespiratore (SCBA) e una tuta completa.

Protezione degli addetti all'estinzione di incendi

: Accertarsi di usare un respiratore approvato/certificato o equivalente.

Avvertenze

: Eventuali incendi sviluppano un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. Si può richiedere l'uso di un autorespiratore. Raffreddare con acqua i contenitori chiusi esposti alle fiamme. Impedire percolamenti dall'incendio a fognature o corsi d'acqua.

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

Precauzioni per le persone

: Contattare immediatamente il personale d'emergenza. Tenere a distanza il personale non necessario. Usare un'attrezzatura protettiva adatta (Sezione 8).

Precauzioni per l'ambiente

: Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con la terra, corsi d'acqua, scarichi d'acqua e fogne.

Precauzioni ambientali e metodi di pulizia

: Utilizzare una pala o mettere il materiale in un appropriato contenitore di recupero rifiuti. Terminare la pulizia spargendo acqua sulla superficie contaminata e consentire l'evacuazione attraverso il sistema sanitario.

Nota: Vedere la Sezione 1 per le informazioni su chi contattare in caso di emergenza e la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

7. Manipolazione e immagazzinamento

Manipolazione

: Non respirare le polveri. Usare indumenti protettivi adatti. In caso di malessere, consultare un medico e, se possibile, mostrare l'etichetta.

Misure igieniche

: Lavarsi le mani dopo aver toccato i composti e prima di mangiare, fumare, usare il bagno e alla fine della giornata.

Immagazzinamento

: Non riutilizzare il contenitore.

Materiali di imballaggio

Raccomandabili

: Usare il contenitore originale.

8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

Misure di natura tecnica

: Usare recinzioni, sistemi di ventilazione locali o altri controlli di progetto per mantenere le particelle aerotrasportate al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati. Se le operazioni dell'utente generano polvere, esalazioni o nebbia, usare la ventilazione per mantenere l'esposizione ai contaminanti aerotrasportati al di sotto dei limiti di esposizione.

Misure igieniche

: Lavarsi le mani dopo aver toccato i composti e prima di mangiare, fumare, usare il bagno e alla fine della giornata.

Denominazione componente

Limiti di esposizione occupazionale

Europa

tin

ACGIH TLV (Stati Uniti, 9/2004).TWA: 2 mg/m³ 8 ora(e). Forma: All forms**EU OEL (Europa, 5/2000).**TWA: 0.15 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Tutte le forme**Svezia**

lead

AFS (Svezia, 3/2000).NGV: 0.05 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Respirable fractionNGV: 0.1 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Total**Danimarca**

lead

Arbejdstilsynet (Danimarca, 10/2002).GV: 0.05 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Powder, dust and fumes**Norvegia**

lead

Arbeidstilsynet (Norvegia, 12/2003).AN: 0.05 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Dust and fumes**Francia**

lead

INRS (Francia, 12/1999).VME: 0.15 mg/m³ 8 ora(e). Forma: All forms**INRS (Francia, 12/1999).**VME: 0.1 mg/m³ 8 ora(e). Forma: All forms**Paesi Bassi**

tin

Nationale MAC-lijst (Paesi Bassi, 1/2004). Note:TGG: 2 mg/m³ 8 ora(e). Forma: All forms**Nationale MAC-lijst (Paesi Bassi, 1/2004). Note:**TGG: 0.15 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Respirable fraction**Germania**

tin

TRGS900 MAK (Germania, 9/2003).TWA: 2 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Inhalable fraction**MAK-Werte Liste (Germania, 7/2003).**Spitzenbegrenzung: 0.8 mg/m³ 15 minuti. Forma: AerosolTWA: 0.1 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Aerosol**TRGS900 MAK (Germania, 9/2003).**Spitzenbegrenzung: 0.4 mg/m³ 15 minuti. Forma: Inhalable fractionTWA: 0.1 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Inhalable fraction**Finlandia**

tin

Työterveyslaitos (Finlandia, 2002).TWA: 2 mg/m³ 8 ora(e).TWA: 2 mg/m³ 8 ora(e). Forma: All forms**EU OEL (Europa, 5/2000).**TWA: 0.15 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Tutte le forme**Gran Bretagna (GB)**

tin

EH40-OES (Gran Bretagna (GB), 2002).TWA: 2 mg/m³ 8 ora(e).STEL: 4 mg/m³ 15 minuti.**EH40-OES (Gran Bretagna (GB), 2002).**TWA: 0.15 mg/m³ 8 ora(e).**EH40-MEL (Gran Bretagna (GB), 1/2003).**TWA: 0.15 mg/m³ 8 ora(e). Forma: All forms**EH40-MEL (Gran Bretagna (GB), 2002). Sensibilizzatore cutaneo,****Sensibilizzatore per inalazione**TWA: 0.05 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Rosin-based solder flux fumeSTEL: 0.15 mg/m³ 15 minuti. Forma: Rosin-based solder flux fume**Austria**

tin

BMWA MAK (Austria, 12/2003).STEL: 4 mg/m³ 4 orari per turno, 15 minuti. Forma: Inhalable fractionTWA: 2 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Inhalable fraction**BMWA MAK (Austria, 12/2003).**STEL: 0.4 mg/m³ 4 orari per turno, 15 minuti. Forma: Inhalable fractionTWA: 0.1 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Inhalable fraction**Svizzera**

lead

SUVA (Svizzera, 1/2003).Kurzzeitsgrenzwerte: 0.8 mg/m³ 15 minuti. Forma: Frazione inalabileMAK: 0.1 mg/m³ 8 ora(e). Forma: Frazione inalabile**Belgio**

tin	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgio, 10/2003). Pelle TWA: 2 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: All forms
lead	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Belgio, 10/2003). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: Dust and fumes
Repubblica Ceca	
lead	178/2001 (Repubblica Ceca, 1/2001). STEL: 0.2 mg/m ³ 10 minuti. Forma: All forms TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: All forms
Irlanda	
lead	NAOSH (Irlanda, 1/2002). OELV: 0.15 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: All forms
Spagna	
tin	INSHT (Spagna, 10/2004). VLA-ED: 2 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: All forms
lead	INSHT (Spagna, 10/2004). VLA-ED: 0.15 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: All forms
Italia	
lead	Ministero della Salute (Italia, 4/2002). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: Tutte le forme
Estonia	
lead	Sotsiaalminister (Estonia, 9/2001). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: Inhalable fraction TWA: 0.1 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: Total Fraction
Turchia	
tin	NIOSH REL (Stati Uniti, 6/2001). Note: Note: The REL and PEL also apply to other inorganic tin compounds (as Sn) except tin oxides. TWA: 2 mg/m ³ 10 ora(e). Forma: All forms
lead	NIOSH REL (Stati Uniti, 6/2001). Note: See Appendix C - Supplemental Exposure Limits Note: The REL and PEL also apply to other lead compounds (as Pb). TWA: 0.05 mg/m ³ 10 ora(e). Forma: All forms
Rosina	NIOSH REL (Stati Uniti, 6/2001). Note: Note: Carcinogenic in the presence of formaldehyde, acetaldehyde, or malonaldehyde. See Appendix C (Aldehydes) See Appendix A - NIOSH Potential Occupational Carcinogen TWA: 0.1 mg/m ³ 10 ora(e). Forma: All forms
Lituania	
lead	Del Lietuvos Higienos Normos (Lituania, 12/2001). TWA: 0.15 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: Inhalable fraction TWA: 0.07 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: Respirable fraction
Slovacchia	
lead	Nariadenie Vlidy Slovenskej republiky (Slovacchia, 1/2002). PEAK: 0.75 mg/m ³ 15 minuti. Forma: All forms TWA: 0.15 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: All forms
Ungheria	
lead	EM-SzCsM (Ungheria, 1/2002). PEAK: 0.6 mg/m ³ 15 minuti. Forma: All forms PEAK: 0.2 mg/m ³ 15 minuti. Forma: Respirable TWA: 0.15 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: All forms TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: Respirable
Polonia	
tin	Ministra Pracy I Polityki Społecznej (Polonia, 11/2002). TWA: 2 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: Dust and Smoke
lead	Ministra Pracy I Polityki Społecznej (Polonia, 11/2002). TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: All forms
Slovenia	
tin	Uradni list Republike Slovenije (Slovenia, 1/2000). TWA: 2 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: Inhalable fraction
lead	Uradni list Republike Slovenije (Slovenia, 1/2000). PEAK: 0.4 mg/m ³ 4 orari per turno, 15 minuti. Forma: Inhalable fraction TWA: 0.1 mg/m ³ 8 ora(e). Forma: Inhalable fraction

Attrezzatura di protezione individuale

Protezione respiratoria	: Usare un respiratore a filtro antipolvere su misura conforme agli standard approvati se la valutazione di un rischio ne indica la necessità. La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Raccomandabili:filtro per particelle EN 149:2001 FFP3
Protezione delle mani	: Guanti o guanti di protezione resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.
Protezione degli occhi	: Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi o polveri. Raccomandabili:occhiali protettivi con protezioni laterali EN 166 1F
Protezione della pelle	: L'equipaggiamento personale per il corpo deve essere selezionato in base al compito svolto ed al rischio previsto e deve essere approvato da una persona specializzata prima di maneggiare questo prodotto. Corpo: Raccomandabili:generale
Informazioni supplementari	: Per manipolare materiale ad elevata temperatura, indossare guanti di protezione resistenti alla temperatura del materiale fuso.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni generali

Aspetto

Stato fisico : Solido.

Colore : Argentato.

Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente

Punto di fusione 183 a 188°C (361.4 a 370.4°F)

Densità relativa : 8 (20°C / 68°F)

Solubilità : Insolubile in acqua fredda, acqua calda.

10. Stabilità e reattività

Stabilità : Il prodotto è stabile.

Prodotti di decomposizione pericolosi : Alcuni ossidi metallici.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

<u>Denominazione componente</u>	<u>Test</u>	<u>Risultato</u>	<u>Via</u>	<u>Specie</u>
lead	LDLo	160 mg/kg	Orale	pigeon

Effetti locali

Irritazione cutanea : Da molto leggermente pericoloso in caso del contatto cutaneo (irritante).

Dati sulla Tossicità : **lead:** Attenzione! Contiene piombo.
Segnali/Sintomi di sovraesposizione:- indebolimento della formazione del sangue, depressione del sistema nervoso centrale
Può danneggiare i bambini non ancora nati.
L'esposizione ripetuta o prolungata alla sostanza può causare danni al sistema riproduttivo.

Rosina: ATTENZIONE: In alcuni individui sensibili può causare eczema e/o asma in caso di esposizione.

Possibile insorgenza di sintomi di asma in persone sensibilizzate esposte a concentrazioni che si collocano ben al di sotto del limite di esposizione professionale.

Effetti specifici

<u>Denominazione componente</u>	<u>Effetti cancerogeni</u>	<u>Effetti mutageni</u>	<u>Tossicità di sviluppo</u>	<u>Compromissione della fertilità</u>
lead	-	-	Repr. Cat. 1; R61	Repr. Cat. 3; R62

Segnali/Sintomi di sovraesposizione**Organi Bersaglio**

: Contiene sostanze che causano lesioni ai seguenti organi: sangue, reni, tratto gastrointestinale, le vie respiratorie superiori, pelle, sistema nervoso centrale (SNC), occhio, cristallino o cornea.

12. Informazioni ecologiche**Dati di Ecotossicità**

<u>Denominazione componente</u>	<u>Specie</u>	<u>Periodo</u>	<u>Risultato</u>
lead	Oncorhynchus mykiss (CL50)	96 ora(e)	1.17 mg/l

Altri effetti avversi

: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

13. Osservazioni sullo smaltimento

Metodi di smaltimento ; Scarti residui ; Imballaggio contaminato : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con la terra, corsi d'acqua, scarichi d'acqua e fogne. L'eliminazione di questo prodotto, di soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere eseguita attenendosi sempre ai requisiti della legge sulla protezione dell'ambiente e l'eliminazione dei rifiuti ed ai requisiti delle autorità regionale locali pertinenti.

Classificazione dei rifiuti : Non applicabile.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) : 06 04 05, 10 04 02* or 10 08 11

Rifiuti Pericolosi : Sì.

14. Informazioni sul trasporto**Regolamenti di trasporto internazionali**

Informazioni sulla normativa	Numero UN	Nome proprio di trasporto	Classe	Gruppo di imballaggio	Etichetta	Informazioni supplementari
Classe ADR/RID	Non regolato.	-	-	-		-
Classe IMDG	Non regolato.	-	-	-		-
Classe IATA-DGR	Non regolato.	-	-	-		-

15. Informazioni sulla normativa**Regolamenti UE****Frasi di rischio**

: Questo prodotto non è classificato secondo i regolamenti dell'Unione Europea.

Uso del Prodotto

: La classificazione e l'etichettatura sono state eseguite in conformità alle direttive UE 67/548/CEE e 1999/45/CE, inclusi gli emendamenti e la destinazione d'uso.
- Applicazioni per il consumatore, Applicazioni industriali.

Frasi di avvertenza supplementari

: Contiene (Rosina). Può produrre una reazione allergica. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

Classificazione statistica CE (codice tariffario)

: 32089091

Norme nazionali**Danimarca****Frasi di avvertenza supplementari**

: Contiene (Rosina). Può produrre una reazione allergica. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

Denmark – Cancer risks

: Non disponibile.

Sn60 Pb40 Fluitin 1532/122 1.25mm

0.5kg 10kg

Denmark – Restrictions on use : Non disponibile.

Regolamento fissato dalla legge 571 sugli aerosol : Non applicabile.

Paesi Bassi

Classe K : K5

CPR : Non regolato.

SHHR : 0ZZ

Germania

Restrizioni di impiego in conformità al § 15b dell'Ordinanza sulle Sostanze Pericolose (Hazardous Substance Ordinance) : Sì.(TRGS 505)

Altre Regolamentazioni : TRGS 900, 903, 905

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi : No.

Ordinanza sui liquidi combustibili : Classe: Omissis

Istruzioni tecniche per il controllo della qualità dell'Aria : Classe III: 39%

Classe di rischio per l'acqua : nwg

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Europa : R43- Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Testo integrale delle classificazioni a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Europa : Non applicabile.

Data di stampa : 16/03/2006.

Data di edizione : 06/07/2005.

Data dell'edizione precedente : 16/03/2005.

Versione : 1

Preparato da : Simon Hosken
Environmental, Health and Safety Manager

Riferimenti

Avviso per il lettore

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.