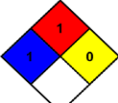




11.09.2023

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG – Verordnung 453/2010

Handelsname: SSAC 2010	Weichlot L-Sn96,5Ag3Cu0,5 DIN EN 29453	Flußmittel F-SW32 Typ 1.1.3 B DIN EN 29 454.1
<p>1.) <u>BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS</u></p> <p>1.1.) Produktidentifikator Produktform : Handelsname : Produktcode:</p> <p>1.2.) Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird</p> <p>1.2.1.) Relevante identifizierte Verwendungen Hauptverwendungskategorie: Verwendung des Stoffes/des Gemischs:</p> <p>1.2.2.) Verwendungen, von denen abgeraten wird</p> <p>1.3.) Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Firmenbezeichnung Lieferant: Anschrift:</p> <p>1.4.) Notrufnummer</p>	<p>Gemisch Lötdraht SOLDER F-SW-32 Sn96,5Ag3Cu0,5</p> <p>Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute Lötdraht Keine weiteren Informationen vorhanden.</p> <p>EDSYN GMBH EUROPA Finkenweg 2 D 97892 Kreuzwertheim</p> <p>Tel. 09342 – 6413 Fax: 09342 – 6417</p> <p>nächstgelegenes Krankenhaus Notrufnummer</p>	
<p>2.) <u>MÖGLICHE GEFAHREN</u></p> <p>2.1.) Einstufung des Stoffs oder Gemischs Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf den Menschen und die Umwelt: Sonstige Angaben NFPA-Code:</p>	<p>Skin Sens. 1 H317 Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16</p> <p>R43 Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p> <p>1-1-0</p> 	



<p>2.2.) Kennzeichnungselemente</p> <p>Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</p> <p>Gefahrenpiktogramme (CLP):</p> <p>Signalwort (CLP):</p> <p>Gefährliche Inhaltsstoffe:</p> <p>Gefahrenhinweise (CLP):</p> <p>Sicherheitshinweise (CLP):</p> <p>EUH-Sätze:</p> <p>2.3.) Sonstige Gefahren</p> <p>Weitere Gefahren ohne Einfluß auf die Klassifizierung:</p>	<div style="text-align: center;">  <p>GHS07</p> </div> <p>Achtung</p> <p>Kolophonium</p> <p>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</p> <p>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>EUH208 Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen</p> <p>Das Produkt ist nicht gefährlich, weder bei Lieferung, noch bei Behandlung unter normalen Bedingungen. Das Produkt kann gefährlich werden bei Gebrauch. Die Gefahren, die mit Löten zusammenhängen, werden in diesem SDB erwähnt.</p>																				
<p>3.) <u>ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN</u></p> <p>3.1.) Stoffe</p> <p>3.2.) Gemisch</p>	<p>Nicht anwendbar.</p> <table border="1" data-bbox="264 1435 1444 1883"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Produktidentifikator</th> <th>%</th> <th>Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zinn</td> <td>(CAS-Nr.) 7440-31-5 (EG-Nr.) 231-141-8 (REACH-Nr.) 01-2119486474-28</td> <td>*)</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Silber</td> <td>(CAS-Nr.) 7440-22-4 (EG-Nr.) 231-131-3 (REACH-Nr.) 01-2119555669-21</td> <td>*)</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Kupfer</td> <td>(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6 (REACH-Nr.) 01-2119480154-42</td> <td>*)</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Kolophonium</td> <td>(CAS-Nr.) 8050-09-7 (EG-Nr.) 232-475-7 (INDEX-Nr.) 650-015-00-7 (REACH-Nr.) 01-2119480418-32</td> <td><1.1 (F-SW32)</td> <td>R43</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	Zinn	(CAS-Nr.) 7440-31-5 (EG-Nr.) 231-141-8 (REACH-Nr.) 01-2119486474-28	*)	Nicht klassifiziert	Silber	(CAS-Nr.) 7440-22-4 (EG-Nr.) 231-131-3 (REACH-Nr.) 01-2119555669-21	*)	Nicht klassifiziert	Kupfer	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6 (REACH-Nr.) 01-2119480154-42	*)	Nicht klassifiziert	Kolophonium	(CAS-Nr.) 8050-09-7 (EG-Nr.) 232-475-7 (INDEX-Nr.) 650-015-00-7 (REACH-Nr.) 01-2119480418-32	<1.1 (F-SW32)	R43
Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG																		
Zinn	(CAS-Nr.) 7440-31-5 (EG-Nr.) 231-141-8 (REACH-Nr.) 01-2119486474-28	*)	Nicht klassifiziert																		
Silber	(CAS-Nr.) 7440-22-4 (EG-Nr.) 231-131-3 (REACH-Nr.) 01-2119555669-21	*)	Nicht klassifiziert																		
Kupfer	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6 (REACH-Nr.) 01-2119480154-42	*)	Nicht klassifiziert																		
Kolophonium	(CAS-Nr.) 8050-09-7 (EG-Nr.) 232-475-7 (INDEX-Nr.) 650-015-00-7 (REACH-Nr.) 01-2119480418-32	<1.1 (F-SW32)	R43																		



Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Zinn	(CAS-Nr.) 7440-31-5 (EG-Nr.) 231-141-8 (REACH-Nr.) 01-2119486474-28	*)	Nicht klassifiziert
Silber	(CAS-Nr.) 7440-22-4 (EG-Nr.) 231-131-3 (REACH-Nr.) 01-2119555669-21	*)	Nicht klassifiziert
Kupfer	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6 (REACH-Nr.) 01-2119480154-42	*)	Nicht klassifiziert
Kolophonium	(CAS-Nr.) 8050-09-7 (EG-Nr.) 232-475-7 (INDEX-Nr.) 650-015-00-7 (REACH-Nr.) 01-2119480418-32	<1,1 (F-SW32)	Skin Sens. 1, H317

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

*) Gewicht abhängig von der jeweiligen Legierung (siehe Legierungsübersicht)

Legierungen	Zinn % wt	Silber % wt	Kupfer % wt
Sn96,5Ag3Cu0,5	Rest	3,0 +/-0.2	0,5+/-0.2

4.) **ERSTE HILFE MAßNAHMEN**

4.1.) **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt:

Bleifreie Legierungen sind voraussichtlich nicht schädlich für die Haut. Hände unmittelbar nach Verwendung des Produktes waschen. Bei Spritzer von geschmolzenem Metall auf der Haut, die angegriffene Haut reichlich mit fließendem Wasser spülen. Weitere Behandlung der Brandwunde. Verwendung von Seife ist erlaubt. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken:

Mageninhalt mit Wasser oder Milch verdünnen. KEIN Erbrechen auslösen! Einen Arzt konsultieren.

4.2.) **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome/Schäden:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Symptome/Schäden nach Hautkontakt:

Als Hautsensibilisierungsmittel eingestuft. Das geschmolzene Produkt haftet auf der Haut und verursacht Verbrennungen.



11.09.2023

<p>Symptome/Schäden nach Augenkontakt:</p> <p>4.3.) Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</p>	<p>Spritzer vom heißen Lot können zu Reizungen der Augen führen und wenn nicht entfernt, zu schweren Verletzungen. Dämpfe, die während der Lötprozesse entstehen, können das Augengewebe leicht reizen.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden</p>
<p>5.) <u>MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</u></p> <p>5.1.) Löschmittel</p> <p>Geeignete Löschmittel:</p> <p>Ungeeignete Löschmittel:</p> <p>5.2.) Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</p> <p>Brandgefahr:</p> <p>Reaktivität:</p> <p>5.3.) Hinweise für die Brandbekämpfung</p> <p>Schutz bei Brandbekämpfung:</p> <p>Sonstige Angaben:</p>	<p>D-Pulver, trockener Sand.</p> <p>Kein Wasserdampf.</p> <p>Keine.</p> <p>Bei Brand: Bildung von Metallrauch/dämpfen.</p> <p>Handschuhe / hitzebeständig. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.</p> <p>Das Metall und die Oxide sind nicht entzündbar.</p>
<p>6.) <u>MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG</u></p> <p>6.1.) Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendenden Verfahren</p> <p>Allgemein zutreffende Maßnahmen:</p> <p>6.1.1.) Nicht für Notfälle geschultes Personal</p> <p>6.1.2.) Einsatzkräfte</p> <p>6.2.) Umweltmaßnahmen</p> <p>6.3.) Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</p> <p>Reinigungsverfahren:</p> <p>Sonstige Angaben:</p> <p>6.4.) Verweis auf andere Abschnitte</p>	<p>Nicht anwendbar für Lötendraht.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p> <p>Eindringen in Kanalisation verhindern. Örtliche Bestimmungen beachten. Abfälle nicht auf allgemeine Deponien geben. Unbrauchbar gewordenes Material und Abfälle an den Hersteller zurückgeben.</p> <p>Beim Schmelzen: Flüssigkeit erstarren lassen und aufnehmen.</p> <p>Bei Brand: Bildung von Metallrauch/dämpfen.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p>



<p>7.) <u>HANDHABUNG UND LAGERUNG</u></p> <p>7.1) Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</p> <p>Zugesetzte Gefahren bei Verarbeitung:</p> <p>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:</p> <p>Hygienemaßnahmen:</p> <p>7.2.) Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</p> <p>Maximale Lagerungszeit:</p> <p>Lagertemperatur:</p> <p>Lager:</p> <p>7.3.) Spezifische Endanwendungen</p> <p>REACH Disclaimer:</p>	<p>Dämpfe, die während der Lötprozesse entstehen.</p> <p>Einatmen von Staub/Rauch vermeiden. Unter örtlicher Absaugung/Lüftung arbeiten. Hände sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.</p> <p>Nach Handhabung des Produkts sofort und zusätzlich immer vor Verlassen des Arbeitsplatzes Gesicht und Hände waschen.</p> <p>2 Jahre</p> <p>Bei Umgebungstemperatur aufbewahren.</p> <p>An einem trockenen Ort aufbewahren.</p> <p>Die Daten basieren auf unserem aktuellen Kenntnisstand. Die Daten im SDB stimmen mit dem CSR überein, sofern die Informationen zum Zeitpunkt der Erstellung zur Verfügung standen (siehe Überarbeitungsdatum und Ausgabe).</p>																											
<p>8.) <u>BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG</u></p> <p>8.1.) Zu überwachende Parameter</p> <p><u>Zinn (7440-31-5)</u></p> <table border="1"> <tr> <td>EU</td> <td>IOELV TWA (mg/m³)</td> <td>2 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Belgien</td> <td>Grenzwert (mg/m³)</td> <td>2 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Italien-Portugal-USA ACGIH</td> <td>ACGIH TWA (mg/m³)</td> <td>2 mg/m³</td> </tr> </table> <p><u>Silber (7440-22-4)</u></p> <table border="1"> <tr> <td>EU</td> <td>IOELV TWA (mg/m³)</td> <td>0,1 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Belgien</td> <td>Grenzwert (mg/m³)</td> <td>0,1 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Frankreich</td> <td>VME (mg/m³)</td> <td>Argent (métallique), 0,1 mg/m³; Frankreich ; Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative</td> </tr> <tr> <td>Italien-Portugal-USA ACGIH</td> <td>ACGIH TWA (mg/m³)</td> <td>0,1 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Die Niederlande</td> <td>MAC TGG 8H (mg/m³)</td> <td>Zilver, metallisch, 0,1 mg/m³; Die Niederlande; Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h; Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert</td> </tr> <tr> <td>Vereinigtes Königreich</td> <td>WEL TWA (mg/m³)</td> <td>0,1 mg/m³</td> </tr> </table>	EU	IOELV TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³	Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	2 mg/m ³	Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³	EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³	Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	0,1 mg/m ³	Frankreich	VME (mg/m ³)	Argent (métallique), 0,1 mg/m ³ ; Frankreich ; Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative	Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³	Die Niederlande	MAC TGG 8H (mg/m ³)	Zilver, metallisch, 0,1 mg/m ³ ; Die Niederlande; Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h; Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert	Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³	
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³																										
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	2 mg/m ³																										
Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³																										
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³																										
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	0,1 mg/m ³																										
Frankreich	VME (mg/m ³)	Argent (métallique), 0,1 mg/m ³ ; Frankreich ; Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h; VRI: Valeur réglementaire indicative																										
Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³																										
Die Niederlande	MAC TGG 8H (mg/m ³)	Zilver, metallisch, 0,1 mg/m ³ ; Die Niederlande; Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h; Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert																										
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³																										

Kupfer (7440-50-8)

Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Frankreich	VME (mg/m ³)	Cuivre (fumées), 0,2 mg/m ³ ; Frankreich ; Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative
Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Die Niederlande	MAC TGG 8H (mg/m ³)	Koper en anorganische, koperverbindungen (inhaleerbaar), 0,1 mg/m ³ ; Die Niederlande; Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h; Öffentlicher Arbeitsplatz-Richtgrenzwert; inhalable
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³

Kolophonium (8050-09-7)

Frankreich	VME (mg/m ³)	Colophane (produits de décomposition des baguettes de soudure, exprimés en aldéhyde formique), 0,1 mg/m ³ ; Frankreich ; Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	0,15 mg/m ³

8.2.) **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Persönliche Schutzausrüstung:

Schutzbrille, Handschuhe. Hitzebeständige Handschuhe bei Verwendung von heißem Metall



Handschutz:

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 entsprechen.

Augenschutz:

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition:

Notwendigkeit für persönliche Schutzausrüstung sollte auf einer Gefährdungsbeurteilung am Arbeitsplatz für die jeweilige Verwendung erfolgen.

9.) **PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

9.1) **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:

Feststoff.

Erscheinungsbild:

Lötendraht.

Farbe:

silber – weiß bis grau.

Geruch:

Geruchlos.



<p> Geruchsschwelle: pH: Schmelzpunkt: Stock (Gefrier)punkt: Siedepunkt: Flammpunkt: Verdunstungsgrad (Butylacetat=1): Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Explosionsgrenzen: Dampfdruck: Relative Dampfdichte bei 20°C): Relative Dichte: Löslichkeit: Log Pow: Log Kow: Selbstentzündungstemperatur: Zersetzungstemperatur: Viskosität, kinematisch: Viskosität, dynamisch: Explosive Eigenschaften: Brandfördernde Eigenschaften: </p>	<p> Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. IEC-EN-61190-1-3; Sn96.5Ag3Cu0.5 217 °C-220 °C Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. (Flux) > 190 °C Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Sn96.5Ag3Cu0.5, 7,5g/cm³ Wasser: unlöslich Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. </p>										
<p>9.2) Sonstige Angaben</p>	<p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p>										
<p>10.) <u>STABILITÄT UND REAKTIVITÄT</u></p> <p>10.1.) Reaktivität</p> <p>10.2.) Chemische Stabilität</p> <p>10.3.) Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</p> <p>10.4.) Zu vermeidende Bedingungen</p> <p>10.5.) Unverträgliche Materialien</p> <p>10.6.) Gefährliche Zersetzungsprodukte</p>	<p> Bei Brand: Bildung von Metallrauch/dämpfen. Stabil unter normalen Bedingungen Keine weiteren Informationen vorhanden. Hohe Temperaturen. Bildung von toxischen Metalloxiden. Keine weiteren Informationen vorhanden. Zinn-, Kupfer- und Silberverbindungen. </p>										
<p>11.) <u>TOXIKOLOGISCHE ANGABEN</u></p> <p>11.1.) Angaben zu toxikologischen Wirkungen</p> <p>Akute Toxizität:</p> <p><u>Silber (7440-22-4)</u></p> <table border="1"> <tr> <td>LD50 Oral Ratte</td> <td>>10000 mg/kg (Ratte)</td> </tr> <tr> <td>LD 50 Dermal Ratte</td> <td>> 2000 mg/kg (Ratte)</td> </tr> </table> <p><u>Kolophonium (8050-09-7)</u></p> <table border="1"> <tr> <td>LD50 Oral Ratte</td> <td>> 2000 mg/kg (Ratte; Sonstiges; Experimenteller Wert; 2800 mg/kg bodyweight; Ratte)</td> </tr> <tr> <td>LD 50 Dermal Ratte</td> <td>> 2000 mg/kg Körpergewicht (Ratte; Experimenteller Wert; OECD 402; Akute Dermale Toxizität)</td> </tr> <tr> <td>LD50 Dermal Kaninchen</td> <td>> 2500 mg/kg (Kaninchen)</td> </tr> </table>	LD50 Oral Ratte	>10000 mg/kg (Ratte)	LD 50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg (Ratte)	LD50 Oral Ratte	> 2000 mg/kg (Ratte; Sonstiges; Experimenteller Wert; 2800 mg/kg bodyweight; Ratte)	LD 50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht (Ratte; Experimenteller Wert; OECD 402; Akute Dermale Toxizität)	LD50 Dermal Kaninchen	> 2500 mg/kg (Kaninchen)	<p>Nicht klassifiziert.</p>
LD50 Oral Ratte	>10000 mg/kg (Ratte)										
LD 50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg (Ratte)										
LD50 Oral Ratte	> 2000 mg/kg (Ratte; Sonstiges; Experimenteller Wert; 2800 mg/kg bodyweight; Ratte)										
LD 50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht (Ratte; Experimenteller Wert; OECD 402; Akute Dermale Toxizität)										
LD50 Dermal Kaninchen	> 2500 mg/kg (Kaninchen)										



<p>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</p> <p>Schwere Augenschädigung/-reizung:</p> <p>Sensibilisierung der Atemwege/Haut:</p> <p>Keimzellmutagenität:</p> <p>Karzinogenität:</p> <p>Reproduktionstoxizität:</p> <p>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:</p> <p>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:</p> <p>Aspirationsgefahr:</p>	<p>Nicht klassifiziert.</p> <p>Nicht klassifiziert.</p> <p>Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</p> <p>Nicht klassifiziert.</p> <p>Nicht klassifiziert.</p> <p>Nicht klassifiziert.</p> <p>Nicht klassifiziert.</p> <p>Nicht klassifiziert.</p> <p>Nicht klassifiziert.</p>																				
<p>12.) <u>UMWELTBEZOGENE ANGABEN</u></p> <p>12.1.) Toxizität</p> <p>Ökologie – Allgemein:</p> <p>Ökologie – Wasser:</p> <p><u>Zinn (7440-31-5)</u></p> <table border="1"> <tr> <td>LC50 Fische 1</td> <td>0,42 mg/l (672 h ; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss);Metallion)</td> </tr> <tr> <td>LC50 andere Wasserorganismen 1</td> <td>10 mg/l (144 St., GAMMARUS SP.)</td> </tr> <tr> <td>EC50 Daphnia 1</td> <td>1,5 mg/l (504 St., DAPHNIA MAGNA)</td> </tr> <tr> <td>EC50 andere Wasserorganismen 1</td> <td>21,23 mg/l (96 St., TUBIFEX TUBIFEX)</td> </tr> <tr> <td>LC50 Fische 2</td> <td>0,42 mg/l (672 St., SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS, METALL-ION)</td> </tr> <tr> <td>LC50 andere Wasserorganismen 2</td> <td>42 mg/l (48 St., DAPHNIA MAGNA)</td> </tr> <tr> <td>EC50 andere Wasserorganismen 2</td> <td>140,28 mg/l (48 St., TUBIFEX TUBIFEX, METALL-ION)</td> </tr> </table> <p><u>Kolophonium (8050-09-7)</u></p> <table border="1"> <tr> <td>LC50 Fische 1</td> <td>< ≥ 1 mg/l (96 h ; Brachydanio rerio; GLP)</td> </tr> <tr> <td>EC50 Daphnia 1</td> <td>911 mg/l (48 h, Daphnia magna; GLP)</td> </tr> <tr> <td>EC50 andere Wasserorganismen 1</td> <td>410 mg/l (72 h, Scenedesmus subspicatus; Wachstumsrate)</td> </tr> </table>	LC50 Fische 1	0,42 mg/l (672 h ; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss);Metallion)	LC50 andere Wasserorganismen 1	10 mg/l (144 St., GAMMARUS SP.)	EC50 Daphnia 1	1,5 mg/l (504 St., DAPHNIA MAGNA)	EC50 andere Wasserorganismen 1	21,23 mg/l (96 St., TUBIFEX TUBIFEX)	LC50 Fische 2	0,42 mg/l (672 St., SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS, METALL-ION)	LC50 andere Wasserorganismen 2	42 mg/l (48 St., DAPHNIA MAGNA)	EC50 andere Wasserorganismen 2	140,28 mg/l (48 St., TUBIFEX TUBIFEX, METALL-ION)	LC50 Fische 1	< ≥ 1 mg/l (96 h ; Brachydanio rerio; GLP)	EC50 Daphnia 1	911 mg/l (48 h, Daphnia magna; GLP)	EC50 andere Wasserorganismen 1	410 mg/l (72 h, Scenedesmus subspicatus; Wachstumsrate)	<p>Der Lötdraht ist nicht biologisch abbaubar. Darf demzufolge nicht in der Umwelt abgelagert werden.</p> <p>Schädlich für Wirbellose (Daphnia). Grundwassergefährdend.</p>
LC50 Fische 1	0,42 mg/l (672 h ; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss);Metallion)																				
LC50 andere Wasserorganismen 1	10 mg/l (144 St., GAMMARUS SP.)																				
EC50 Daphnia 1	1,5 mg/l (504 St., DAPHNIA MAGNA)																				
EC50 andere Wasserorganismen 1	21,23 mg/l (96 St., TUBIFEX TUBIFEX)																				
LC50 Fische 2	0,42 mg/l (672 St., SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS, METALL-ION)																				
LC50 andere Wasserorganismen 2	42 mg/l (48 St., DAPHNIA MAGNA)																				
EC50 andere Wasserorganismen 2	140,28 mg/l (48 St., TUBIFEX TUBIFEX, METALL-ION)																				
LC50 Fische 1	< ≥ 1 mg/l (96 h ; Brachydanio rerio; GLP)																				
EC50 Daphnia 1	911 mg/l (48 h, Daphnia magna; GLP)																				
EC50 andere Wasserorganismen 1	410 mg/l (72 h, Scenedesmus subspicatus; Wachstumsrate)																				



12.2.) Persistenz und Abbaubarkeit

Zinn (7440-31-5)

Persistenz und Abbaubarkeit	Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. Adsorbiert an den Boden.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Nicht anwendbar.
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Nicht anwendbar.
ThOD	Nicht anwendbar.
BSB (% des ThSB)	Nicht anwendbar.

Silber (7440-22-4)

Persistenz und Abbaubarkeit	Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. Biologische Abbaubarkeit im Boden: nicht anwendbar. Adsorbiert an den Boden.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Nicht anwendbar.
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Nicht anwendbar.
ThOD	Nicht anwendbar.
BSB (% des ThSB)	Nicht anwendbar.

Kupfer (7440-50-8)

Persistenz und Abbaubarkeit	Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. Biologische Abbaubarkeit im Boden: nicht anwendbar. Adsorbiert an den Boden.
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Nicht anwendbar.
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Nicht anwendbar.
ThOD	Nicht anwendbar.
BSB (% des ThSB)	Nicht anwendbar.

Kolophonium (8050-09-7)

Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar im Wasser. Sehr mobil im Boden.
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	2,6 g O ₂ /g Stoff

12.3.) Bioakkumulationspotenzial

Zinn (7440-31-5)

BCF Fische 1	< 0,00036 (Pisces; Trockengewicht)
--------------	------------------------------------

Silber (7440-22-4)

Bioakkumulationspotenzial	Nicht bioakkumulierbar.
---------------------------	-------------------------

Kupfer (7440-50-8)

Bioakkumulationspotenzial	Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden.
---------------------------	--

Kolophonium (8050-09-7)

BCF andere Wasserorganismen 1	56,2
Log Pow	1,9 (Experimenteller Wert; OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser), HPLC Methode)
Bioakkumulationspotenzial	Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (BCF < 500).



11.09.2023

<p>12.4.) Mobilität im Boden</p> <p>12.5.) Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</p> <p>12.6.) Andere schädliche Wirkungen</p>	<p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p>
<p>13.) <u>HINWEISE ZUR ENTSORGUNG</u></p> <p>13.1.) Verfahren der Abfallbehandlung</p> <p>Örtliche Vorschriften (Abfall):</p> <p>Empfehlungen für die Abfallentsorgung:</p> <p>Ökologie – Abfallstoffe:</p>	<p>Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.</p> <p>Nicht in die Kanalisation einleiten. Darf nicht in Oberflächengewässer eingeleitet werden. Rückgewinnen/Wiederverwenden</p> <p>Darf nicht in Oberflächengewässer eingeleitet werden. Nicht in die Kanalisation einleiten. Rückgewinnen/Wiederverwenden. LWCA (die Niederlande): KGA Kategorie 05.</p>
<p>14.) <u>ANGABEN ZUM TRANSPORT</u></p>	<p>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. Weitere Angaben bei: EDSYN GMBH EUROPA.</p> <p><u>Bemerkung:</u> Oben erwähnte Vorschriften sind allgemein gültig am Moment der Ausgabe dieses (SDB) Sicherheitsdatenblattes. In Zusammenhang mit etwaigen Änderungen in der Transportverordnung für gefährliche Stoffe empfehlen wir Ihnen die Gültigkeit hiervon bei EDSYN GMBH EUROPA zu überprüfen.</p>
<p>15) <u>RECHTSVORSCHRIFTEN</u></p> <p>15.1) Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften, für den Stoff oder das Gemisch</p> <p>15.1.1.) EU-Vorschriften</p> <p>EURAL (Abfallschlüsselnr.):</p> <p>15.1.2.) Nationale Vorschriften</p> <p>LGK-Lagerklasse:</p> <p>15.2.) Stoffsicherheitsbeurteilung</p>	<p>Enthält keinen REACH Kandidatenstoff.</p> <p>10 08 11</p> <p>LGK 13 – Nicht brennbare Feststoffe.</p> <p>Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden durchgeführt.</p>
<p>16) <u>SONSTIGE ANGABEN</u></p> <p>Sonstige Angabe:</p> <p>Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:</p>	<p>Intrastat: 8311 30 00</p> <p>Skin Sens 1 Sensibilisierung – Haut, Kategorie 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.</p>



11.09.2023

Version:	5.0ED
überarbeitet am:	16.10.2014 / 06.10.2015

SDS EU (REACH Annex II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.

DISCLAIMER

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt (SDB) entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Publikation. Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich nach bestem Wissen auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften des Produktes im Sinne von Haftungs- bzw. Gewährleistungsvorschriften dar und erfolgen unverbindlich.

Copyrights vorbehalten für EDSYN GMBH EUROPA