




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

Handelsname: CR 22	SMD-Lotpaste „CR 22“	F-SW 32 REL0
<p>1.) <b><u>BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS</u></b></p> <p>1.1.) Produktidentifikator Handelsname/Bezeichnung:</p> <p>1.2.) Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</p> <p>Verwendung des Stoffs/Gemischs:</p> <p>Relevante identifizierte Verwendungen:</p> <p>Verwendungsbereiche [SU]:</p> <p>Produktkategorien [PC]:</p> <p>Erzeugniskategorien [AC]:</p> <p>1.3.) Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):</p> <p>Firmenbezeichnung Lieferant: Anschrift:</p> <p>Auskunftsgebender Bereich: Notfallauskunft:</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</p> <p><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</p> <p><b>AC 2</b> Maschinen, mechanische Vorrichtungen, elektrische/elektronische Erzeugnisse</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>	
<p>2.) <b><u>MÖGLICHE GEFAHREN</u></b></p> <p>2.1.) Einstufung des Stoffs oder Gemischs</p> <p>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</p>		



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	
2.2.)	<b>Kennzeichnungselemente</b>	<b>Gefahrenpiktogramme:</b>    <b>GHS09</b> Umwelt  <b>Signalwort:</b> Achtung  <b>H400</b> Sehr giftig für Wasserorganismen. <b>H410</b> Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  -  <b>P273</b> Freisetzung in die Umwelt vermeiden. <b>P391</b> Verschüttete Mengen aufnehmen. <b>P501</b> Inhalt/Behälter Recycling zuführen.  12,0 % Prozent des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter Toxizität (inhalativ).  Keine Daten verfügbar	
3.2.)	<b>Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</b>  <b>Gefahrenhinweise für Umweltgefahren:</b>  <b>Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU):</b>  <b>Sicherheitshinweise Prävention:</b>  <b>Sicherheitshinweise Reaktion:</b>  <b>Sicherheitshinweise Entsorgung:</b>  <b>Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische:</b>		
2.3.)	<b>Sonstige Gefahren</b>		
3.)	<b><u>ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN</u></b>		
3.1.	<b>Gemische</b>  <b>Beschreibung:</b>		
		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> 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	Flussmittel auf Glykolbasis Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG)Nr. 1272/2008 (CLP). <b>Achtung</b> H400	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</b> H228-H410	0 – ≤ 3 Gew-%
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.		
<b>4.) <u>ERSTE HILFE-MAßNAHMEN</u></b>  <b>4.1.) Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>  <b>Allgemeine Angaben:</b>  <b>Nach Einatmen:</b>  <b>Nach Verschlucken:</b>  <b>4.2.) Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>  <b>4.3.) Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</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.  Für Frischluft sorgen.  Mund ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  Keine Daten verfügbar.  Symptomatische Behandlung.	
<b>5.) <u>MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</u></b>  <b>5.1.) Löschmittel</b>  <b>Geeignete Löschmittel:</b>  <b>5.2.) Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:</b>  <b>Gefährliche Verbrennungsprodukte:</b>  <b>5.3.) Hinweise für die Brandbekämpfung:</b>	Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  Das Produkt selbst brennt nicht.  Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig.  Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.	



13.09.2019

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>	Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.																											
<b>Verpackungsmaterialien:</b>	Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.																											
<b>7.3.) Spezifische Endanwendungen</b>																												
<b>Empfehlung:</b>	Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.																											
<b>8.) <u>BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/</u> <u>PERSÖNLICHE SCHUTZ-</u> <u>AUSRÜSTUNGEN</u></b>																												
<b>8.1.) Zu überwachende Parameter</b>																												
<b>8.1.1.) Arbeitsplatzgrenzwerte:</b>																												
<table><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><tr><td>TRGS 900 (DE)</td><td>Zinn CAS-Nr. 7440-31-5</td><td>1. 2 mg/m³ 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/m³ 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/m³</td></tr><tr><td>TRGS 900 (DE)</td><td>Silber CAS-Nr. 7440-22-4</td><td>1. 0,1 mg/m³ 2. 0,8 mg/m³ 5. (Metall, einatembare Fraktion)</td></tr><tr><td>IOELV (EU)</td><td>Silber CAS-Nr. 7440-22-4</td><td>1. 0,01 mg/m³ 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/m³ 2. 0,02 mg/m³ 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/m³ 5. (metal)</td></tr><tr><td>DFG (DE)</td><td>Kupfer CAS-Nr. 7440-50-8</td><td>1. 0,01 mg/m³ 2. 0,02 mg/m³ 5. (alveolengängige Fraktion)</td></tr></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/m³ 5. einatembare Fraktion (Zinn (IV)-Verbindungen)	TRGS 900 (DE)	Zinn CAS-Nr. 7440-31-5	1. 8 mg/m³ 5. einatembare Fraktion (Zinn (II)-Verbindungen)	IOELV (EU)	Zinn CAS-Nr. 7440-31-5	1. 2 mg/m³	TRGS 900 (DE)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,1 mg/m³ 2. 0,8 mg/m³ 5. (Metall, einatembare Fraktion)	IOELV (EU)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,01 mg/m³ 5. (Silver compounds, soluble, calculated as Ag)	TRGS 900 (DE)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,01 mg/m³ 2. 0,02 mg/m³ 5. (Silber, Verbindungen, anorganisch, berechnet als Ag); (einatembare Fraktion)	IOELV (EU)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,1 mg/m³ 5. (metal)	DFG (DE)	Kupfer CAS-Nr. 7440-50-8	1. 0,01 mg/m³ 2. 0,02 mg/m³ 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/m³ 5. einatembare Fraktion (Zinn (IV)-Verbindungen)																										
TRGS 900 (DE)	Zinn CAS-Nr. 7440-31-5	1. 8 mg/m³ 5. einatembare Fraktion (Zinn (II)-Verbindungen)																										
IOELV (EU)	Zinn CAS-Nr. 7440-31-5	1. 2 mg/m³																										
TRGS 900 (DE)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,1 mg/m³ 2. 0,8 mg/m³ 5. (Metall, einatembare Fraktion)																										
IOELV (EU)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,01 mg/m³ 5. (Silver compounds, soluble, calculated as Ag)																										
TRGS 900 (DE)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,01 mg/m³ 2. 0,02 mg/m³ 5. (Silber, Verbindungen, anorganisch, berechnet als Ag); (einatembare Fraktion)																										
IOELV (EU)	Silber CAS-Nr. 7440-22-4	1. 0,1 mg/m³ 5. (metal)																										
DFG (DE)	Kupfer CAS-Nr. 7440-50-8	1. 0,01 mg/m³ 2. 0,02 mg/m³ 5. (alveolengängige Fraktion)																										
<b>8.1.2.) Biologische Grenzwerte</b>	Keine Daten verfügbar.																											
<b>8.1.3.) DNEL-/PNEC-Werte</b>	Keine Daten verfügbar.																											
<b>8.2.) Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>																												
<b>8.2.1.) Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>	Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.																											



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



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



13.09.2019

Zusätzliche Angaben:																	
12.) <u>UMWELTBEZOGENE ANGABEN</u>																	
12.1.) Toxizität		<table><tr><th>CAS-Nr.</th><th>Stoffname</th><th>Toxikologische Angaben</th></tr><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></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															
Aquatische Toxizität:		Sehr giftig für Wasserorganismen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung															
12.2.) Persistenz und Abbaubarkeit		Keine Daten verfügbar.															
12.3.) Bioakkumulationspotenzial		Keine Daten verfügbar.															
12.4.) Mobilität im Boden		Keine Daten verfügbar.															
12.5.) Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung		<table><tr><th>CAS-Nr.</th><th>Stoffname</th><th>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</th></tr><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></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	-															
12.6.) Andere schädliche Wirkungen		Keine Daten verfügbar.															
13.) <u>HINWEISE ZUR ENTSORGUNG</u>																	
13.1.) Verfahren der Abfallbehandlung																	
13.1.1.) Entsorgung des Produkts/der Verpackung		Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV.															
Abfallschlüssel Produkt:		<b>12 01 04</b> NE-Metallstaub und –teilchen															
Abfallschlüssel Verpackung:		<b>07 02 13</b> Kunststoffabfälle															
Abfallbehandlungslösungen																	
Sachgerechte Entsorgung/Produkt:		Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Wegen einer Abfallentsorgung den Lieferanten ansprechen.															





<b>Sachgerechte Entsorgung/Verpackung:</b>  <b>Zusätzliche Angaben:</b>	Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.										
<b>14.) <u>ANGABEN ZUM TRANSPORT</u></b>  <b>14.1.) UN-Nr.</b>	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften										
<table border="1"> <tr> <th>Landtransport (ADR/RID)</th> <th>Binnenschifftransport (ADN)</th> <th>Seeschifftransport (IMDG)</th> <th>Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)</th> </tr> <tr> <td>Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.</td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.</td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.</td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.</td> </tr> </table>	Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (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.			
Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (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.								
<b>14.2.) Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>											
<table border="1"> <tr> <th>Landtransport (ADR/RID)</th> <th>Binnenschifftransport (ADN)</th> <th>Seeschifftransport (IMDG)</th> <th>Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)</th> </tr> <tr> <td>Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.</td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.</td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.</td> <td>Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.</td> </tr> </table>	Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (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.			
Landtransport (ADR/RID)	Binnenschifftransport (ADN)	Seeschifftransport (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.								
<b>14.3.) Transportgefahrenklassen</b>  <b>14.4.) Verpackungsgruppe</b>  <b>14.5.) Umweltgefahren</b>  <b>14.6.) Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>  <b>14.7.) Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	nicht relevant.  nicht relevant.  nicht relevant.  nicht relevant.  nicht relevant.										
<b>15.) <u>RECHTSVORSCHRIFTEN</u></b>  <b>15.1.) Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>											



15.1.1.) EU-Vorschriften	Keine Daten verfügbar.									
15.1.2.) Nationale Vorschriften										
<div><div><div></div></div><div>[DE] Nationale Vorschriften</div></div>										
Wassergefährdungsklasse (WGK):	3 – stark wassergefährdend									
15.2.) Stoffsicherheitsbeurteilung	Keine Daten verfügbar.									
16.) <u>SONSTIGE ANGABEN</u>										
16.1.) Änderungshinweise	Keine Daten verfügbar									
16.2.) Abkürzungen und Akronyme	Keine Daten verfügbar									
16.3.) Wichtige Literaturangaben und Datenquellen	Keine Daten verfügbar									
16.4.) Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]										
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:										
<table><tr><th>Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien</th><th>Gefahrenhinweise</th><th>Einstufungs- verfahren</th></tr><tr><td>Gewässergefährdend (Aquatic Acute 1)</td><td>H400: Sehr giftig für Wasserorganismen</td><td></td></tr><tr><td>Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 1)</td><td>H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung</td><td></td></tr></table>		Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungs- verfahren	Gewässergefährdend (Aquatic Acute 1)	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen		Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 1)	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung	
Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungs- verfahren								
Gewässergefährdend (Aquatic Acute 1)	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen									
Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 1)	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung									
16.5.) Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):										
Gefahrenhinweise:	<div><div>H228</div><div>Entzündbarer Feststoff.</div></div> <div><div>H400</div><div>Sehr giftig für Wasserorganismen.</div></div> <div><div>H410</div><div>Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.</div></div>									
16.6.) Schulungshinweise	Keine Daten verfügbar.									
16.7.) Zusätzliche Hinweise	Keine Daten verfügbar.									
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,										



13.09.2019

<b>Bearbeitungsdatum:</b>	<p>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>22.08.2019</p>
---------------------------	--