





<p>6.) <b><u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u></b>  <b>Personenbezogene Maßnahmen:</b>  <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b></p> <p><b>Verfahren zur Reinigung/Aufnahmen:</b>  <b>Zusätzliche Hinweise:</b></p>	<p>Örtliche Bestimmungen beachten. Abfälle nicht auf allgemeine Deponien geben. Unbrauchbar gewordenes Material und Abfälle an den Hersteller zurückgeben.</p>
<p>7.) <b><u>Handhabung und Lagerung</u></b></p> <p>7.1) <b>Handhabung:</b>  <b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b></p> <p><b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b></p> <p>7.2) <b>Lagerung:</b>  <b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b>  <b>Zusammenlagerungshinweise und -verbote:</b>  <b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>  <b>Lagerklasse:</b>  <b>Vbf. Klasse:</b></p>	<p><b>S-Sätze</b>  20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  53 Exposition vermeiden.  Vor Gebrauch besondere Anweisung einholen.</p> <p>Keine spezielle Anforderung, trockene Lagerung sinnvoll.  Keine Zusammenlagerung mit Salpetersäure, org. Säuren.</p> <p>nicht erforderlich  13 gemäß VCI – Lagerklassenkonzept.</p>
<p>8.) <b><u>Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung</u></b></p> <p>8.1) <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</b></p> <p>8.2) <b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:</b>  <b>Zusätzliche Hinweise:</b></p> <p>8.3) <b>Persönliche Schutzausrüstung:</b>  <b>Atemschutz:</b>  <b>Handschutz:</b>  <b>Augenschutz:</b>  <b>Körperschutz:</b>  <b>Schutz und Hygienemaßnahmen:</b></p>	<p>Absaugung erforderlich, wenn Stäube oder Dämpfe entstehen können. Lüftung der Arbeitsräume nach VBG 15.</p> <p>TRGS 900</p> <p>P2, wenn Stäube oder Dämpfe entstehen.  erforderlich  Beim Umgang mit flüssigem Metall Schutzbrille oder Gesichtsschild.  Geeignete Arbeitsschutzbekleidung  Beim Umgang nicht essen, trinken, schnupfen.  Vor Pausen und Arbeitsende Hände waschen.  Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.</p>
<p>9.) <b><u>Physikalische und chemische Eigenschaften</u></b></p> <p>9.1) <b>Erscheinungsbild:</b>  <b>Form:</b>  <b>Farbe:</b>  <b>Geruch:</b></p>	<p>fest  silber - metallisch  Flußmittel: geruchlos</p> <p>Beim Löten: leicht wahrnehmbar.</p>



5. Juli 2007

<p><b>9.2) Sicherheitsrelevante Daten:</b>                  pH in Lieferzustand:                  pH bei g/l H<sub>2</sub>O und °C:                  Zustandsänderung:                  Schmelzpunkt/-bereich:                  Flammpunkt:                  Entzündlichkeit:                  Zündtemperatur:                  Selbstentzündung:                  Brandfördernde Eigenschaften:                  Explosionsgefahr:                   Explosionsgrenzen:                  Dichte (bei 20°C)                  Schüttdichte:                  Löslichkeit in Wasser (bei°C):                  Löslichkeit in (bei°C):                  Fettlöslichkeit:                  Verteilungskoeffizient n-                  Octanol/Wasser:                  Viskosität (bei °C):                  Lösemittelrennprüfung:                  Lösemittelgehalt:</p> <p><b>9.3) Weitere Angaben:</b></p>	<p>geprüft nach:</p> <p>L-Sn95.5AgCu0.7                      217                      °C                  °C                  °C</p> <p>Mit starken Oxydationsmitteln, Ammoniumnitrat und Aziden heftige Reaktionen und Explosionsgefahr möglich.</p> <p>UEG: entfällt                      OEG: entfällt                  L-Sn95.5AgCu0.7                      7.3                      g/cm<sup>3</sup>                  entfällt                      kg/m<sup>3</sup>                  unlöslich                      mg/l                  mg/l</p> <p>entfällt                      Pas:                  entfällt                      %                  entfällt                      %</p>								
<p><b>10.) <u>Stabilität und Reaktivität</u></b>                  Zu vermeidende Bedingungen:                  Zu vermeidende Stoffe:                  Gefährliche Zersetzungsprodukte:   <u>Weitere Angaben:</u></p>	<p>starke Oxydationsmittel.                  Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine Zersetzungsprodukte des Metalls.</p>								
<p><b>11.) <u>Angaben zur Toxikologie</u></b></p> <p><b>11.1) Toxikologie Prüfungen:</b>                  Akute Toxizität:                  LD50/LC50:                  Bestimmungsmethode                  Spezifische Symptome im                  Tierversuch:                  Reiz-/Ätzwirkung:                  Sonstige Angaben:</p> <p><b>11.2) Erfahrungen in der Praxis:</b>                  Einstufungsrelevante Beobachtungen:                  Sonstige Beobachtungen:</p> <p><b>11.3) Allgemeine Bemerkungen:</b></p>	<p>Keine Daten für das Material in der Lieferform.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Komponente</th> <th>Art</th> <th>Wert</th> <th>Spezies</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Eine akute Intoxität nach Verschlucken oder Hautkontakt ist nicht wahrscheinlich.</p>	Komponente	Art	Wert	Spezies				
Komponente	Art	Wert	Spezies						
<p><b>12.) <u>Angaben zur Ökologie:</u></b></p> <p><b>12.1) Angaben zur Elimination:</b>                  Sonstige Hinweise:</p>	<p><b>Verfahren Analysenmethode Eliminationsgrad Einstufung Bewertung</b></p>								





5. Juli 2007

<p><b>15) <u>Vorschriften</u></b></p> <p><b>15.1) Kennzeichnung:</b></p> <p><b>Gefahrensymbol und -bezeichnung:</b>  <b>enthält:</b>  <b>R-Sätze</b>  <b>S-Sätze</b>  <b>Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:</b></p> <p><b>15.2) Nationale Vorschriften:</b>  <b>Beschäftigungsbeschränkungen</b>  <b>Störfallverordnung:</b>  <b>Klassifizierung nach VbF:</b>  <b>Technische Anleitung Luft:</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Zinn:</b></p> <p><b>Wassergefährdungsklasse:</b>  <b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:</b></p>	<p>Nach GefStoff-V vom 23. Dezember 2004 incl. EG-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45-7-EG nicht kennzeichnungspflichtig.</p> <p>Nicht anwendbar  Nicht anwendbar</p> <p>Emission 5mg/m<sup>3</sup> bei 25 g/h Massenstrom.  Zinn und seine Verbindungen sind eingestuft in Klasse III.</p> <p>2 (wassergefährdende Stoffe) (vorläufige Einstufung).</p>
<p><b>16) <u>Sonstige Angaben</u></b></p> <p><b>Weitere Informationen:</b></p> <p><b>Datenblatt ausstellender Bereich:</b>  <b>Ansprechpartner:</b></p>	<p>DVS Forschungs-Berichte Band 15 "Arbeitsplatzbelastung beim Weich- und Hartlöten in der Elektroindustrie."  Qualitätssicherung.  Frau Furtner</p> <p style="text-align: right;">Telefon: 09342 / 6413</p>