



28. Juni 2007

Handelsname: CR 44		SMD-Lotpaste „CR 44“		F-SW 32 DIN EN 29 454.1 1.1.3																						
1.) <u>Firmenbezeichnung</u> Lieferant: Anschrift: Auskunftsgebender Bereich: Notfallauskunft:		EDSYN GMBH EUROPA Finkenweg 2 D 97892 Kreuzwertheim Qualitätssicherung nächstgelegenes Krankenhaus Tel. 09342 - 6413 Fax: 09342 – 6417 Tel. 09342 – 6413 Notrufnummer																								
2.) <u>Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen</u> 2.1) Chemische Charakterisierung: Sn: Pb: Ag: Kunstharz-Gemisch: Terpene-Gemisch: Thixotropiemittel-Gem.:		Lotpasten sind ein Gemisch von vorlegiertem Metallpulver mit Flußmittel auf Harzbasis mit Aktivatoren und Thixotropiemitteln. <table border="0"> <thead> <tr> <th>CAS-Nr.</th> <th>Gehalt</th> <th>Gefahrensymbol R-Sätze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7440-31-5</td> <td>51-56 % / Gew.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7439-92-1</td> <td>30-36 % / Gew.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7440-22-4</td> <td>0- 2 % / Gew.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8050-09-7</td> <td>1- 3,5 % / Gew.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>98-55-5</td> <td>6- 9,0 % / Gew.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,5- 4 % / Gew.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 2.2) Gefährliche Inhaltsstoffe: Die Lotpaste enthält Blei in Legierung mit Zinn. 2.3) Zusatzhinweis: Vorschriften und Empfehlungen bei Verwendung von Blei oder bleihaltigen Stoffen beachten.				CAS-Nr.	Gehalt	Gefahrensymbol R-Sätze	7440-31-5	51-56 % / Gew.		7439-92-1	30-36 % / Gew.		7440-22-4	0- 2 % / Gew.		8050-09-7	1- 3,5 % / Gew.		98-55-5	6- 9,0 % / Gew.			2,5- 4 % / Gew.	
CAS-Nr.	Gehalt	Gefahrensymbol R-Sätze																								
7440-31-5	51-56 % / Gew.																									
7439-92-1	30-36 % / Gew.																									
7440-22-4	0- 2 % / Gew.																									
8050-09-7	1- 3,5 % / Gew.																									
98-55-5	6- 9,0 % / Gew.																									
	2,5- 4 % / Gew.																									
3.) <u>Mögliche Gefahren</u> 3.1) Sicherheitsrisiken: 3.2) Umwelt: 3.3) Hinweis:		Bei Temperaturen über 500° C können Bleidämpfe frei werden. Personenbezogen kann Flussmittel reizend auf Haut oder Schleimhäute wirken. Kennzeichnung „Xi“ R-36/38 und 42/43 wassergefährdend, da bleihaltig. Bei der Verarbeitung unter normalen Bedingungen und unter Beachtung allgemeiner hygienischer Regeln geht vom Produkt keine Gefahr aus.																								
4.) <u>Erste-Hilfe-Maßnahmen</u> nach Einatmen von Lotdämpfen: nach Hautkontakt: nach Augenkontakt: nach Verschlucken:		an die frische Luft bringen. mit warmen Wasser und Seife waschen. Augen bei geöffnetem Lidspalt mind. 15 Minuten mit viel fließendem Wasser ausspülen, Arzt hinzuziehen. Arzt hinzuziehen.																								
5.) <u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u> 5.1) Geeignete Löschmittel: 5.2) Ungeeignete Löschmittel: 5.3) Sicherheitsrisiken: 5.4) Besondere Schutzausrüstung:		Schaum, Pulver, CO ₂ Wasser Bei Temperaturen über 500° C können Bleidämpfe entweichen. Bei größeren Bränden Atemschutz empfehlenswert.																								



28. Juni 2007

<p>6.) <u>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</u></p> <p>6.1) Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</p> <p>6.2) Umweltschutzmaßnahmen:</p> <p>6.3) Verfahren zur Reinigung:</p>	<p>Schutzbrille empfohlen, ansonsten keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p> <p>Nicht in Wasser oder Grundwasser gelangen lassen.</p> <p>Mechanisch mit Spatel, Lappen, etc. entfernen und entsorgen. Entsorgung gemäß den Vorschriften für Blei oder bleihaltige Produkte.</p>
<p>7.) <u>Handhabung und Lagerung</u></p> <p>7.1) <u>Handhabung:</u> Hinweise zum Umweltschutz:</p> <p>Hinweise zum sicheren Umgang:</p> <p>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</p> <p>7.2) <u>Lagerung:</u> Anforderung an Lagerräume und Behälter:</p> <p>Zusammenlagerungshinweise:</p>	<p>Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.</p> <p>Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dämpfen vermeiden.</p> <p>Bei Anwendung von Flammlöten kann Flußmittel brennen!</p> <p>Kühl und trocken in geschlossenen Originalbehältern lagern.</p> <p>Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.</p>
<p>8.) <u>Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung</u></p> <p>8.1) <u>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</u></p> <p>8.2) <u>Bestandteile mit arbeitsplatz-bezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</u></p> <p>8.3) <u>Persönliche Schutzausrüstung:</u> Atemschutz: Handschutz: Augenschutz: Körperschutz:</p>	<p>Grundsätzlich ist bei sämtlichen Lötarbeiten ausreichende Absaugung vorgesehen.</p> <p>Sind nicht vorhanden</p> <p>Nicht notwendig Handschuhe (Gummi, Latex) Schutzbrille Nicht notwendig</p>
<p>9.) <u>Physikalische und chemische Eigenschaften</u></p> <p>9.1) <u>Erscheinungsbild</u></p> <p>Form: Farbe: Geruch:</p>	<p>pastös metallisch grau spezifisch, sehr schwach</p>



28. Juni 2007

<p>9.2) <u>Aggregatzustände:</u> Schmelzpunkt:</p> <p>Siedepunkt: Flammpunkt: Entzündlichkeit: Explosionsgefahr:</p> <p>Dampfdruck: Dichte: Löslichkeit in Wasser: pH-Wert: Viskosität: Lösungsmitteltrennprüfung: Lösungsmittelgehalt:</p>	<table> <tr> <th></th><th>Wert / Bereich</th></tr> <tr> <td>Harz</td><td>> 80° C</td></tr> <tr> <td>Metall</td><td>> 179° 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>> 3</td></tr> <tr> <td>bei 25 ° C</td><td>n. a. (Flux vollständig)</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>		Wert / Bereich	Harz	> 80° C	Metall	> 179° C		n. a.		n. a.		mit Flamme entzündbar		n. a.		n. a.		> 3	bei 25 ° C	n. a. (Flux vollständig)		n. a. (Flux 4-6)		400 – 1.000 Pas		n. a.		4 – 6 % / Gew.
	Wert / Bereich																												
Harz	> 80° C																												
Metall	> 179° C																												
	n. a.																												
	n. a.																												
	mit Flamme entzündbar																												
	n. a.																												
	n. a.																												
	> 3																												
bei 25 ° C	n. a. (Flux vollständig)																												
	n. a. (Flux 4-6)																												
	400 – 1.000 Pas																												
	n. a.																												
	4 – 6 % / Gew.																												
<p>10.) <u>Stabilität und Reaktivität</u> Gefährliche Reaktionen: Stabilität:</p>	<p>n. a. Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.</p>																												
<p>11.) <u>Angaben zur Toxikologie</u></p>	<p>Unter ungünstigsten Bedingungen (Temperatur, Oxidation, Säuren) können Schwermetallionen (Blei) freigesetzt werden.</p>																												
<p>12.) <u>Angaben zur Ökologie</u></p>	<p>Blei und bleihaltige Produkte dürfen nicht in die Umwelt gelangen. Die Bestandteile der Lotpaste ohne Metall sind leicht abbaubar. WGK – Kl. 2 Selbsteinstufung (!) im Bezug auf Bleilegierung.</p>																												
<p>13.) <u>Hinweise zur Entsorgung</u></p>	<p>Blei und bleihaltige Produkte sind Sondermüll und nach nationalen und örtlichen Vorschriften zu entsorgen. Abfallschlüsselnummer: 120104 Größere Mengen werden zum Recyclen zurückgeführt.</p>																												
<p>14.) <u>Transportvorschriften</u></p>	<p>Das Produkt ist für alle Transportwege und –mittel zugelassen.</p>																												
<p>15) <u>Kennzeichnung nach EU-Richtlinien:</u></p> <p>Gefahrensymbol:</p> <p>R-Sätze:</p> <p>S-Sätze:</p>	<table> <tr> <td>Xi</td><td>reizend</td></tr> <tr> <td>R 36 / 38</td><td>reizt Augen und Haut.</td></tr> <tr> <td>R 42 / 43</td><td>Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt.</td></tr> <tr> <td>S 2</td><td>Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.</td></tr> <tr> <td>S 23</td><td>Rauch und Dämpfe nicht einatmen.</td></tr> <tr> <td>S 24 / 25</td><td>Berührung mit Haut und Augen vermeiden.</td></tr> <tr> <td>S 36 / 37</td><td>Schutzhandschuhe / -brille tragen.</td></tr> <tr> <td>TRGS 505</td><td>Bleigehalt beachten.</td></tr> </table>	Xi	reizend	R 36 / 38	reizt Augen und Haut.	R 42 / 43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt.	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.	TRGS 505	Bleigehalt beachten.												
Xi	reizend																												
R 36 / 38	reizt Augen und Haut.																												
R 42 / 43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt.																												
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.																												
TRGS 505	Bleigehalt beachten.																												
<p>16) <u>Sonstige Angaben</u></p>	<p>Sämtliche Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, befreien jedoch nicht unsere Kunden 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>																												

EDSYN GMBH EUROPA

Zentrum für Löt- und Entlötsysteme



EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

28. Juni 2007