



6. Juli 2007

### Sicherheitsdatenblatt gemäß EG – Richtlinie 91/155/EWG

Handelsname: CR 88	SMD-Lotpaste „CR 88“	F-SW 32	DIN EN 29 454.1	1.1.3																												
<p>1.) <b><u>Firmenbezeichnung</u></b>  <b>Lieferant:</b>  <b>Anschrift:</b></p> <p><b>Auskunftsgebender Bereich:</b>  <b>Notfallauskunft:</b></p>	<p><b>EDSYN GMBH EUROPA</b>                      Finkenweg 2                      D 97892 Kreuzwertheim                      Tel. 09342 - 6413                      Fax: 09342 – 6417</p> <p>Qualitätssicherung                      nächstgelegenes Krankenhaus                      Tel. 09342 – 6413                      Notrufnummer</p>																															
<p>2.) <b><u>Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen</u></b></p> <p>2.1) <b>Einzelzusammensetzung:</b></p> <p>Sn:                      Cu:                      Ag:                      Kunstharze-Gemisch:                      Terpene-Gemisch:                      Thixotropiemittel-Gemisch:</p> <p>2.2) <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b></p>	<p>Lotpasten sind ein Gemisch von vorlegiertem Metallpulver mit Flußmittel auf Harzbasis mit Aktivatoren und Thixotropiermitteln.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CAS-Nr.</th> <th>Gehalt</th> <th>Gefahrensymbol</th> <th>R-Sätze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7440-31-5</td> <td>90 - 97 % / Gew.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7439-50-8</td> <td>0 - 1 % / Gew.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7440-22-4</td> <td>0 - 5 % / Gew.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8050-09-7</td> <td>1 - 3,5 % / Gew.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9855-5</td> <td>6 - 9 % / Gew.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,5 - 4 % / Gew.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Keine</p>				CAS-Nr.	Gehalt	Gefahrensymbol	R-Sätze	7440-31-5	90 - 97 % / Gew.			7439-50-8	0 - 1 % / Gew.			7440-22-4	0 - 5 % / Gew.			8050-09-7	1 - 3,5 % / Gew.			9855-5	6 - 9 % / Gew.				2,5 - 4 % / Gew.		
CAS-Nr.	Gehalt	Gefahrensymbol	R-Sätze																													
7440-31-5	90 - 97 % / Gew.																															
7439-50-8	0 - 1 % / Gew.																															
7440-22-4	0 - 5 % / Gew.																															
8050-09-7	1 - 3,5 % / Gew.																															
9855-5	6 - 9 % / Gew.																															
	2,5 - 4 % / Gew.																															
<p>3.) <b><u>Mögliche Gefahren</u></b></p> <p>3.1) <b>Sicherheitsrisiken:</b></p> <p><b>Kennzeichnung:</b></p> <p>3.2) <b>Umwelt:</b></p> <p>3.3) <b>Hinweis:</b></p>	<p>Personenbezogen kann Flussmittel reizend auf Haut oder Schleimhäute wirken.</p> <p><b>Xi</b> R-36/38 und 42/42</p> <p>Schwach wassergefährdend, da kupferhaltig</p> <p>Bei der Verarbeitung unter normalen Bedingungen und unter Beachtung allgemeiner hygienischer Regeln geht vom Produkt keine Gefahr aus.</p>																															
<p>4.) <b><u>Erste-Hilfe-Maßnahmen</u></b></p> <p>4.1) <b>nach Einatmen von Lotdämpfen:</b></p> <p>4.2) <b>nach Hautkontakt:</b></p> <p>4.3) <b>nach Verschlucken:</b></p> <p>4.4) <b>nach Augenkontakt:</b></p>	<p>an die frische Luft bringen                      mit warmen Wasser und Seife waschen                      Arzt hinzuziehen                      mit viel Wasser mind. 15 Minuten ausspülen, Arzt hinzuziehen</p>																															
<p>5.) <b><u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u></b></p> <p>5.1) <b>Geeignete Löschmittel:</b></p> <p>5.2) <b>Ungeeignete Löschmittel:</b></p> <p>5.3) <b>Sicherheitsrisiken:</b></p> <p>5.3) <b>Besondere Schutzausrüstung:</b></p>	<p>Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>                      Wasser                      Keine                      Bei größeren Bränden Atemschutz empfehlenswert!</p>																															
<p>6.) <b><u>Maßnahmen bei Freisetzung</u></b></p> <p>6.1) <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b></p>	<p>Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p>																															



6. Juli 2007

<p>6.2) <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b></p> <p>6.3) <b>Verfahren zur Reinigung:</b></p>	<p>Nicht in Wasser oder Grundwasser gelangen lassen.</p> <p>Mechanisch mit Spatel, Lappen, etc. entfernen und entsorgen.</p>																										
<p>7.) <b><u>Handhabung und Lagerung</u></b></p> <p>7.1) <b>Handhabung:</b> <b>Hinweise zum Umweltschutz:</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:</b></p>	<p>Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden.</p> <p>Bei Anwendung von Flammenlötungen kann Flußmittel brennen!</p> <p>Kühl und trocken in geschlossenen Originalbehältern lagern. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.</p>																										
<p>8.) <b><u>Exposition- und persönliche Schutzausrüstung</u></b></p> <p>8.1) <b><u>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</u></b></p> <p>8.2) <b><u>Bestandteile mit arbeitsplatz-bezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</u></b></p> <p>8.3) <b><u>Persönliche Schutzausrüstung:</u></b> <b>Atemschutz:</b> <b>Handschutz:</b> <b>Augenschutz:</b> <b>Körperschutz:</b></p>	<p>Grundsätzlich ist bei sämtlichen Lötarbeiten eine ausreichende Ventilation vorgesehen.</p> <p>Sind nicht vorhanden</p> <p>Nicht notwendig Schutzhandschuhe (Gummi, Latex) Schutzbrille Nicht nötig</p>																										
<p>9.) <b><u>Physikalische und chemische Eigenschaften</u></b></p> <p>9.1) <b><u>Erscheinungsbild</u></b> <b>Form:</b> <b>Farbe:</b> <b>Geruch:</b></p> <p>9.2) <b><u>Aggregatzustände</u></b> <b>Schmelzpunkt:</b></p> <p><b>Siedepunkt:</b> <b>Flammpunkt:</b> <b>Entzündlichkeit:</b> <b>Explosionsgefahr:</b> <b>Dampfdruck:</b> <b>Dichte:</b> <b>Löslichkeit in Wasser:</b> <b>pH-Wert:</b> <b>Viskosität:</b> <b>Lösungsmitteltrennprüfung:</b> <b>Lösungsmittelgehalt:</b></p>	<p>pastös metallisch grau spezifisch, sehr schwach</p> <table border="0"> <tr> <td>Harz</td> <td><b>Wert / Bereich</b> &gt; 80° C</td> </tr> <tr> <td>Metall</td> <td>217 - 221° C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>n.a.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>n.a.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>mit Flamme entzündbar</td> </tr> <tr> <td></td> <td>n.a.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>n.a.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>&gt; 3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>n.a.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>n.a. (Flux 4 - 6)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>400 – 1.000 Pas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>n.a.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4 – 6 % / Gew.</td> </tr> </table>	Harz	<b>Wert / Bereich</b> > 80° C	Metall	217 - 221° C		n.a.		n.a.		mit Flamme entzündbar		n.a.		n.a.		> 3		n.a.		n.a. (Flux 4 - 6)		400 – 1.000 Pas		n.a.		4 – 6 % / Gew.
Harz	<b>Wert / Bereich</b> > 80° C																										
Metall	217 - 221° C																										
	n.a.																										
	n.a.																										
	mit Flamme entzündbar																										
	n.a.																										
	n.a.																										
	> 3																										
	n.a.																										
	n.a. (Flux 4 - 6)																										
	400 – 1.000 Pas																										
	n.a.																										
	4 – 6 % / Gew.																										



6. Juli 2007

<p>10.) <b><u>Stabilität und Reaktivität</u></b></p> <p><b>Gefährliche Reaktionen:</b> <b>Stabilität:</b></p>	<p>n.a. Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.</p>
<p>11.) <b><u>Angaben zur Toxikologie</u></b></p>	<p>Unter ungünstigsten Bedingungen (Temperatur, Oxidation, Säuren) können Schwermetallionen freigesetzt werden.</p>
<p>12.) <b><u>Angaben zur Ökologie</u></b></p>	<p>Die Bestandteile der Lotpaste ohne Metall sind leicht abbaubar.</p>
<p>13.) <b><u>Hinweise zur Entsorgung</u></b></p>	<p>Abfallschlüsselnummer: <b>120104</b> Größere Mengen werden zum Recyclen zurückgeführt.</p>
<p>14.) <b><u>Transportvorschriften</u></b></p>	<p>Das Produkt ist für alle Transportwege und –mittel zugelassen.</p>
<p>15) <b><u>Kennzeichnung nach EU-Richtlinien:</u></b></p> <p><b>Gefahrensymbol:</b></p> <p><b>R- Sätze:</b></p> <p><b>S – Sätze:</b></p>	<p>Xi                    reizend</p> <p>R 36 / 38            Reizt Augen und Haut R 42 / 43            Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt</p> <p>S 2                    Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen S 23                   Rauch und Dämpfe nicht einatmen S 24 / 25            Berührung mit Haut und Augen vermeiden S 36 / 37            Schutzhandschuhe / -brille tragen</p>
<p>16) <b><u>Sonstige Angaben</u></b></p>	<p>Sämtliche Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, befreien jedoch unsere Kunden nicht von der eigenen Überprüfung auf die Anwendbarkeit des Produktes auf seine spezifischen Anforderungen. Die vorhandenen Angaben beziehen sich speziell auf die Sicherheitsanforderungen und stellen keine Zusicherung für das Produkt selbst dar. Auf die technischen Datenblätter wird hingewiesen.</p>