



Sicherheitsdatenblatt gemäß Richtlinie 1907/2006/CE

INTERNATIONAL STANDARD NORM ISO 11014-1

Handelsname: SSC	Weichlot L-Sn99Cu1 DIN EN 29 453	Flußmittel F-SW32 Typ 1.1.3.B DIN EN 29 454.1																																															
<p>1.) <u>Firmenbezeichnung</u> Lieferant: Anschrift</p> <p>Auskunftsgebender Bereich: Notfallauskunft:</p>	<p>EDSYN GMBH EUROPA Finkenweg 2 D 97892 Kreuzwertheim</p> <p>Tel. 09342 - 6413 Fax: 09342 – 6417</p> <p>Qualitätssicherung nächstgelegenes Krankenhaus</p> <p>Tel. 09342 – 6413 Notrufnummer</p>																																																
<p>2.) <u>Zusammensetzung / Angaben über die Bestandteile</u></p>	<table border="1" data-bbox="730 904 1501 1048"> <thead> <tr> <th>Produkt (Metall)</th> <th>Symbol</th> <th>CAS-Nr.</th> <th>EC-Nr.</th> <th>R-Sätze</th> <th>S-Sätze</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Weichlötmasse</td> <td>Sn</td> <td>7440-31-5</td> <td>231-141-8</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Kupfer</td> <td>Cu</td> <td>7440-50-8</td> <td>231-159-6</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Zusammensetzung der Legierung Sn99,3Cu0,7</p> <table border="1" data-bbox="730 1128 1501 1245"> <thead> <tr> <th>Weichlötmasse %</th> <th>Blei %</th> <th>Kupfer %</th> <th>Silber %</th> <th>Wismut %</th> <th>Antimon %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99,3</td> <td>-</td> <td>0,7</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Zusammensetzung der Beizmittel</p> <table border="1" data-bbox="730 1326 1501 1496"> <thead> <tr> <th>Produkt</th> <th>CAS-Nr.</th> <th>EC-Nr.</th> <th>R-Sätze</th> <th>S-Sätze</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Modifiziertes Kolophonium</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td rowspan="2">1,6 % (nominal)</td> </tr> <tr> <td>Organische Säure</td> <td>124-04-9</td> <td>204-673-3</td> <td>Xi R36</td> <td>S2</td> </tr> </tbody> </table>		Produkt (Metall)	Symbol	CAS-Nr.	EC-Nr.	R-Sätze	S-Sätze	Weichlötmasse	Sn	7440-31-5	231-141-8	-	-	Kupfer	Cu	7440-50-8	231-159-6	-	-	Weichlötmasse %	Blei %	Kupfer %	Silber %	Wismut %	Antimon %	99,3	-	0,7	-	-	-	Produkt	CAS-Nr.	EC-Nr.	R-Sätze	S-Sätze	%	Modifiziertes Kolophonium	-	-	-	-	1,6 % (nominal)	Organische Säure	124-04-9	204-673-3	Xi R36	S2
Produkt (Metall)	Symbol	CAS-Nr.	EC-Nr.	R-Sätze	S-Sätze																																												
Weichlötmasse	Sn	7440-31-5	231-141-8	-	-																																												
Kupfer	Cu	7440-50-8	231-159-6	-	-																																												
Weichlötmasse %	Blei %	Kupfer %	Silber %	Wismut %	Antimon %																																												
99,3	-	0,7	-	-	-																																												
Produkt	CAS-Nr.	EC-Nr.	R-Sätze	S-Sätze	%																																												
Modifiziertes Kolophonium	-	-	-	-	1,6 % (nominal)																																												
Organische Säure	124-04-9	204-673-3	Xi R36	S2																																													
<p>3.) <u>FESTSTELLUNG DER GEFAHREN</u></p> <p>Hauptgefahren:</p> <p>Besondere Angaben über die Gefahren für den Mensch und die Umwelt:</p> <p>Vorbeugung:</p> <p>Kennzeichnung SGH:</p>	<p>Das Produkt wird nicht als gefährlich eingestuft.</p> <p>Das Produkt kann beim Löten Verbrennungen verursachen. Das Produkt setzt beim Löten Dämpfe frei, die für das Atmungssystem bei Asthmatikern sensibilisierend wirken können.</p> <p>Es wird empfohlen, eine Sicherheitsbrille und Schutzhandschuhe zu tragen, sich nach der Benutzung die Hände zu waschen, für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes zu sorgen und ein Dampfzugssystem in unmittelbarer Nähe der Emission zu installieren.</p> <p>Keine.</p>																																																



<p>4.) <u>Erste Hilfe Maßnahmen</u></p> <p>Hautkontakt</p> <p>Augenkontakt</p> <p>Einatmen</p> <p>Verschlucken</p>	<p>Mit Wasser und Seife waschen, gut abspülen. Bei fortbestehenden Reizungen einen Arzt aufsuchen. Bei Verbrennungen wie eine Verbrennung behandeln und ggf. einen Arzt aufsuchen.</p> <p>Mit Wasser auswaschen und einige Minuten lang die Augenlider abspreiben. Bei fortbestehenden Reizungen einen Arzt aufsuchen. Für Material in der Lieferform nicht zutreffend.</p> <p>Bei Kontakt mit den Dämpfen: frische Luft zuführen, bei Störungen einen Arzt hinzuziehen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen.</p> <p>Ärztliche Behandlung durchführen. Nicht zum Erbrechen bringen. Niemals einem Bewusstlosen etwas einflößen. Für Material in der Lieferform nicht zutreffend.</p>
<p>5.) <u>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</u></p> <p>Nicht entzündliches Produkt.</p> <p>Löschmittel:</p> <p>Aus Sicherheitsgründen nicht zu empfehlende Löschrprodukte:</p> <p>Besonderes Risiko aufgrund des Kontakts mit der Substanz / Zubereitung als solche, mit den Verbrennungsprodukten, den erzeugten Gasen:</p> <p>Besondere Sicherheitsausrüstungen:</p>	<p>Trockenpulver, pulverisiertes / Wasser oder Schaum.</p> <p>Wasserstrahl mit hohem Durchsatz auf geschmolzenem Metall.</p> <p>Das Produkt setzt beim Löten Dämpfe oder Rauch frei, die für das Atmungssystem bei Asthmatikern sensibilisierend wirken können. Das geschmolzene Metall reagiert heftig mit Oxidationsmitteln. Bei Umgebungsbrand keine Einschränkung.</p> <p>Schutzhelm mit Schirm, komplett feuerfeste Bekleidung, Sicherheitsschuhe mit Gamaschen, Schutzhandschuhe und autonome Atemgeräte. Die Dämpfe nicht einatmen.</p>
<p>6.) <u>Bei versehentlichem Verschütten zu ergreifende Maßnahmen</u></p> <p>Individuelle Vorsichtsmaßnahmen:</p> <p>Maßnahmen für den Umweltschutz:</p> <p>Methoden zum Reinigen /Wiederaufnehmen:</p> <p>Zusätzliche Angaben:</p>	<p>Die Personen aus dem Gefahrenbereich entfernen. Sicherheitskleidung tragen. Nicht geschützte Personen aus dem Gefahrenbereich entfernen. Einen Atemschutz tragen. Für eine gute Belüftung sorgen.</p> <p>Örtliche Bestimmungen beachten. Abfälle nicht auf allgemeine Deponien geben. Unbrauchbar gewordenes Material und Abfälle an den Hersteller zurück. Nicht in die Natur und das Abwasser werfen.</p> <p>Nach dem Abkühlen das verschüttete Produkt aufnehmen und in versiegelten Containern lagern.</p> <p>Siehe Punkt 7 hinsichtlich des Umgangs und der Lagerung. Siehe Punkt 8 hinsichtlich der Angaben über den individuellen Schutz. Siehe Punkt 13 hinsichtlich der Angaben über die Entsorgung.</p>



31.03.2022

<p>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</p> <p>8.2) Persönliche Schutzausrüstung</p> <p>Atemschutz:</p> <p>Handschutz:</p> <p>Augenschutz:</p> <p>Körperschutz:</p> <p>Schutz und Hygienemaßnahmen:</p>	<p>Absaugung erforderlich, wenn Stäube oder Dämpfe entstehen können. Lüftung der Arbeitsräume nach VBG 15. TRGS 900</p> <p>In unmittelbarer Nähe der Emission ein Abzugssystem der Dämpfe installieren. P2, wenn Stäube oder Dämpfe entstehen.</p> <p>Das Tragen von Schutzhandschuhen aus Baumwolle wird empfohlen.</p> <p>Das Tragen einer Schutzbrille ist notwendig.</p> <p>Es wird empfohlen, Arbeitsschutzbekleidung zu tragen.</p> <p>Bei der Arbeit außerhalb der dafür vorbehaltenen Räumlichkeiten nicht essen, nicht trinken, nicht rauchen, keinen Schnupftabak verwenden. Vor den Pausen und nach Beendigung der Arbeit die Hände waschen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fern halten. Die für die Verwendung von chemischen Produkten üblichen Sicherheitsmaßnahmen beachten. Kontaminierte Bekleidung unverzüglich ausziehen. Die Gase / Dämpfe nicht einatmen. Augen- und Hauptkontakt vermeiden.</p>														
<p>9.) <u>Physikalische und chemische Eigenschaften</u></p> <p>9.1) Erscheinungsbild:</p> <p>Form:</p> <p>Farbe:</p> <p>Geruch:</p> <p>Zustand:</p> <p>Anwendung:</p>	<p>Draht Silber - metallisch Flußmittel: geruchlos Beim Löten: leicht wahrnehmbar fest Weichlöten</p> <table border="1" data-bbox="730 1361 1528 1447"> <thead> <tr> <th>Merkmale der Legierungen</th> <th>T° solidus (°C)</th> <th>T° liquidus (°C)</th> <th>Dichte (g/cm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sn99,3Cu0,7</td> <td colspan="2">E 227</td> <td>7,3</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="730 1503 1528 1559"> <thead> <tr> <th>Merkmale der Beizmittel</th> <th>Säureindex (mg/g)</th> <th>Chlorgehalt (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F-SW32</td> <td>392 bis 432</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Merkmale der Legierungen	T° solidus (°C)	T° liquidus (°C)	Dichte (g/cm ³)	Sn99,3Cu0,7	E 227		7,3	Merkmale der Beizmittel	Säureindex (mg/g)	Chlorgehalt (%)	F-SW32	392 bis 432	0
Merkmale der Legierungen	T° solidus (°C)	T° liquidus (°C)	Dichte (g/cm ³)												
Sn99,3Cu0,7	E 227		7,3												
Merkmale der Beizmittel	Säureindex (mg/g)	Chlorgehalt (%)													
F-SW32	392 bis 432	0													
<p>10.) <u>Stabilität und Reaktivität</u></p> <p>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</p> <p>Gefährliche Reaktionen:</p> <p>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</p>	<p>Bei gewöhnlichen Lager- und Nutzungsbedingungen stabiles Produkt.</p> <p>Reaktionen auf starke Oxidationsmittel.</p> <p>Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei normalen Nutzungsbedingungen.</p>														
<p>11.) <u>Toxikologische Angaben:</u></p> <p>Augenkontakt:</p>	<p>Das Produkt kann eine Reizung der Augen verursachen, die auf die beim Löten freigesetzten Dämpfe zurückzuführen ist.</p>														



31.03.2022

<p>Hautkontakt:</p> <p>Einatmen:</p> <p>Akute Toxizität:</p> <p>Allgemeine Bemerkungen:</p>	<p>Das Produkt kann eine Hautreizung verursachen, wenn es beim Löten als Flüssigkeit verspritzt wird oder als Dampf austritt. Um Verbrennungen durch Spritzer zu vermeiden, wird das Tragen von Schutzhandschuhen aus Baumwolle empfohlen.</p> <p>Das Produkt setzt beim Löten aus dem erhitzten Kolophonium stammende Dämpfe frei, die für das Atmungssystem bei Asthmatikern sensibilisierend wirken können.</p> <p>Unter normalen Nutzungsbedingungen sind keine schädlichen Auswirkungen auf die Gesundheit zu erwarten.</p> <p>Eine akute Intoxikation nach Verschlucken oder Hautkontakt ist nicht wahrscheinlich.</p>
<p>12.) <u>Ökologische Angaben</u></p> <p>Allgemeine Angaben:</p>	<p>Nicht in die Natur und das Abwasser werfen. Jede Kontamination von Boden und Gewässern mit Silber und Zinn und seinen Verbindungen ist strikt zu vermeiden.</p>
<p>13.) <u>Betrachtungen hinsichtlich der Entsorgung</u></p> <p>13.1) Produkt Empfehlung:</p> <p>Abfallschlüssel: Nr. 353 02</p> <p>13.2) Ungereinigte Verpackungen</p>	<p>Die Abfälle gemäß den geltenden Vorschriften behandeln.</p> <p>Unbrauchbar gewordenes Material und Abfälle an den Hersteller zurück. Abfallname: Nachweispflicht</p> <p>Für beschriebenes Material nicht zutreffend.</p>
<p>14.) <u>Angaben zum Transport</u></p> <p>14.1) Transport auf Straße und Schiene: >>>> nationaler Transport, ADR, RID</p> <p>14.2) Transport in der Luft: >>>> IATA</p> <p>14.3) Transport auf dem Seeweg: >>>> IMDG</p> <p>Weitere Angaben</p>	<p>Unterliegt nicht den internationalen Transportvorschriften.</p> <p>Unterliegt nicht den Vorschriften.</p> <p>Unterliegt nicht den Vorschriften.</p> <p>Unterliegt nicht den Vorschriften.</p> <p>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.</p>
<p>15.) <u>Angaben über die Vorschriften:</u></p>	<p>Das Produkt braucht nicht zwangsläufig gemäß den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft (Vorschriften für Gefahrgüter) gekennzeichnet zu werden.</p>
<p>16.) <u>Sonstige Angaben</u></p> <p>Weitere Informationen:</p>	<p>Das Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß den letzten geltenden Vorschriften vollständig überarbeitet.</p> <p>DVS Forschungs-Berichte Band 15 "Arbeitsplatzbelastung beim Weich- und Hartlöten in der Elektroindustrie".</p>

EDSYN GMBH EUROPA

Zentrum für Löt- und Entlötsysteme



EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

31.03.2022

Datenblatt ausstellender Bereich:	Qualitätssicherung.
Ansprechpartner	Frau Furtner Telefon: 09342 / 6413

Wir können nicht alle Bedingungen vorsehen, unter denen diese Angaben sowie unsere Produkte oder die Kombination derselben mit anderen Produkten verwendet werden. Wir lehnen jegliche Haftung hinsichtlich der Sicherheit und der Anpassung unserer einzeln oder in Verbindung mit anderen Produkten verwendeten Produkten ab, es ist Sache der Erwerber, ihre eigenen Tests durchzuführen, um die Sicherheit und die Anpassung jedes einzeln oder in Verbindung mit anderen Produkten genutzten Produkts für ihre eigene Verwendung zu bestimmen. Sofern nichts Gegenteiliges vorher schriftlich bestimmt wird, werden unsere Produkte ohne Garantie verkauft, und die Erwerber übernehmen jegliche Haftung für Verluste und Schäden, gleich welcher Art, die sie selbst oder Dritte erlitten haben und entweder auf den Umgang mit unseren Produkten oder deren Nutzung zurückzuführen sind, ganz gleich, ob sie einzeln oder mit anderen Produkten verwendet werden.