



17.07.2014

		Legierung	Zinn % wt	Blei % wt	Silber % wt	Kupfer % wt
		Sn60Pb38Cu2	60 ± 0.5	Rest	-	2 ± 0.2
4.)	<u>Erste-Hilfe-Maßnahmen</u>	Die Angaben in diesem Abschnitt sind für alle in diesem SDB angegebenen Anwendungen anwendbar.				
4.1)	Wirkungen/Symptome: Symptome/Schäden:	Die beim Umgang mit Diagnostika üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.				
	Symptome/Schäden nach Augenkontakt:	Spritzer vom heißen Lot können zu Reizungen der Augen führen und wenn nicht entfernt, zu schweren Verletzungen – Dämpfe, die während der Lötprozesse entstehen, können das Augengewebe leicht reizen.				
	Symptome/Schäden nach Hautkontakt:	Das geschmolzene Produkt haftet auf der Haut und verursacht Verbrennungen. Chronische Bleivergiftung kann zu Lungenschäden führen.				
	Symptome/Schäden nach Einatmen: Symptome/Schäden nach Verschlucken:	Ähnliche Symptome wie beim Einatmen, wie auch Nierenschäden.				
4.2)	Erste-Hilfe-Maßnahmen: Erste-Hilfe-Maßnahme nach Einatmen:	Opfer an die frische Luft bringen – Atemschwierigkeiten: Arzt / medizinischen Dienst konsultieren.				
	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt:	Bei Spritzer von geschmolzenem Metall auf der Haut, die angegriffene Haut reichlich mit fließendem Wasser spülen. Weitere Behandlung der Brandwunde – Verwendung von Seife ist erlaubt – Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.				
	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt:	Sofort mit viel Wasser spülen – Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.				
	Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken:	Mageninhalt mit Wasser oder Milch verdünnen. KEIN Erbrechen auslösen! Einen Arzt konsultieren.				
4.3)	Medizinischer Rat:	Keine Informationen vorhanden				
5.)	<u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u>	Die Angaben in diesem Abschnitt sind für alle in diesem SDB angegebenen Anwendungen anwendbar.				
	Allgemein zu treffende Maßnahmen: Löschmittel und –Anweisungen:	Nicht anwendbar für Lötendraht. Niemals Wasser in der Nähe von geschmolzenem Metall verwenden. LÖSCHMITTEL D-Pulver Trockener Sand Keine				
	Brandgefahr: Chemische Reaktionen: Persönlicher Schutz (Einsatzmaßnahmen):	Bei Brand: Bildung von Metallrauch/dämpfen.				
	Weitere Angaben (Brandbekämpfung):	Handschuhe – hitzebeständige Handschuhe – Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät Das Metall und die Oxide sind nicht entzündbar.				
6.)	<u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u>	Die Angaben in diesem Abschnitt sind für alle in diesem SDB angegebenen Anwendungen anwendbar.				
6.1)	Schutzmaßnahmen: Allgemein zu treffende Maßnahmen:	Nicht anwendbar für Lötendraht				



17.07.2014

<p>6.2) Umweltmaßnahmen:</p> <p>6.3) Entsorgung: Entsorgung:</p> <p>Verfahren zur Reinigung:</p> <p>6.4) Sonstige Angaben:</p>	<p>Keine Informationen vorhanden</p> <p>Verschütteter Feststoff/Reste sorgfältig sammeln – Abfälle in geeigneten und gekennzeichneten Behältern sammeln und unter Beachtung des örtlichen Gesetzes entsorgen.</p> <p>Beim Schmelzen: Flüssigkeit erstarren lassen und aufnehmen – Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.</p> <p>Keine Informationen vorhanden.</p>
<p>7.) <u>Handhabung und Lagerung</u></p> <p>7.1) Handhabung: Handhabung des Produktes:</p> <p>7.2) Lagerung: Lager:</p> <p>Maximale Lagerungszeit: LGK-Lagerklasse:</p> <p>7.3) Besonderer Einsatz und Anforderungen:</p>	<p>Lötlegierungen, die Blei enthalten setzen keine Bleidämpfe frei bei normalen Löttemperaturen, nur bei Temperaturen höher als 500° C. Dämpfe, die während der Lötprozesse entstehen. Einatmen von Staub/Rauch vermeiden. Unter örtlicher Absaugung/Lüftung arbeiten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.</p> <p>Bei Umgebungstemperatur aufbewahren. An einem trockenen Ort aufbewahren.</p> <p>2 Jahre LGK 13</p> <p>Keine Informationen vorhanden.</p> <p>Die Angaben zur Handhabung und Lagerung in diesem Abschnitt sind für alle in diesem SDB angegebenen Anwendungen anwendbar.</p> <p>Die Daten im SDB stimmen mit dem CSR überein, sofern die Informationen zum Zeitpunkt der Erstellung zur Verfügung standen (siehe Überarbeitungsdatum und Ausgabe).</p>
<p>8.) <u>Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung</u></p> <p>8.1) Expositionsinformation:</p> <p>Komponente: CAS-Nr.: VME (mg/m³): TLV-TWA (mg/m³):</p> <p>Komponente: CAS-Nr.: Grenzwerte Name: Grenzwerte (mg/m³): VME-Name: VME (mg/m³): VLE (mg/m³): TLV-Name: TLV-TWA (mg/m³):</p> <p>Komponente:</p>	<p>Blei, anorganischer Staub und anorganische Dämpfe 7439-92-1 0.15 0.05</p> <p>Zinn 7440-31-5 Tin (metal) 2 Etain 0.1 0.2 Tin Metal 2</p> <p>Kupfer</p>



17.07.2014

<p>CAS-Nr.: Grenzwerte Name: Grenzwerte (mg/m³): MAK-Kurzzeitwert (mg/m³): MAC-Name: MAC (mg/m³): VME-Name: VME (mg/m³): TLV-Name: TLV-TWA (mg/m³):</p>	<p>7440-50-8 Koper (rook, stof & nevel als Cu) 0.2 0.2 E/15'/4x Koper 0.1 l (Inhalierbare Fraktion) Cuivre (fumées/poussières en Cu) 0.2 Copper (fume, dust & mists, as Cu) 2.2</p>
<p>8.2) Begrenzung und Überwachung der Exposition - Risikomaßnahmen: Atemschutz: Handschutz Augenschutz: Körperschutz: Handhabung des Produktes: Persönlicher Schutz (Werkstoffe-Handhabung):</p> <p>8.3) Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition - Risikomaßnahmen:</p> <p>8.4) Technische Risikomaßnahmen:</p>	<p>Unter örtlicher Absaugung/Lüftung arbeiten. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Hitzebeständige Handschuhe Bei risikvollen Umständigkeiten: Schutzbrille oder Gesichtsschutz Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Lotlegierungen, die Blei enthalten, setzen keine Bleidämpfe frei bei normalen Löttemperaturen, nur bei Temperaturen höher als 500° C. Dämpfe, die während der Lötprozesse entstehen. Einatmen von Staub/Rauch vermeiden. Unter örtlicher Absaugung/Lüftung arbeiten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.</p> <p>Handschuhe Hitzebeständige Handschuhe bei Verwendung von heißem Metall Schutzbrille</p> <p>Keine Informationen vorhanden.</p> <p>Keine Informationen vorhanden.</p>
<p>9.) <u>Physikalische und chemische Eigenschaften</u></p> <p>9.1) Allgemeine Hinweise: Aussehen: Aggregatzustand: Geruch: Farbe:</p> <p>9.2) Wichtige Informationen zur Gesundheit, Sicherheit und Umwelt: Flammpunkt: Schmelzpunkt:</p> <p>9.3) Sonstige Angaben: Löslichkeit in Wasser: Sonstige Eigenschaften:</p>	<p>Lötdraht Fest Geruchlos Silber-weiß bis grau</p> <p>(Flux) 170° C IEC-EN-61190-1-3:Sn60Pb38Cu2: 183° C - 191° C</p> <p>Unlöslich Wasserunlöslich. Nicht biologisch abbaubar. Darf demzufolge nicht in der Umwelt abgelagert werden.</p> <p>Alle Angaben wurden laut den vorgeschriebenen Prüfmethode der Kommissionsverordnung, nach Artikel 13 Absatz 3 oder ähnliche, ermittelt.</p>
<p>10.) <u>Stabilität und Reaktivität</u></p> <p>10.1) Stabilität: Unstabilität:</p>	<p>Die Angaben in diesem Abschnitt sind für alle in diesem SDB angegebenen Anwendungen anwendbar.</p> <p>Stabil unter Normalbedingungen</p>



17.07.2014

<p>Ökologie – Wasser</p> <p>Sonstige Eigenschaften:</p> <p>12.3) Persistenz und Abbaubarkeit: Komponente: Log Pow WGK-Bemerkung:</p> <p>Komponente: WGK-Bemerkung:</p> <p>Komponente: WGK-Bemerkung:</p> <p>12.4) Bioakkumulation:</p> <p>12.5) Resultate der PBT-Einschätzung:</p> <p>12.6) Sonstige Angaben: Weitere Angaben (schädliche Auswirkungen):</p>	<p>durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind – LWCA (die Niederlande): KGA Kategorie 05 – Gefährlicher Abfall (91/689/EWG).</p> <p>Flussmittel benutzt für Lötendraht ist leicht biologisch abbaubar – Die Metalle sind nicht biologisch abbaubar. Darf demzufolge nicht in der Umwelt abgelagert werden. Wasserunlöslich – Nicht biologisch abbaubar. Darf demzufolge nicht in der Umwelt abgelagert werden.</p> <p>Blei, in massiver Form 0,73 (Schätzwert) 2</p> <p>Zinn Nicht wassergefährdend (Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS))</p> <p>Kupfer Nicht wassergefährdend (Einstufung nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS))</p> <p>Keine Informationen vorhanden</p> <p>Keine Informationen vorhanden</p> <p>Ökologische Informationen sind nicht vorhanden</p>
<p>13.) <u>Hinweise zur Entsorgung:</u></p> <p>Ökologie - Allgemein:</p> <p>Ökologie - Abfallstoffe:</p> <p>EURAL (Abfallschlüsselnummer):</p>	<p>Nicht biologisch abbaubar. Darf demzufolge nicht in der Umwelt abgelagert werden.</p> <p>Darf nicht in Oberflächenwasser eingeleitet werden – Nicht in die Kanalisation einleiten – Rückgewinnen/Wieder verwenden – Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten – oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind - LWCA (die Niederlande): KGA Kategorie 05 – Gefährlicher Abfall (91/689/EWG).</p> <p>10 04 02 – Krätzen und Abschaum aus primärer und sekundärer Herstellung.</p>
<p>14.) <u>Angaben zum Transport</u></p> <p>14.1) ADR (Straßenverkehr): ADR-Transportvorschriften: Vorkommen beim Transport (ADR-RID): Transportname:</p> <p>14.2) RID (Schienenverkehr): RID-Klasse: RID-Transportvorschriften: Transportname:</p> <p>14.3) ADNR (Binnenschifffahrt) ADNR-Klasse: Transportname:</p>	<p>Nicht unterlegen</p> <p>Eisenbahn-/Straßenverkehr: dem ADR/RID nicht unterlegen Nicht-Gefahrgüter</p> <p>Nicht unterlegen Nicht unterlegen Nicht-Gefahrgüter</p> <p>Nicht unterlegen Nicht-Gefahrgüter</p>



17.07.2014

<p>14.4) IMDG (Seeverkehr) IMDG-Transportvorschriften: Transportname:</p> <p>14.5) ICAO/IATA (Luftverkehr) ICAO-Transportvorschriften: Transportname:</p> <p>Weitere Angaben bei EDSYN GMBH EUROPA</p> <p>Bemerkung:</p>	<p>Nicht unterlegen Nicht-Gefahrgüter</p> <p>Nicht unterlegen Nicht-Gefahrgüter</p> <p>Oben erwähnte Vorschriften sind allgemein gültig am Moment der Ausgabe dieses (SDB) Sicherheitsdatenblattes. In Zusammenhang mit etwaigen Änderungen in der Transportverordnung für gefährliche Stoffe empfehlen wir Ihnen die Gültigkeit hiervon bei EDSYN GMBH EUROPA zu überprüfen.</p>
<p>15.) <u>Rechtsvorschriften</u></p> <p>15.1) Gefahrbestimmende Bestandteile:</p> <p>15.2) Einstufung und Etikettierung: R-Sätze:</p> <p>Extra Sätze:</p> <p>15.2) Übereinstimmung mit zusätzlicher Gesetzgebung:</p>	<p>Keine Informationen vorhanden</p> <p>Bei normaler Verwendung kann das Produkt in seiner Handelsform den Stoff nicht freisetzen. [Lötdraht hat ein Warnsymbol für Handhabung: Achtung! Enthält Blei Xn: Gesundheitsschädlich] Blei (Metall) muss nicht etikettiert werden.</p> <p>Nach den Kriterien von Richtlinie(n) 67/548/EWG und/oder 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft.</p>
<p>16.) <u>Sonstige Angaben</u></p> <p>R-Sätze Bestandteile: Weitere Angaben:</p> <p>SDB-Ausgabe: SDB überarbeitet am: Grund der SDB-Neuausgabe: Weitere Angaben:</p>	<p>R20/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken R33: Gefahr kumulativer Wirkungen R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben R61: Kann das Kind im Mutterleib schädigen R62: Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen</p> <p>2.0/ED 1/10/2009 der REACH-Verordnung 1907/2006 Anhang II Intrastat 8311 30 00</p> <p>Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt (SDB) entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Publikation. Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich nach bestem Wissen auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des Produktes im Sinne von Haftungs- bzw. Gewährleistungsvorschriften dar und erfolgen unverbindlich.</p>