



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

<b>Handelsname: CR 77</b>	<b>SMD-Lotpaste „CR 77“</b>	<b>F-SW 32 DIN EN 29 454.1 1.2.3.C</b>
<p>1.) <b><u>BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS</u></b></p> <p>1.1.) <b>Produktidentifikator Handelsname/Bezeichnung:</b></p> <p>1.2.) <b>Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</b></p> <p><b>Verwendung des Stoffs/Gemischs:</b></p> <p><b>Relevante identifizierte Verwendungen</b></p> <p><b>Verwendungsbereiche [SU]:</b></p> <p><b>Produktkategorien [PC]:</b></p> <p><b>Erzeugniskategorien [AC]:</b></p> <p><b>Verwendungen von denen abgeraten wird</b></p> <p><b>Verwendungsbereiche [SU]:</b></p> <p>1.3.) <b>Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b> <b>Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter(nachgeschalteter Anwender/Händler):</b></p> <p><b>Firmenbezeichnung Lieferant: Anschrift:</b></p> <p><b>Auskunftsgebender Bereich: Notfallauskunft:</b></p>	<p>Lotpaste CR77</p> <p>Verarbeitung zum Löten. Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.</p> <p><b>SU 3</b> Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten</p> <p><b>SU 16</b> Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen</p> <p><b>SU 17</b> Allgemeine Herstellung, z. B. Maschinen, Ausrüstungen, Fahrzeuge, sonstige Transportausrüstung</p> <p><b>PC 38</b> Schweiß- und Lötprodukte (mit Flussmittelumhüllungen und Flussmittelseelen), Flussmittel</p> <p><b>PC 38</b> Schweiß- und Lötprodukte (mit Flussmittelumhüllungen und Flussmittelseelen), Flussmittel</p> <p><b>AC 1</b> Fahrzeuge</p> <p><b>AC 2</b> Maschinen, mechanische Vorrichtungen, elektrische/elektronische Erzeugnisse</p> <p><b>AC 9</b> Photo- und Kopierartikel: Photoapparate, Videokameras</p> <p><b>SU 21</b> Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)</p> <p><b>EDSYN GMBH EUROPA</b> 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>	

## 2.) MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1.) Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut (Skin Sns. 1)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 2)	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

### 2.2.) Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



**GHS07**  
Ausrufezeichen



**GHS09**  
Umwelt

**Signalwort:** Achtung

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren:**

**H317** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Gefahrenhinweise für Umweltgefahren:**

**H411** Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU):**

-

**Sicherheitshinweise Prävention:**

**P272** Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
**P280** Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Sicherheitshinweise Reaktionen:**

**P333+P313** Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 2.3.) Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## 3.) ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

### 3.2.) Gemische

**Beschreibung:**

Lot für Weichlöten



### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr. 7440-31-5 EG-Nr. 231-141-8 REACH-Nr. 01-2119486474-28-0004	<b>Zinn</b>	80 – 89 Gew-%
CAS-Nr. 8050-26-8	<b>Flußmittel auf Harzbasis</b> Skin Sens. 1 <b>Achtung</b> H317	10 – 16 Gew-%
CAS-Nr. 7440-22-4 EG-Nr. 231-131-3 REACH-Nr. 01-2119555669-21-0025	<b>Silber</b>	0 – 4 Gew-%
CAS-Nr. 7440-50-8 EG-Nr. 231-159-6 REACH-Nr. 01-2119480154-42-0002	<b>Kupfer</b> Flam. Sol. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 <b>Gefahr</b> H228-H410	0 – 3 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

<p>4.) <b><u>ERSTE HILFE-MAßNAHMEN</u></b></p> <p>4.1.) <b>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b></p> <p><b>Allgemeine Hinweise:</b></p> <p><b>Nach Einatmen:</b></p> <p><b>Bei Hautkontakt:</b></p> <p><b>Nach Augenkontakt:</b></p> <p><b>Nach Verschlucken:</b></p> <p>4.2.) <b>Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b></p> <p>4.3.) <b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b></p>	<p>Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.</p> <p>Für Frischluft sorgen.</p> <p>Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.</p> <p>Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.</p> <p>Mund ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Symptomatische Behandlung.</p>
<p>5.) <b><u>MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</u></b></p> <p>5.1.) <b>Löschmittel</b></p> <p><b>Geeignete Löschmittel:</b></p> <p><b>Ungeeignete Löschmittel:</b></p>	<p>Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).</p> <p>Wasser.</p>



<p>5.2.) <b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b></p> <p><b>Gefährliche Verbrennungsprodukte:</b></p> <p>5.3.) <b>Hinweise für die Brandbekämpfung</b></p> <p>5.4.) <b>Zusätzliche Hinweise</b></p>	<p>Das Produkt selbst brennt nicht.</p> <p>Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig. Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).</p> <p>Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.</p> <p>Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.</p>
<p>6.) <b><u>MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG</u></b></p> <p>6.1.) <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b></p> <p>6.1.1.) <b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b></p> <p><b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b></p> <p><b>Schutzausrüstung:</b></p> <p>6.1.2.) <b>Einsatzkräfte</b></p> <p><b>Persönliche Schutzausrüstung:</b></p> <p>6.2.) <b>Umweltschutzmaßnahmen</b></p> <p>6.3.) <b>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b></p> <p><b>Für Rückhaltung:</b></p> <p><b>Für Reinigung:</b></p> <p>6.4.) <b>Verweis auf andere Abschnitte</b></p> <p>6.5.) <b>Zusätzliche Hinweise</b></p>	<p>Personen in Sicherheit bringen.</p> <p>Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.</p> <p>Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8</p> <p>Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.</p> <p>Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.</p> <p>Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.</p> <p>Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13</p> <p>Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt, geeigneten Behälter verwenden.</p>
<p>7.) <b><u>HANDHABUNG UND LAGERUNG</u></b></p> <p>7.1.) <b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b></p> <p><b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b></p>	<p>Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes so</p>



<p><b>Brandschutzmaßnahmen:</b></p> <p><b>Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene:</b></p> <p><b>7.2.) Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b></p> <p><b>Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:</b></p> <p><b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter:</b></p> <p><b>Zusammenlagerungshinweise:</b></p> <p><b>7.3.) Spezifische Endanwendungen</b></p> <p><b>Empfehlung:</b></p> <p><b>Branchenlösungen:</b></p>	<p>gering wie möglich ist: Hautkontakt, Augenkontakt: Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.</p> <p>Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Von Wärmequellen fernhalten (z. B: heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.</p> <p>Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.</p> <p>Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.</p> <p>Nur in Originalbehältern aufbewahren/lagern.</p> <p>Nicht zusammen lagern mit: Nahrungs- und Futtermittel.</p> <p>Verarbeitung zum Löten. Technisches Merkblatt beachten.</p> <p>Lot für Weichlöten.</p>																		
<p><b>8.) <u>BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZ-AUSRÜSTUNG</u></b></p> <p><b>8.1.) Zu überwachende Parameter</b></p> <p><b>8.1.1.) Arbeitsplatzgrenzwerte:</b></p>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="209 1581 552 1715">Grenzwerttyp (Herkunftsland)</th> <th data-bbox="552 1581 855 1715">Stoffname</th> <th data-bbox="855 1581 1477 1715"> <b>1. Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b>  <b>2. Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b>  <b>3. Momentanwert</b>  <b>4. Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren</b>  <b>5. Bemerkung</b> </th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="209 1715 552 1771">TRGS 900 (DE)</td> <td data-bbox="552 1715 855 1771">Zinn CAS-Nr. 7440-31-5</td> <td data-bbox="855 1715 1477 1771">1. 2 mg/m<sup>3</sup> 5. einatembare Fraktion (Zinn (IV)-Verbindungen)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1771 552 1827">TRGS 900 (DE)</td> <td data-bbox="552 1771 855 1827">Zinn CAS-Nr. 7440-31-5</td> <td data-bbox="855 1771 1477 1827">1. 8 mg/m<sup>3</sup> 5. einatembare Fraktion (Zinn (II)-Verbindungen)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1827 552 1883">IOELV (EU)</td> <td data-bbox="552 1827 855 1883">Zinn CAS-Nr. 7440-31-5</td> <td data-bbox="855 1827 1477 1883">1. 2 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1883 552 1966">TRGS 900 (DE)</td> <td data-bbox="552 1883 855 1966">Silber CAS-Nr. 7440-22-4</td> <td data-bbox="855 1883 1477 1966">1. 0,1 mg/m<sup>3</sup> 2. 0,8 mg/m<sup>3</sup> 5. Metall, einatembare Fraktion</td> </tr> <tr> <td data-bbox="209 1966 552 2022">IOELV (EU)</td> <td data-bbox="552 1966 855 2022">Silber CAS-Nr. 7440-22-4</td> <td data-bbox="855 1966 1477 2022">1. 0,1 mg(m<sup>3</sup> 5. metal</td> </tr> </tbody> </table>	Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	<b>1. Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b> <b>2. Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b> <b>3. Momentanwert</b> <b>4. Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren</b> <b>5. Bemerkung</b>	TRGS 900 (DE)	Zinn CAS-Nr. 7440-31-5	1. 2 mg/m <sup>3</sup> 5. einatembare Fraktion (Zinn (IV)-Verbindungen)	TRGS 900 (DE)	Zinn CAS-Nr. 7440-31-5	1. 8 mg/m <sup>3</sup> 5. einatembare Fraktion (Zinn (II)-Verbindungen)	IOELV (EU)	Zinn CAS-Nr. 7440-31-5	1. 2 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900 (DE)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,1 mg/m <sup>3</sup> 2. 0,8 mg/m <sup>3</sup> 5. Metall, einatembare Fraktion	IOELV (EU)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,1 mg(m <sup>3</sup> 5. metal	
Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	<b>1. Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b> <b>2. Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert</b> <b>3. Momentanwert</b> <b>4. Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren</b> <b>5. Bemerkung</b>																	
TRGS 900 (DE)	Zinn CAS-Nr. 7440-31-5	1. 2 mg/m <sup>3</sup> 5. einatembare Fraktion (Zinn (IV)-Verbindungen)																	
TRGS 900 (DE)	Zinn CAS-Nr. 7440-31-5	1. 8 mg/m <sup>3</sup> 5. einatembare Fraktion (Zinn (II)-Verbindungen)																	
IOELV (EU)	Zinn CAS-Nr. 7440-31-5	1. 2 mg/m <sup>3</sup>																	
TRGS 900 (DE)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,1 mg/m <sup>3</sup> 2. 0,8 mg/m <sup>3</sup> 5. Metall, einatembare Fraktion																	
IOELV (EU)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,1 mg(m <sup>3</sup> 5. metal																	



<p>8.1.2.) <b>Biologische Grenzwerte</b></p> <p>8.1.3.) <b>DNEL-/PNEC-Werte</b></p> <p>8.2.) <b>Begrenzung und Überwachung der Exposition</b></p> <p>8.2.1.) <b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b></p> <p>8.2.2.) <b>Persönliche Schutzausrüstung</b></p> <p><b>Augen-/Gesichtsschutz:</b></p> <p><b>Hautschutz:</b></p> <p><b>Atemschutz:</b></p> <p>8.2.3.) <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b></p> <p>8.3.) <b>Zusätzliche Hinweise</b></p>	<p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p> <p>Gestellbrille mit Seitenschutz.</p> <p>Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen. DIN EN 374.</p> <p><b><u>Geeignetes Material:</u></b></p> <p>Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) min. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.</p> <p>Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.</p> <p>Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p>																																								
<p>9.) <b><u>PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN</u></b></p> <p>9.1.) <b>Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b></p> <p><b><u>AUSSEHEN</u></b></p> <p><b>Aggregatzustand:</b></p> <p><b>Farbe:</b></p> <p><b>Geruch:</b></p> <p><b>Sicherheitsrelevante Basisdaten:</b></p> <p><b><u>Parameter</u></b></p> <p><b>pH:</b></p> <p><b>Schmelzpunkt//Gefrierpunkt:</b></p> <p><b>Gefrierpunkt:</b></p> <p><b>Siedebeginn und Siedebereich:</b></p> <p><b>Zersetzungstemperatur (°C):</b></p> <p><b>Flammpunkt:</b></p> <p><b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b></p> <p><b>Zündtemperatur in °C:</b></p> <p><b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:</b></p>	<p>flüssig grau erdig</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Einheit bei °C</th> <th>Methode</th> <th>Bemerkung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 – 6</td> <td>20 °C</td> <td></td> <td>Wert für Flussmittel</td> </tr> <tr> <td>217 – 230 °C</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nicht bestimmt.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nicht anwendbar.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nicht bestimmt.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nicht anwendbar.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nicht bestimmt.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nicht anwendbar.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>nicht bestimmt.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Einheit bei °C	Methode	Bemerkung	4 – 6	20 °C		Wert für Flussmittel	217 – 230 °C				nicht bestimmt.				nicht anwendbar.				nicht bestimmt.				nicht anwendbar.				nicht bestimmt.				nicht anwendbar.				nicht bestimmt.			
	Einheit bei °C	Methode	Bemerkung																																						
4 – 6	20 °C		Wert für Flussmittel																																						
217 – 230 °C																																									
nicht bestimmt.																																									
nicht anwendbar.																																									
nicht bestimmt.																																									
nicht anwendbar.																																									
nicht bestimmt.																																									
nicht anwendbar.																																									
nicht bestimmt.																																									




<p><b>Dampfdruck:</b> <b>Dampfdichte:</b> <b>Dichte:</b> <b>Schüttdichte:</b> <b>Wasserlöslichkeit (g/l):</b> <b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:</b> <b>Viskosität, dynamisch:</b> <b>Viskosität, kinematisch:</b></p>	<p>nicht anwendbar. nicht bestimmt. 4 – 8 g/cm<sup>3</sup>                      20 °C nicht bestimmt. nicht anwendbar.  nicht bestimmt. 400 – 1000 mPa*s    25 °C    nach Brookfield-Helipath nicht bestimmt.</p>						
<p><b>9.2.) Sonstige Angaben</b></p>	<p>Keine Daten verfügbar.</p>						
<p><b>10.) <u>STABILITÄT UND REAKTIVITÄT</u></b></p> <p><b>10.1.) Reaktivität</b></p> <p><b>10.2.) Chemische Stabilität</b></p> <p><b>10.3.) Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b></p> <p><b>10.4.) Zu vermeidende Bedingungen</b></p> <p><b>10.5.) Unverträgliche Materialien</b></p> <p><b>10.6.) Gefährliche Zersetzungsprodukte</b></p>	<p>Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss. Das Produkt selbst brennt nicht.</p> <p>Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.</p> <p>Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig.</p>						
<p><b>11.) <u>TOXIKOLOGISCHE ANGABEN</u></b></p> <p><b>11.1.) Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b></p> <p><b>Akute orale Toxizität:</b></p> <p><b>Akute dermale Toxizität:</b></p> <p><b>Akute inhalative Toxizität:</b></p> <p><b>Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:</b></p>	<p>Keine Toxizität bekannt.</p> <p>Keine Toxizität bekannt.</p> <p>Keine Toxizität bekannt.</p> <p>Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.</p>						
<p><b>12.) <u>UMWELTBEZOGENE ANGABEN</u></b></p> <p><b>12.1.) Toxizität</b></p> <p><b>Aquatische Toxizität:</b></p>	<table border="1" data-bbox="722 1825 1516 1998"> <thead> <tr> <th>CAS-Nr.</th> <th>Stoffname</th> <th>Toxikologische Angaben</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7440-50-8</td> <td>Kupfer</td> <td>LC<sub>50</sub>: 21 mg/l 4 d LC<sub>50</sub>: 5,36 mg/l 2 d EC<sub>50</sub>: 0,34 mg/l 2 d EC<sub>50</sub>: 0,91 mg/l 3 d EC<sub>50</sub>: 7,2 mg/l 4 d</td> </tr> </tbody> </table> <p>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung</p>	CAS-Nr.	Stoffname	Toxikologische Angaben	7440-50-8	Kupfer	LC <sub>50</sub> : 21 mg/l 4 d LC <sub>50</sub> : 5,36 mg/l 2 d EC <sub>50</sub> : 0,34 mg/l 2 d EC <sub>50</sub> : 0,91 mg/l 3 d EC <sub>50</sub> : 7,2 mg/l 4 d
CAS-Nr.	Stoffname	Toxikologische Angaben					
7440-50-8	Kupfer	LC <sub>50</sub> : 21 mg/l 4 d LC <sub>50</sub> : 5,36 mg/l 2 d EC <sub>50</sub> : 0,34 mg/l 2 d EC <sub>50</sub> : 0,91 mg/l 3 d EC <sub>50</sub> : 7,2 mg/l 4 d					



<p>12.2.) <b>Persistenz und Abbaubarkeit</b></p> <p>12.3.) <b>Bioakkumulationspotenzial</b></p> <p>12.4.) <b>Mobilität am Boden</b></p> <p>12.5.) <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b></p>	<p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <table border="1" data-bbox="722 640 1517 842"> <thead> <tr> <th>CAS-Nr.</th> <th>Stoffname</th> <th>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7440-31-5</td> <td>Zinn</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>8050-26-8</td> <td>Flußmittel auf Harzbasis</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7440-22-4</td> <td>Silber</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>7440-50-8</td> <td>Kupfer</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	CAS-Nr.	Stoffname	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	7440-31-5	Zinn	-	8050-26-8	Flußmittel auf Harzbasis	-	7440-22-4	Silber	-	7440-50-8	Kupfer	-
CAS-Nr.	Stoffname	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung														
7440-31-5	Zinn	-														
8050-26-8	Flußmittel auf Harzbasis	-														
7440-22-4	Silber	-														
7440-50-8	Kupfer	-														
<p>12.6.) <b>Andere schädliche Wirkungen</b></p> <p>13.) <b><u>HINWEISE ZUR ENTSORGUNG</u></b></p> <p>13.1.) <b>Verfahren der Abfallbehandlung</b></p> <p>13.1.1.) <b>Entsorgung des Produkts/der Verpackung</b></p> <p><b>Abfallschlüssel Produkt:</b></p> <p><b>Abfallschlüssel Verpackung:</b></p> <p><b>Abfallbehandlungslösungen</b></p> <p><b>Sachgerechte Entsorgung/Produkt:</b></p> <p><b>Sachgerechte Entsorgung/Verpackung:</b></p> <p>13.2.) <b>Zusätzliche Angaben</b></p>	<p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Wegen einer Abfallentsorgung den Lieferanten ansprechen. An den Hersteller zurücksenden.</p> <p>Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV.</p> <p><b><u>12 01 04</u></b> NE-Metallstaub und -teilchen.</p> <p><b><u>07 02 13</u></b> Kunststoffabfälle</p> <p>Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.</p> <p>Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p>															
<p>14.) <b><u>ANGABEN ZUM TRANSPORT</u></b></p> <p>14.1.) <b>UN-Nr.</b></p> <p>14.2.) <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></p> <p>14.3.) <b>Transportgefahrenklassen</b></p> <p>14.4.) <b>Verpackungsgruppe</b></p> <p>14.5.) <b>Umweltgefahren</b></p> <p>14.6.) <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></p>	<p>Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.</p> <p>nicht relevant.</p> <p>nicht relevant.</p> <p>nicht relevant.</p> <p>nicht relevant.</p> <p>nicht relevant.</p> <p>nicht relevant.</p>															





<p>14.7.) <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b></p>	<p>nicht relevant.</p>										
<p>15.) <b><u>RECHTSVORSCHRIFTEN</u></b></p> <p>15.1.) <b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b></p> <p>15.1.1.) <b>EU-Vorschriften</b></p> <p>15.1.2.) <b>Nationale Vorschriften</b></p> <p> <b>[DE] Nationale Vorschriften</b></p> <p><b>Wassergefährdungsklasse (WGK):</b></p> <p>15.2.) <b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b></p> <p>15.3.) <b>Zusätzliche Angaben</b></p>	<p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>nwg – nicht wassergefährdend.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p>										
<p>16.) <b><u>SONSTIGE ANGABEN</u></b></p> <p>16.1.) <b>Änderungshinweise</b></p> <p>16.2.) <b>Abkürzungen und Akronyme</b></p> <p>16.3.) <b>Wichtige Literaturangaben und Datenquellen</b></p> <p>16.4.) <b>Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</b></p>	<p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p>										
<p><b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:</b></p>											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien</th> <th>Gefahrenhinweise</th> <th>Einstufungsverfahren</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut (Skin Sens.1)</td> <td>H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gewässergefährdend (Aquatic Acute 2)</td> <td>H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren	Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut (Skin Sens.1)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.		Gewässergefährdend (Aquatic Acute 2)	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..			
Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren									
Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut (Skin Sens.1)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.										
Gewässergefährdend (Aquatic Acute 2)	H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..										



<p><b>16.5.) Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):</b></p> <p><b>Gefahrenhinweise:</b></p> <p><b>16.6.) Schulungshinweise</b></p> <p><b>16.7.) Zusätzliche Hinweise</b></p> <p><b>Bearbeitungsdatum:</b></p>	<p><b>H228</b> Entzündbarer Feststoff. <b>H317</b> Kann allergische Hautreaktionen verursachen. <b>H400</b> Sehr giftig für Wasserorganismen. <b>H410</b> Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Keine Daten verfügbar.</p> <p>Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.</p> <p>10.02.2015 / 17.06.2015 / 17.05.2016</p>
---	---