

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG		
Erstellt am:	16.08.95	SDB-Nr. 016
Überarbeitet am:	28.09.2004	Seite 1 von 4
Handelsname: Weller Lötmittelezubehör		

1	Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung				
!	Angaben zum Produkt:		Lötdraht „Massiv“ S-Sn60Pb40Sb (Tiffanylot) Leg.-Nr. 12 DIN EN 29453		
	Handelsname:	Typ-Nr.	TL 60/40-100, Best.-Nr. 005 40 090 99		
	Hersteller/Lieferant:		CooperTools GmbH, Carl-Benz-Str. 2, 74354 Besigheim Tel: +49 7143 580-0, Fax: +49 7143 580-108		
	Auskunftgebender Bereich:		Abt. Umweltschutz Tel.: +49 7143 580 101, Fax: +49 7143 580 183		
	Notruf:		GIZ Mainz Tel.: +49 6131 - 19240		

2	Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen				
	Chemische Charakterisierung:		Sn60Pb40Sb		
	▪ Beschreibung:		Legierung aus Blei und Zinn		
	▪ Gefährliche Inhaltsstoffe:				
	CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Kennb.	R-Sätze
7439-92-1	Blei	40			231-100-4

3	Mögliche Gefahren				
	Gefahrenbezeichnung:		Nicht kennzeichnungspflichtig		
	Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:		Blei und Blei-Zinnlegierungen als Draht, Stangen oder Blöcke gehören gemäß TRGS 220, Ziffer 1 (2), Satz 2 zu den Produkten, die als nicht gefährlich einzustufen sind, aus denen aber bei Verwendung gefährliche Stoffe entstehen oder freigesetzt werden können.		

4	Erste-Hilfe-Maßnahmen				
	Allgemeine Hinweise:		Maßnahmen sind erforderlich, wenn beim Umgang Stäube und Rauch entstehen, die eingeatmet oder verschluckt werden.		
	Nach Einatmen:		Frischluf, Arzt hinzuziehen.		
	Nach Hautkontakt:		Gründlich mit Wasser und Seife waschen.		
	Nach Augenkontakt:		Mit viel Wasser auswaschen.		
	Nach Verschlucken:		Viel Wasser trinken und erbrechen lassen. Arzt hinzuziehen.		

5	Maßnahmen zur Brandbekämpfung				
	Geeignete Löschmittel:		Bei Umgebungsbrand keine Einschränkung; bei flüssiger Lotlegierung trockener Sand.		
	Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:		Wasser bei Vorhandensein von flüssiger Lotlegierung.		
	Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:		Bleioxid-Rauch ist toxisch..		
	Besondere Schutzausrüstung:		Umgebungsluftunabhängiger Atemschutz. Bei Vorhandensein flüssiger Lotlegierung Schutzhelm mit Visier, schwer entflammbare Schutzkleidung, Schutzhandschuhe, Schutzschuhe mit Gamaschen.		

6	Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung				
	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:		n.a.		
	Umweltschutzmaßnahmen:		Blei- und Bleiverbindungen sind biologisch nicht abbaubar und dürfen nicht in die Umwelt gelangen.		
	Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:		Mechanisch unter Staubvermeidung aufnehmen, Sondermüll.		

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG		
Erstellt am:	16.08.95	SDB-Nr. 016
Überarbeitet am:	28.09.2004	Seite 2 von 4
Handelsname: Weller Lötmittelezubehör		

7	Handhabung und Lagerung		
Handhabung			
▪ Hinweise zum sicheren Umgang:		<i>Absaugung erforderlich, wenn Dämpfe (Lötrauch) oder Stäube entstehen können.</i>	
▪ Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:		<i>Keine</i>	
Lagerung			
▪ Anforderung an Lagerräume und Behälter:		<i>Trocken lagern</i>	
▪ Zusammenlagerungshinweise:		<i>Keine Zusammenlagerung mit Säuren</i>	
▪ Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:		<i>Trocken lagern</i>	
▪ Lagerklasse:		<i>n.a.</i>	
▪ VbF-Klasse		<i>Keine</i>	

8	Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung			
Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:		<i>Absaugvorrichtung</i>		
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:				
CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Grenzwert	Einheit
<i>7439-92-1</i>	<i>Blei</i>	<i>MAK</i>	<i>0,1G</i>	<i>mg/m³</i>
Zusätzliche Hinweise:		<i>Beschäftigte, die der Einwirkung des Bleis und seiner Verbindung ausgesetzt sind, müssen arbeitsmedizinischen Vorsorgeuntersuchungen nach den berufsgenossenschaftlichen Grundsätzen G2 (Blei) und G26 (Atemschutz) unterzogen werden.</i>		
Persönliche Schutzausrüstung:		<i>Keine</i>		
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:		<i>Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.</i>		
▪ Atemschutz		<i>Bei Dämpfen oder Staubbelastrung</i>		
▪ Handschutz		<i>Nicht erforderlich</i>		
▪ Augenschutz		<i>Schutzbrille beim Umgang mit flüssiger Legierung</i>		
▪ Körperschutz		<i>Nicht erforderlich.</i>		

9	Physikalische und chemische Eigenschaften:			
Form:		<i>Fest</i>		
Farbe:		<i>Metallisch grau</i>		
Geruch:		<i>Nicht wahrnehmbar</i>		
		Wert/Bereich	Einheit	Methode
Flammpunkt:		<i>n.a.</i>		
Zündtemperatur:		<i>n.a.</i>		
Viskosität:		<i>n.a.</i>		
Dichte bei 20 °C:		<i>8,5</i>	<i>g/cm³</i>	
Untere Ex-Grenze:		<i>n.a.</i>		
Obere Ex-Grenze:		<i>n.a.</i>		
Löslichkeit in Wasser bei 20 °C:		<i>n.a.</i>		
Zustandsänderung:		<i>n.a.</i>		
Fest-/Schmelzpunkt:		<i>183-190</i>	<i>°C</i>	
Siedepunkt/Siedebereich:		<i>1750</i>	<i>°C</i>	
Lösemittelgehalt:		<i>n.a.</i>		
Schüttdichte:		<i>n.a.</i>		
Dampfdruck bei 20 °C:		<i>n.a.</i>		
PH-Wert 2%ig:		<i>n.a.</i>		

10	Stabilität und Reaktivität
-----------	-----------------------------------

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG		
Erstellt am:	16.08.95	SDB-Nr. 016
Überarbeitet am:	28.09.2004	Seite 3 von 4
Handelsname: Weller Lötmittelezubehör		

Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen:	<i>Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine. Überhitzung auf Rotglut an Luft vermeiden (z.B. Bildung von PbO/Pb-Dampf).</i>
Gefährliche Reaktionen:	<i>Keine</i>
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	<i>Keine</i>

11 Angaben zur Toxikologie	
Akute Toxizität:	<i>Keine</i>
Primäre Reizwirkung:	
▪ An der Haut:	<i>Eine akute Intoxikation nach Hautkontakt oder Verschlucken ist nicht wahrscheinlich. Wegen der schlechten Resorbierbarkeit über Magen- / Darmschleimhaut führen allenfalls extrem hohe Dosen zu Vergiftungs-erscheinungen.</i>
▪ Am Auge:	
▪ Sensibilisierung	
▪ Zusätzliche toxikologische Hinweise:	<i>TRGS 900: Schwangerschaftsgruppe B</i>

12 Angaben zur Ökologie	
Allgemeine Hinweise:	<i>Blei und Bleiverbindungen sind biologisch nicht abbaubar und dürfen nicht in die Umwelt gelangen.</i>

13 Hinweise zur Entsorgung	
Produkt:	
▪ Empfehlung:	<i>Verwendung Alle beim Produktionsprozeß entstehenden Rückstände sind ordnungs-gemäß zu verwerten (i.d.R. über Altmetallhandel). Nie in den Haus- oder Gewerbemüll geben.</i>
Abfallschlüsselnummer:	<i>Empfehlung: AVV-Code: 17 04 03</i>
Abfallname:	<i>Metalle (einschl. Legierungen) Sondermüll, nur zugelassenen Abfallbeseitigungsunternehmen übergeben.</i>
Ungereinigte Verpackungen:	
▪ Empfehlung:	<i>n.z.</i>
▪ Entsorgungsweg:	

14 Angaben zum Transport		<i>Kein Gefahrgut in Sinne der Transportvorschriften</i>
Landtransport ADR/RID und GGVE (grenzüberschreitend/Inland)		
▪ ADR/RID-GGVS/E Klasse:	<i>Entfällt</i>	
▪ Ziffer/Buchstabe:		
▪ Kemler-Zahl:		
▪ UN-Nummer:		
▪ Bezeichnung des Gutes:		
Seeschifftransport IMDG/GGVSee		
▪ IMDG/GGVSee-Klasse:	<i>Entfällt</i>	
▪ Seite:		
▪ UN-Nummer:		
▪ Verpackungsgruppe:		
▪ EMS-Nummer:		
▪ MFAG:		
▪ Marine pollutant:		
▪ Richtiger technischer Name:		
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR		
▪ ICAO/IATA-Klasse:	<i>Entfällt</i>	
▪ UN/ID-Nummer:		
▪ Verpackungsgruppe:		
▪ Richtiger technischer Name:		

15 Vorschriften	
------------------------	--

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG		
Erstellt am:	16.08.95	SDB-Nr. 016
Überarbeitet am:	28.09.2004	Seite 4 von 4
Handelsname: Weller Lötmittezzubehör		

▪ Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:	n.a.
▪ Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:	n.a.
▪ Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:	n.a.
▪ R-Sätze (bezogen auf Blei):	20/22: = <i>Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.</i> 33: = <i>Gefahr kumulativer Wirkungen</i>
▪ S-Sätze:	n.a.
▪ Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:	n.a.
Nationale Vorschriften	
▪ Beschäftigungsbeschränkung	n.a.
▪ Störfallverordnung:	n.a.
▪ Klassifizierung nach VbF:	n.a.
▪ Technische Anleitung Luft:	n.a.
▪ Wassergefährdungsklasse:	<i>Keine Einstufung für metallisches Blei oder metallische Blei-/ Zinn-Legierungen</i>

16	Sonstige Angaben	
		Keine

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Umweltschutz
 Ansprechpartner: V. Heller**

n.a.	= nicht anwendbar
n.b.	= nicht bestimmt
n.z.	= nicht zutreffend