



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

Handelsname: CR 22	SMD-Lotpaste „CR 22“	F-SW 32 REL0
<p><b>1.) BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS</b></p> <p><b>1.1.) Produktidentifikator</b> Handelsname/Bezeichnung:</p> <p><b>1.2.) 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>Lotpaste CR 22</p> <p>Verarbeitung zum Löten. Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.</p> <p><b>SU 16</b> Herstellung von Computern, elektronischen und optischen Erzeugnissen, elektrischen Ausrüstungen  <b>SU 17</b> Allgemeine Herstellung, z. B. Maschinen, Ausrüstungen, Fahrzeuge, sonstige Transportausrüstung</p> <p><b>PC 38</b> Schweiß- und Lötprodukte, Flussmittel</p> <p><b>AC 1</b> Fahrzeuge  <b>AC 2</b> Maschinen, mechanische Vorrichtungen, elektrische/elektronische Erzeugnisse</p>	
<p><b>1.3.) Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt</b></p> <p><b>Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgesetzter Anwender/Händler):</b></p> <p><b>Firmenbezeichnung</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</p> <p>Qualitätssicherung  nächstgelegenes Krankenhaus</p>	<p>Tel.: 09342 - 6413  Fax: 09342 - 6417</p> <p>Tel. 09342 - 6413  Notrufnummer</p>
<p><b>2.) MÖGLICHE GEFAHREN</b></p> <p><b>2.1.) Einstufung des Stoffs oder Gemischs</b></p> <p><b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</b></p>		

# EDSYN GMBH EUROPA

Zentrum für Löt- und Entlötsysteme



EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

13.09.2019

		<b>Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien</b>	<b>Gefahrenhinweise</b>	<b>Einstufungs- verfahren</b>
2.2.)		Gewässergefährdend (Aquatic Acute 1)	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen	
		Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 1)	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung	
2.2.)	<b>Kennzeichnungselemente</b>	Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	<b>Gefahrenpiktogramme:</b> 	
3.2.)			<b>GHS09</b> Umwelt	
			<b>Signalwort:</b> Achtung	
		<b>Gefahrenhinweise für Umweltgefahren:</b>	<b>H400</b> Sehr giftig für Wasserorganismen. <b>H410</b> Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.	
		<b>Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU):</b>	-	
		<b>Sicherheitshinweise Prävention:</b>	<b>P273</b> Freisetzung in die Umwelt vermeiden.	
		<b>Sicherheitshinweise Reaktion:</b>	<b>P391</b> Verschüttete Mengen aufnehmen.	
		<b>Sicherheitshinweise Entsorgung:</b>	<b>P501</b> Inhalt/Behälter Recycling zuführen.	
		<b>Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische:</b>	12,0 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (inhalativ).	
2.3.)	<b>Sonstige Gefahren</b>		Keine Daten verfügbar	
3.)	<b><u>ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN</u></b>			
3.1.	<b>Gemische</b>			
	<b>Beschreibung:</b>		Lot für Weichlöten	

# EDSYN GMBH EUROPA

Zentrum für Löt- und Entlötsysteme



EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

13.09.2019

## 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> Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.	80 – ≤ 89 Gew-%
CAS-Nr.: 68439-49-6 EG-Nr.: 500-212-8	Flusmittel auf Glykolbasis Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG)Nr. 1272/2008 (CLP).  <b>Achtung H400</b>	10 – ≤ 16 Gew-%
CAS-Nr. 7440-22-4 EG-Nr. 231-131-3 REACH-Nr. 01-2119555669-21-0025	<b>Silber</b> Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.	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 H228-H410</b>	0 – ≤ 3 Gew-%

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

4.) <b><u>ERSTE HILFE-MAßNAHMEN</u></b>	
4.1.) <b>Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	
<b>Allgemeine Angaben:</b>	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.
<b>Nach Einatmen:</b>	Für Frischluft sorgen.
<b>Nach Verschlucken:</b>	Mund ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
4.2.) <b>Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>	Keine Daten verfügbar.
4.3.) <b>Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>	Symptomatische Behandlung.
5.) <b><u>MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</u></b>	
5.1.) <b>Löschenmittel</b>	Löschaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
<b>Geeignete Löschenmittel:</b>	
5.2.) <b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:</b>	Das Produkt selbst brennt nicht.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte:</b>	Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig.
5.3.) <b>Hinweise für die Brandbekämpfung:</b>	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalien-schutanzug tragen.



5.4.) <b>Zusätzliche Hinweise:</b>	Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. .
6.) <b><u>MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG</u></b>	
6.1.) <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b>	
6.1.1.) <b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	
<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Personen in Sicherheit bringen.
<b>Schutzausrüstung:</b>	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
6.1.2.) <b>Einsatzkräfte</b>	
<b>Persönliche Schutzausrüstung:</b>	Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
6.2.) <b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
6.3.) <b>Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>	
<b>Für Rückhaltung:</b>	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
<b>Für Reinigung:</b>	Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
6.4.) <b>Verweis auf andere Abschnitte</b>	Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13
6.5.) <b>Zusätzliche Hinweise</b>	Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
7.) <b><u>HANDHABUNG UND LAGERUNG</u></b>	
7.1.) <b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>	
<b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).
<b>Brandschutzmaßnahmen:</b>	Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene:</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.
7.2.) <b>Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	



<b>Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:</b>  <b>Verpackungsmaterialien:</b>  <b>7.3.) Spezifische Endanwendungen</b>  <b>Empfehlung:</b>		Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.  Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.																											
<b>8.) BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/ PERSÖNLICHE SCHUTZ-AUSRÜSTUNGEN</b>  <b>8.1.) Zu überwachende Parameter</b>  <b>8.1.1.) Arbeitsplatzgrenzwerte:</b>																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Grenzwerttyp (Herkunftsland)</th> <th>Stoffname</th> <th>1. Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert 2. Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert 3. Momentanwert 4. Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren 5. Bemerkung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TRGS 900 (DE)</td> <td>Zinn CAS-Nr. 7440-31-5</td> <td>1. 2 mg/m<sup>3</sup> 5. einatembare Fraktion (Zinn (IV)-Verbindungen)</td> </tr> <tr> <td>TRGS 900 (DE)</td> <td>Zinn CAS-Nr. 7440-31-5</td> <td>1. 8 mg/m<sup>3</sup> 5. einatembare Fraktion (Zinn (II)-Verbindungen)</td> </tr> <tr> <td>IOELV (EU)</td> <td>Zinn CAS-Nr. 7440-31-5</td> <td>1. 2 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>TRGS 900 (DE)</td> <td>Silber CAS-Nr. 7440-22-4</td> <td>1. 0,1 mg/m<sup>3</sup> 2. 0,8 mg/m<sup>3</sup> 5. (Metall, einatembare Fraktion)</td> </tr> <tr> <td>IOELV (EU)</td> <td>Silber CAS-Nr. 7440-22-4</td> <td>1. 0,01 mg/m<sup>3</sup> 5. (Silver compounds, soluble, calculated as Ag)</td> </tr> <tr> <td>TRGS 900 (DE)</td> <td>Silber CAS-Nr. 7440-22-4</td> <td>1. 0,01 mg/m<sup>3</sup> 2. 0,02 mg/m<sup>3</sup> 5. (Silber, Verbindungen, anorganisch, berechnet als Ag); (einatembare Fraktion)</td> </tr> <tr> <td>IOELV (EU)</td> <td>Silber CAS-Nr. 7440-22-4</td> <td>1. 0,1 mg/m<sup>3</sup> 5. (metal)</td> </tr> <tr> <td>DFG (DE)</td> <td>Kupfer CAS-Nr. 7440-50-8</td> <td>1. 0,01 mg/m<sup>3</sup> 2. 0,02 mg/m<sup>3</sup> 5. (alveolengängige Fraktion)</td> </tr> </tbody> </table>		Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	1. Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert 2. Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert 3. Momentanwert 4. Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren 5. Bemerkung	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. 0,01 mg/m <sup>3</sup> 5. (Silver compounds, soluble, calculated as Ag)	TRGS 900 (DE)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,01 mg/m <sup>3</sup> 2. 0,02 mg/m <sup>3</sup> 5. (Silber, Verbindungen, anorganisch, berechnet als Ag); (einatembare Fraktion)	IOELV (EU)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,1 mg/m <sup>3</sup> 5. (metal)	DFG (DE)	Kupfer CAS-Nr. 7440-50-8	1. 0,01 mg/m <sup>3</sup> 2. 0,02 mg/m <sup>3</sup> 5. (alveolengängige Fraktion)	
Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	1. Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert 2. Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert 3. Momentanwert 4. Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren 5. Bemerkung																											
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. 0,01 mg/m <sup>3</sup> 5. (Silver compounds, soluble, calculated as Ag)																											
TRGS 900 (DE)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,01 mg/m <sup>3</sup> 2. 0,02 mg/m <sup>3</sup> 5. (Silber, Verbindungen, anorganisch, berechnet als Ag); (einatembare Fraktion)																											
IOELV (EU)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,1 mg/m <sup>3</sup> 5. (metal)																											
DFG (DE)	Kupfer CAS-Nr. 7440-50-8	1. 0,01 mg/m <sup>3</sup> 2. 0,02 mg/m <sup>3</sup> 5. (alveolengängige Fraktion)																											
<b>8.1.2.) Biologische Grenzwerte</b>  <b>8.1.3.) DNEL-/PNEC-Werte</b>  <b>8.2.) Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>  <b>8.2.1.) Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>		Keine Daten verfügbar.  Keine Daten verfügbar.  Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.																											



<b>8.2.2.) Persönliche Schutzausrüstung</b>																																																																																											
<b>Augen-/Gesichtsschutz:</b>	Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166																																																																																										
<b>Hautschutz:</b>	Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen. EN ISO 374.																																																																																										
<b>Atemschutz:</b>	<b>Geeignetes Material:</b> Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) min. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren. Durchbruchszeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.  Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.																																																																																										
<b>8.2.3.) Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	Keine Daten verfügbar																																																																																										
<b>Zusätzliche Hinweise</b>	Keine Daten verfügbar.																																																																																										
<b>9.) PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN</b>																																																																																											
<b>9.1.) Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>	<b>AUSSEHEN</b> Aggregatzustand: flüssig Farbe: grau Geruch: erdig																																																																																										
<b>Sicherheitsrelevante Basisdaten:</b>	<table> <thead> <tr> <th><u>Parameter</u></th><th><u>Einheit</u></th><th><u>bei °C</u></th><th><u>Methode</u></th><th><u>Bemerkung</u></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH-Wert:</td><td>4 – 6</td><td>20 °C</td><td></td><td>Wert für Flussmittel</td></tr> <tr> <td>Schmelzpunkt:</td><td>217 – 230 °C</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Gefrierpunkt:</td><td>nicht bestimmt.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Siedebeginn und Siedebereich:</td><td>nicht bestimmt.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Zersetzungstemperatur (°C):</td><td>nicht bestimmt.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Flammpunkt:</td><td>nicht anwendbar.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Verdampfungsgeschwindigkeit:</td><td>nicht bestimmt.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Selbstentzündungstemperatur:</td><td>nicht bestimmt.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:</td><td>nicht bestimmt.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Dampfdruck:</td><td>nicht bestimmt.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Dampfdichte:</td><td>nicht bestimmt.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Dichte:</td><td>4 – 8 g/cm³</td><td>20 °C</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Schüttdichte:</td><td>nicht bestimmt.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Wasserlöslichkeit:</td><td>nicht bestimmt.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:</td><td>nicht bestimmt.</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Viskosität, dynamisch:</td><td>nicht bestimmt</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Viskosität, kinematisch:</td><td>nicht bestimmt</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	<u>Parameter</u>	<u>Einheit</u>	<u>bei °C</u>	<u>Methode</u>	<u>Bemerkung</u>	pH-Wert:	4 – 6	20 °C		Wert für Flussmittel	Schmelzpunkt:	217 – 230 °C				Gefrierpunkt:	nicht bestimmt.				Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt.				Zersetzungstemperatur (°C):	nicht bestimmt.				Flammpunkt:	nicht anwendbar.				Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt.				Selbstentzündungstemperatur:	nicht bestimmt.				Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	nicht bestimmt.				Dampfdruck:	nicht bestimmt.				Dampfdichte:	nicht bestimmt.				Dichte:	4 – 8 g/cm³	20 °C			Schüttdichte:	nicht bestimmt.				Wasserlöslichkeit:	nicht bestimmt.				Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	nicht bestimmt.				Viskosität, dynamisch:	nicht bestimmt				Viskosität, kinematisch:	nicht bestimmt			
<u>Parameter</u>	<u>Einheit</u>	<u>bei °C</u>	<u>Methode</u>	<u>Bemerkung</u>																																																																																							
pH-Wert:	4 – 6	20 °C		Wert für Flussmittel																																																																																							
Schmelzpunkt:	217 – 230 °C																																																																																										
Gefrierpunkt:	nicht bestimmt.																																																																																										
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt.																																																																																										
Zersetzungstemperatur (°C):	nicht bestimmt.																																																																																										
Flammpunkt:	nicht anwendbar.																																																																																										
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt.																																																																																										
Selbstentzündungstemperatur:	nicht bestimmt.																																																																																										
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	nicht bestimmt.																																																																																										
Dampfdruck:	nicht bestimmt.																																																																																										
Dampfdichte:	nicht bestimmt.																																																																																										
Dichte:	4 – 8 g/cm³	20 °C																																																																																									
Schüttdichte:	nicht bestimmt.																																																																																										
Wasserlöslichkeit:	nicht bestimmt.																																																																																										
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	nicht bestimmt.																																																																																										
Viskosität, dynamisch:	nicht bestimmt																																																																																										
Viskosität, kinematisch:	nicht bestimmt																																																																																										
<b>9.2.) Sonstige Angaben</b>	Keine Daten verfügbar.																																																																																										



<b>10.) STABILITÄT UND REAKTIVITÄT</b>								
<b>10.1.) Reaktivität</b>	Das Produkt selbst brennt nicht.							
<b>10.2.) Chemische Stabilität</b>	Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.							
<b>10.3.) Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.							
<b>10.4.) Zu vermeidende Bedingungen</b>	Keine Daten verfügbar.							
<b>10.5.) Unverträgliche Materialien</b>	Keine Daten verfügbar.							
<b>10.6.) Gefährliche Zersetzungprodukte</b>	Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig.							
<b>11.) TOXIKOLOGISCHE ANGABEN</b>								
<b>11.1.) Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	<table border="1"><thead><tr><th>CAS-Nr.</th><th>Stoffname</th><th>Toxikologische Angaben</th></tr></thead><tbody><tr><td>68439-49-6</td><td>Flussmittel auf Glykolbasis</td><td>LD<sub>50</sub>: oral 2.000 mg/kg (Ratte) LD<sub>50</sub>: dermal 2.000 mg/kg (Ratte)</td></tr></tbody></table>		CAS-Nr.	Stoffname	Toxikologische Angaben	68439-49-6	Flussmittel auf Glykolbasis	LD <sub>50</sub> : oral 2.000 mg/kg (Ratte) LD <sub>50</sub> : dermal 2.000 mg/kg (Ratte)
CAS-Nr.	Stoffname	Toxikologische Angaben						
68439-49-6	Flussmittel auf Glykolbasis	LD <sub>50</sub> : oral 2.000 mg/kg (Ratte) LD <sub>50</sub> : dermal 2.000 mg/kg (Ratte)						
<b>Akute orale Toxizität:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.							
<b>Akute dermale Toxizität:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.							
<b>Akute inhalative Toxizität:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.							
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.							
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.							
<b>Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut.</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.							
<b>Keimzellmutagenität:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.							
<b>Karzinogenität:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.							
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.							
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:</b>	Keine Daten verfügbar.							
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:</b>								
<b>Aspirationsgefahr:</b>								



<b>Zusätzliche Angaben:</b>																	
<b>12.) UMWELTBEZOGENE ANGABEN</b>																	
<b>12.1.) Toxizität</b>																	
<table border="1"> <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> <tr> <td>7440-22-4</td><td>Silber</td><td>LC<sub>50</sub>: 0,00213 – 58mg/l 4 d LC<sub>50</sub>: 0,0015 – 4,5 mg/l 2 d EC<sub>50</sub>: 0,00024 – 0,0095 mg/l 2 d EC<sub>50</sub>: 0,00163 – 0,00234 mg/l 4 d</td></tr> </tbody> </table>			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	7440-22-4	Silber	LC <sub>50</sub> : 0,00213 – 58mg/l 4 d LC <sub>50</sub> : 0,0015 – 4,5 mg/l 2 d EC <sub>50</sub> : 0,00024 – 0,0095 mg/l 2 d EC <sub>50</sub> : 0,00163 – 0,00234 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															
7440-22-4	Silber	LC <sub>50</sub> : 0,00213 – 58mg/l 4 d LC <sub>50</sub> : 0,0015 – 4,5 mg/l 2 d EC <sub>50</sub> : 0,00024 – 0,0095 mg/l 2 d EC <sub>50</sub> : 0,00163 – 0,00234 mg/l 4 d															
<b>Aquatische Toxizität:</b>																	
<b>12.2.) Persistenz und Abbaubarkeit</b>																	
<b>12.3.) Bioakkumulationspotenzial</b>																	
<b>12.4.) Mobilität im Boden</b>																	
<b>12.5.) Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>																	
<table border="1"> <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>68439-49-6</td><td>Flussmittel auf Glykolbasis</td><td>-</td></tr> <tr> <td>7440-50-8</td><td>Kupfer</td><td>-</td></tr> <tr> <td>7440-22-4</td><td>Silber</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>			CAS-Nr.	Stoffname	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	7440-31-5	Zinn	-	68439-49-6	Flussmittel auf Glykolbasis	-	7440-50-8	Kupfer	-	7440-22-4	Silber	-
CAS-Nr.	Stoffname	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung															
7440-31-5	Zinn	-															
68439-49-6	Flussmittel auf Glykolbasis	-															
7440-50-8	Kupfer	-															
7440-22-4	Silber	-															
<b>12.6.) Andere schädliche Wirkungen</b>																	
<b>13.) HINWEISE ZUR ENTSORGUNG</b>																	
<b>13.1.) Verfahren der Abfallbehandlung</b>																	
<b>13.1.1.) Entsorgung des Produkts/der Verpackung</b>																	
<b>Abfallschlüssel Produkt:</b>  <b>Abfallschlüssel Verpackung:</b>  <b>Abfallbehandlungslösungen</b>  <b>Sachgerechte Entsorgung/Produkt:</b>																	
<p>Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV.</p> <p><b>12 01 04</b> NE-Metallstaub und –teilchen</p> <p><b>07 02 13</b> Kunststoffabfälle</p> <p>Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.</p> <p>Wegen einer Abfallentsorgung den Lieferanten ansprechen.</p>																	

# EDSYN GMBH EUROPA

Zentrum für Löt- und Entlötssysteme



EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

13.09.2019

<b>Sachgerechte Entsorgung/Verpackung:</b>  <b>Zusätzliche Angaben:</b>	Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.		
14.) <b><u>ANGABEN ZUM TRANSPORT</u></b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften		
14.1.) <b>UN-Nr.</b>			
Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2.) <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3.) <b>Transportgefahrenklassen</b>	nicht relevant.		
14.4.) <b>Verpackungsgruppe</b>	nicht relevant.		
14.5.) <b>Umweltgefahren</b>	nicht relevant.		
14.6.) <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	nicht relevant.		
14.7.) <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	nicht relevant.		
15.) <b><u>RECHTSVORSCHRIFTEN</u></b>			
15.1.) <b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>			

# EDSYN GMBH EUROPA

Zentrum für Löt- und Entlötsysteme



EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

13.09.2019

<b>15.1.1.) EU-Vorschriften</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>15.1.2.) Nationale Vorschriften</b> [DE] Nationale Vorschriften <b>Wassergefährdungsklasse (WGK):</b>	3 – stark wassergefährdend
<b>15.2.) Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	Keine Daten verfügbar.

<b>16.) SONSTIGE ANGABEN</b>	
<b>16.1.) Änderungshinweise</b>	Keine Daten verfügbar
<b>16.2.) Abkürzungen und Akronyme</b>	Keine Daten verfügbar
<b>16.3.) Wichtige Literaturangaben und Datenquellen</b>	Keine Daten verfügbar
<b>16.4.) Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</b>	

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

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Gewässergefährdend (Aquatic Acute 1)	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen	
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 1)	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung	

<b>16.5.) Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):</b>  <b>Gefahrenhinweise:</b>	H228      Entzündbarer Feststoff. H400      Sehr giftig für Wasserorganismen. H410      Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
<b>16.6.) Schulungshinweise</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>16.7.) Zusätzliche Hinweise</b>	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,

# EDSYN GMBH EUROPA

Zentrum für Löt- und Entlötsysteme



EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

13.09.2019

	<p>Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, 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><b>Bearbeitungsdatum:</b> 22.08.2019</p>
--	--