





<p><b>Sonstige Angaben</b></p> <p>NFPA-Code:</p> <p><b>2.2.) Kennzeichnungselemente</b></p> <p><b>Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]</b></p> <p><b>Sicherheitshinweise (CLP):</b></p> <p><b>EUH Sätze:</b></p> <p><b>2.3.) Sonstige Gefahren</b></p> <p><b>Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Klassifizierung:</b></p>	<p>1-1-0</p>  <p><b>P273</b> – Freisetzung in die Umwelt vermeiden</p> <p><b>EUH201A</b> – Achtung! Enthält Blei</p> <p>Das Produkt kann gefährlich werden bei Gebrauch. Die Gefahren, die mit Löten zusammenhängen, werden in diesem SDB erwähnt. Erhöhtes Risiko einer Bleiverseuchung, wenn das Metall überhitzt wird oder oxidiert (Risiko der Bildung von Staub und Dämpfen). Bleioxide werden als reproduktionsgiftig eingestuft (EG). Das Hinunterschlucken von Metalllegierungen ist gesundheitsgefährdend.</p>																				
<p><b>3.) <u>ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN</u></b></p> <p><b>3.1.) Stoffe</b></p> <p><b>3.2.) Gemisch</b></p>	<p>Nicht anwendbar</p>																				
<table border="1"> <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>Blei, in massiver Form</td> <td>(CAS-Nr.) 7439-92-1 (EG-Nr.) 231-100-4 (REACH-Nr.) 01-2119513221-59</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>Flußmittel in Lötdraht</td> <td>-</td> <td>1.4% (+/-0.2)</td> <td>Nicht klassifiziert</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	Blei, in massiver Form	(CAS-Nr.) 7439-92-1 (EG-Nr.) 231-100-4 (REACH-Nr.) 01-2119513221-59	*)	Nicht klassifiziert	Silber	(CAS-Nr.) 7440-22-4 (EG-Nr.) 231-131-3 (REACH-Nr.) 01-2119555669-21	*)	Nicht klassifiziert	Flußmittel in Lötdraht	-	1.4% (+/-0.2)	Nicht klassifiziert
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																		
Blei, in massiver Form	(CAS-Nr.) 7439-92-1 (EG-Nr.) 231-100-4 (REACH-Nr.) 01-2119513221-59	*)	Nicht klassifiziert																		
Silber	(CAS-Nr.) 7440-22-4 (EG-Nr.) 231-131-3 (REACH-Nr.) 01-2119555669-21	*)	Nicht klassifiziert																		
Flußmittel in Lötdraht	-	1.4% (+/-0.2)	Nicht klassifiziert																		



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
Blei, in massiver Form	(CAS-Nr.) 7439-92-1 (EG-Nr.) 231-100-4 (REACH-Nr.) 01-2119513221-59	*)	Nicht klassifiziert
Silber	(CAS-Nr.) 7440-22-4 (EG-Nr.) 231-131-3 (REACH-Nr.) 01-2119555669-21	*)	Nicht klassifiziert
Flußmittel in Lötdraht	-	1.4% (+/-0.2)	Nicht klassifiziert

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

Legierungen	Zinn % wt	Blei % wt	Silber	Kupfer
Sn62	62 +/- 0.5	Rest	2+/-0.2	

### Blei in kompakter Form erfordert kein Kennzeichnungsetikett (siehe Abschnitt 1.3 des Anhangs!)

- 1.3.4. Metalle in kompakter Form, Legierungen, polymenhaltige Gemische, elastomenhaltige Gemische.  
 1.3.4.1. Metalle in kompakter Form, Legierungen, polymenhaltige Gemische und elastomenhaltige Gemische erfordern – . obwohl sie nach den Kriterien dieses Anhangs als gefährlich eingestuft wurden – kein Kennzeichnungsetikett nach diesem Anhang\*, wenn mit ihnen in der Form, in der sie in Verkehr gebracht werden, keine Gefahr für die menschliche Gesundheit bei Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt und eine Gewässergefährdung verbunden ist.  
 1.3.4.2. . Vielmehr muss der Lieferant den nachgeschalteten Anwendern oder Händlern die Informationen im Sicherheitsdatenblatt bekanntgeben.

### \*ANHANG 1

VORSCHRIFTEN FÜR DIE EINSTUFUNG UND KENNZEICHNUNG VON GEFÄHRLICHEN STOFFEN UND GEMISCHEN.  
 Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

#### 4.) ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

###### Erste-Hilfe-Maßnahme nach Einatmen:

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

###### Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt:

Bei Spritzer von geschmolzenem Metall auf der Haut, die angegriffene Haut reichlich mit fließendem Wasser spülen. Weitere Behandlung der Brandwunde.

###### Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt:

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



24.04.2023

<p><b>Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken:</b></p> <p><b>4.2.) Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b></p> <p><b>Symptome/Schäden:</b></p> <p><b>Symptome/Schäden nach Hautkontakt:</b></p> <p><b>Symptome/Schäden nach Augenkontakt:</b></p> <p><b>Symptome/Schäden nach Verschlucken:</b></p> <p><b>4.3.) Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b></p>	<p>Mageninhalt mit Wasser oder Milch verdünnen. KEIN Erbrechen auslösen! Einen Arzt konsultieren.</p> <p>Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.</p> <p>Das geschmolzene Produkt haftet auf der Haut und verursacht Verbrennungen.</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>Ähnliche Symptome wie beim Einatmen, wie auch Nierenschäden.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p>
<p><b>5.) <u>MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</u></b></p> <p><b>5.1.) Löschmittel</b></p> <p><b>Geeignete Löschmittel:</b></p> <p><b>Ungeeignete Löschmittel:</b></p> <p><b>5.2.) Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b></p> <p><b>Brandgefahr:</b></p> <p><b>Reaktivität:</b></p> <p><b>5.3.) Hinweise für die Brandbekämpfung</b></p> <p><b>Sonstige Angaben:</b></p>	<p>D-Pulver. Trockener Sand.</p> <p>Niemals Wasser in der Nähe von geschmolzenem Metall verwenden.</p> <p>Keine</p> <p>Bei Brand: Bildung von Metallrauch/-dämpfen.</p> <p>Das Metall und die Oxide sind nicht entzündbar.</p>
<p><b>6.) <u>MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG</u></b></p> <p><b>6.1.) Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendenden Verfahren</b></p> <p><b>Allgemein zu treffende Maßnahmen:</b></p> <p><b>6.1.1.) Nicht für Notfälle geschultes Personal</b></p> <p><b>6.1.2.) Einsatzkräfte</b></p> <p><b>6.2.) Umweltschutzmaßnahmen</b></p>	<p>Nicht anwendbar für Lötendraht</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden</p>



24.04.2023

<p><b>6.3.) Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b></p> <p><b>Reinigungsverfahren:</b></p> <p><b>Sonstige Angaben:</b></p> <p><b>6.4.) Verweis auf andere Abschnitte</b></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><b>7.) <u>HANDHABUNG UND LAGERUNG</u></b></p> <p><b>7.1.) Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b></p> <p><b>Zugesetzte Gefahren bei Verarbeitung:</b></p> <p><b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:</b></p> <p><b>Hygienemaßnahmen:</b></p> <p><b>Handhabung des Produktes:</b></p> <p><b>7.2.) Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b></p> <p><b>Maximale Lagerungszeit:</b></p> <p><b>Lager:</b></p> <p><b>7.3.) Spezifische Endanwendung</b></p> <p><b><u>REACH Disclaimer:</u></b></p>	<p>Dämpfe, die während der Lötprozesse entstehen.</p> <p>Einatmen von Rauch vermeiden. Unter örtlicher Absaugung/Lüftung arbeiten. Hände sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.</p> <p>Nach Handhabung des Produktes sofort und zusätzlich immer vor Verlassen des Arbeitsplatzes Gesicht und Hände waschen.</p> <p>Lötlegierungen, die Blei enthalten, setzen keine Bleidämpfe frei bei normalen Löttemperaturen, nur bei Temperaturen höher als 500° C.. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.</p> <p>2 Jahre</p> <p>Bei Umgebungstemperatur aufbewahren. 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><b>8.) <u>BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG</u></b></p> <p><b>8.1.) Zu überwachende Parameter</b></p> <p><b><u>Blei, in massiver Form (7439-92-1)</u></b></p> <table border="1" data-bbox="264 1789 1442 1823"> <tr> <td><b>Die Niederlande</b></td> <td>MAC TGG 8H (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td>0,15 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </table> <p><b><u>Zinn (7440-31-5)</u></b></p> <table border="1" data-bbox="264 1901 1442 2024"> <tr> <td>EU</td> <td>IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td>2 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Belgien</td> <td>Grenzwert (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td>2 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Italien-Portugal-USA ACGIH</td> <td>ACGIH TWA (mg/m<sup>3</sup>)</td> <td>2 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </table>	<b>Die Niederlande</b>	MAC TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,15 mg/m <sup>3</sup>	EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>	Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>	Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Die Niederlande</b>	MAC TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,15 mg/m <sup>3</sup>											
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>											
Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>											
Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>											

### Silber (7440-22-4)

EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Belgien	Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	VME (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	TRGS 900 (Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ))	0.1 E
Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Die Niederlande	MAC TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2.) **Begrenzung und Überwachung der Exposition – Risikomaßnahmen**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtung:**

Lötlegierungen, die Blei enthalten, setzen keine Bleidämpfe frei bei normalen Löttemperaturen, nur bei Temperaturen höher als 500° C.

**Handhabung des Produktes:**

Dämpfe, die während der Lötprozesse entstehen. Einatmen von Staub/Rauch vermeiden. Unter örtlicher Absaugung/Lüftung arbeiten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Handschuhe. Hitzebeständige Handschuhe bei Verwendung von heißem Metall. Schutzbrille.



**Handschutz:**

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

**Augenschutz:**

Bei risikvollen Umständigkeiten: Schutzbrille oder Gesichtsschutz

**Haut- und Körperschutz:**

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz:**

Unter örtlicher Absaugung/Lüftung arbeiten. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**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:**  
**Erscheinungsbild/Aussehen:**  
**Farbe:**  
**Geruch:**

Feststoff  
Lötendraht  
Silber-weiß bis grau  
Geruchlos



24.04.2023

<p><b>Geruchsschwelle:</b> <b>pH:</b></p> <p><b>Schmelzpunkt:</b> <b>Stock (Gefrier) punkt:</b> <b>Siedepunkt:</b> <b>Flammpunkt:</b> <b>Verdunstungsgrad (Butylacetat=1):</b> <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b> <b>Explosionsgrenzen:</b> <b>Dampfdruck:</b> <b>Relative Dampfdichte bei 20° C:</b> <b>Relative Dichte:</b> <b>Löslichkeit:</b> <b>Log Pow:</b> <b>Log Kow:</b></p> <p><b>Selbstentzündungstemperatur:</b> <b>Zersetzungstemperatur:</b> <b>Viskosität, kinematisch:</b> <b>Viskosität, dynamisch:</b> <b>Explosive Eigenschaften:</b> <b>Brandfördernde Eigenschaften:</b></p> <p><b>9.2.) Sonstige Angaben</b></p> <p><b>Sonstige Eigenschaften:</b></p>	<p>Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar.</p> <p>IEC-EN-61190-1-3: Sn62Pb36Ag2: 179° C Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. (Flux) 170° C Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Sn62PbAg2 : 8.5 g/cm<sup>3</sup> Wasser: Unauflöslich Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar.</p> <p>Wasserunlöslich. Nicht wasserlöslich, deshalb nur minimal biologisch abbaubar.</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>Bei Brand: Bildung von Metallrauch/dämpfen.</p> <p>Stabil unter normalen Bedingungen.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p> <p>Hohe Temperaturen. Bildung von toxischen Metalloxiden</p> <p>Leicht reaktiv mit Oxidationsmitteln und starken Säuren.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden</p>				
<p><b>11.) <u>TOXIKOLOGISCHE ANGABEN</u></b></p> <p><b>11.1.) Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b></p> <p><b>Akute Toxizität:</b></p> <p><b><u>Blei, in massiver Form (7439-92-1)</u></b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">LD50 Oral Ratte</td> <td style="padding: 2px;">&gt; 2000 mg/kg Körpergewicht (Ratte; Beweiskraft)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">LD 50 Dermal Ratte</td> <td style="padding: 2px;">&gt; 2000 mg/kg Körpergewicht; (Ratte; Experimenteller Wert; OECD 402: Akute Dermale Toxizität)</td> </tr> </table>	LD50 Oral Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht (Ratte; Beweiskraft)	LD 50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht; (Ratte; Experimenteller Wert; OECD 402: Akute Dermale Toxizität)	<p>Nicht eingestuft</p>
LD50 Oral Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht (Ratte; Beweiskraft)				
LD 50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht; (Ratte; Experimenteller Wert; OECD 402: Akute Dermale Toxizität)				



**Zinn (7440-31-5)**

LD50 Oral Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht (Ratte; OECD 423: Akute Orale Toxizität – Verfahren der akuten Toxizitätsklassen; Experimenteller Wert)
LD 50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht; (Ratte; Experimenteller Wert; OECD 402: Akute Dermale Toxizität)

**Silber (7440-22-4)**

LD50 Oral Ratte	> 10000 mg/kg (Ratte; OECD 401: Akute Orale Toxizität; Experimenteller Wert; >5110 mg/kg bodyweight; Ratte)
LD 50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg (Ratte; Experimenteller Wert; OECD 402: Akute Dermale Toxizität)

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Sensibilisierung der Atemwege/ Haut:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Keimzellmutagenität:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Karzinogenität:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:</b>	Nicht klassifiziert
<b>Aspirationsgefahr:</b>	Nicht klassifiziert

**12.) UMWELTBEZOGENEN ANGABEN**

**12.1.) Toxizität**

**Ökologie – Allgemein**

Nicht biologisch abbaubar. Darf demzufolge nicht in der Umwelt abgelagert werden.

**Zinn (7440-31-5)**

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 Std., DAPHNIA MAGNA)
EC50 andere Wasserorganismen 1	21,23 mg/l (96Std., TUBIFEX TUBIFEX)
LC50 Fische 2	0,42 mg/l (672 Std., SALMO GAIRDNERI/ONCORHYNCHUS MYKISS, METALL-ION)
LC50 andere Wasserorganismen 2	42 mg/l (48 Std., DAPHNIA MAGNA)
EC50 andere Wasserorganismen 2	140,28 mg/l (48 Std., TUBIFEX TUBIFEX, METALL-ION)





24.04.2023

## 12.2.) Persistenz und Abbaubarkeit

### Blei, in massiver Form (7439-92-1)

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

### 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

## 12.3.) Bioakkumulationspotenzial

### Blei, in massiver Form (7439-92-1)

Log Pow	0,73 (Schätzwert)
Bioakkumulationspotenzial	Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4)

### Zinn (7440-31-5)

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

### Silber (7440-22-4)

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

## 12.4.) Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen vorhanden

## 12.5.) Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

## 12.6.) Andere schädliche Wirkungen

### Sonstige Angaben:

Ökologische Informationen sind nicht vorhanden



24.04.2023

<p><b>13.) <u>HINWEISE ZUR ENTSORGUNG</u></b></p> <p><b>13.1.) Verfahren der Abfallbehandlung</b></p> <p><b>Örtliche Vorschriften (Abfall):</b></p> <p><b>Empfehlung für die Abfallentsorgung:</b></p> <p><b>Ökologie - Abfallstoffe:</b></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. Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. LWCA (die Niederlande): KGA Kategorie 05. Gefährlicher Abfall (91/689/EWG).</p>
<p><b>14.) <u>ANGABEN ZUM TRANSPORT</u></b></p> <p><b>Bemerkung:</b></p>	<p>Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften</p> <p>Weitere Angaben bei EDSYN GMBH EUROPA</p> <p>Oben erwähnte Vorschriften sind allgemein gültig im 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><b>15.) <u>RECHTSVORSCHRIFTEN</u></b></p> <p><b>15.1.) Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b></p> <p><b>15.1.1.) EU-Vorschriften</b></p> <p><b>EURAL (Abfallschlüsselnr.):</b></p> <p><b>15.1.2.) Nationale Vorschriften</b></p> <p><b>LGK – Lagerklasse:</b></p> <p><b>15.2.) Stoffsicherheitsbeurteilung</b></p>	<p>Enthält keinen REACH Kandidatenstoff</p> <p>10 04 02*</p> <p>LGK 13 – Nicht brennbare Feststoffe</p> <p>Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden durchgeführt.</p>
<p><b>16.) <u>SONSTIGE ANGABEN</u></b></p> <p><b>Sonstige Angaben:</b></p> <p><b>SDB-Ausgabe:</b></p> <p><b>SDB überarbeitet am:</b></p>	<p>Intrastat 8311 30 00</p> <p>3.1 ED</p> <p>04.04.2014 / 20.10.2015 / 23.02.2016</p>

**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.

# EDSYN GMBH EUROPA

## Zentrum für Löt- und Entlötsysteme



EDSYN GMBH EUROPA, Postfach 1169, D-97888 Kreuzwertheim

---

24.04.2023

### **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 keine Zusicherung von Eigenschaften des Produktes im Sinne von Haftungs- bzw. Gewährleistungsvorschriften dar und erfolgen unverbindlich.

**Copyrights vorbehalten für EDSYN GMBH EUROPA**