



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Handelsname: SU	Lötdraht Sn60Pb38Cu2 DIN EN 29 453	Flußmittel F-SW34 Typ 2.2.3 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: Andere Bezeichnungen :</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</p> <p>Firmenbezeichnung</p> <p>Lieferant: Anschrift:</p> <p>Notfallauskunft:</p> <p>1.4.) Notrufnummer</p>	<p>Gemisch No-Clean Solder wire, F-SW34 Sn60Pb38Cu2 SU</p> <p>Nur für gewerbliche Anwender/Fachleute Lötdraht</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden</p> <p>EDSYN GMBH EUROPA Finkenweg 2 D - 97892 Kreuzwertheim</p> <p>Qualitätssicherung</p> <p>nächstgelegenes Krankenhaus</p>	<p>Tel.: 09342 - 6413 Fax: 09342 - 6417</p> <p>Tel.: 09342 - 6413</p> <p>Notrufnummer</p>
<p>2.) <u>MÖGLICHE GEFAHREN</u></p> <p>2.1.) Einstufung des Stoffs oder Gemischs</p> <p>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):</p> <p>Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG:</p> <p>Schädliche physikalisch – chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf den Menschen und die Umwelt:</p>	<p>Nicht klassifiziert.</p> <p>Nicht klassifiziert.</p> <p>Legierungen in massiver Form brauchen nicht etikettiert zu werden, sogar wenn die Stoffe als gefährlich für Mensch und Umwelt klassifiziert werden.</p>	



22.07.2015

<p>Sonstige Angaben</p> <p>NFPA-Code:</p> <p>2.2.) Kennzeichnungselemente</p> <p>Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [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>	<p>1-1-0</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>P273 – Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>EUH201A – 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 Blei-Verseuchung, 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>3.) <u>ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN</u></p> <p>3.1.) Stoffe</p> <p>3.2.) Gemisch</p>	<p>Nicht anwendbar.</p>																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Name</th> <th style="width: 30%;">Produktidentifikator</th> <th style="width: 10%;">%</th> <th style="width: 40%;">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 style="text-align: center;">*)</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 style="text-align: center;">*)</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 style="text-align: center;">*)</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Flußmittel in Lötendraht</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1.4% (+/-0.2)</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Name</th> <th style="width: 30%;">Produktidentifikator</th> <th style="width: 10%;">%</th> <th style="width: 40%;">Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</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 style="text-align: center;">*)</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 style="text-align: center;">*)</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 style="text-align: center;">*)</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> <tr> <td>Flußmittel in Lötendraht</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">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	Kupfer	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6 (Reach-Nr) 01-2119480154-42	*)	Nicht klassifiziert	Flußmittel in Lötendraht	-	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	Kupfer	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6 (Reach-Nr) 01-2119480154-42	*)	Nicht klassifiziert	Flußmittel in Lötendraht	-	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																																						
Kupfer	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6 (Reach-Nr) 01-2119480154-42	*)	Nicht klassifiziert																																						
Flußmittel in Lötendraht	-	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																																						
Kupfer	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6 (Reach-Nr) 01-2119480154-42	*)	Nicht klassifiziert																																						
Flußmittel in Lötendraht	-	1.4% (+/-0.2)	Nicht klassifiziert																																						
<p>*) Gewicht abhängig von der jeweiligen Legierung (siehe Legierungsübersicht.)</p>																																									



22.07.2015

Legierungen	Zinn % wt	Blei % wt	Silber % wt	Kupfer % wt
SN60Pb38Cu2	60 +/- 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 Gemischeerfordern – . obwohl sie nach den Kriterien dieses Anhangs als gefährlich eingestuft wurden – kein Kennzeichnungsetikett nach d. iesem 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.

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:

Das geschmolzene Produkt haftet auf der Haut und verursacht Verbrennungen.

Symptome/Schäden nach Augenkontakt:

Spritzer vom heißen Lot können zu Reizung der Augen führen und wenn nicht entfernt, zu schweren Verletzungen. Dämpfe, die während der Lötprozesse entstehen, können das Augengewebe leicht reizen.

Symptome/Schäden nach Verschlucken:

Ähnliche Symptome wie beim Einatmen, wie auch Nierenschäden.


4.3.) Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen vorhanden.



22.07.2015

<p>5.) <u>MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG</u></p> <p>5.1.) Löschmittel</p> <p>Geeignete Löschmitte:</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.) Hinweis für die Brandbekämpfung</p> <p>Sonstige Angaben:</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>6.) <u>MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG</u></p> <p>6.1.) Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</p> <p>Allgemein zutreffende Maßnahmen:</p> <p>6.1.2.) Nicht für Notfälle geschultes Personal</p> <p>6.1.2.) Einsatzkräfte</p> <p>6.2.) Umweltschutzmaßnahmen:</p> <p>6.3.) Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</p> <p>Reinigungsverfahren:</p> <p>Sonstige Angaben:</p> <p>7.3.) Verweis auf andere Abschnitte</p>	<p>Nicht anwendbar für Lötendraht.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p> <p>Keine weiteren Information vorhanden.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</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>Hygienemaßnahme:</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>7.2.) Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</p> <p>Maximale Lagerungszeit:</p> <p>Lager:</p> <p>7.3.) Spezifische Endanwendung</p> <p><u>REACH Disclaimer:</u></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>8.) <u>BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG</u></p> <p>8.1.) Zu überwachende Parameter</p> <p><u>Blei, in massiver Form (7439-92-1)</u></p> <table border="1" data-bbox="264 1050 1442 1084"> <tr> <td>Die Niederlande</td> <td>MAC TGG 8H (mg/m³)</td> <td>0,15 mg/m³</td> </tr> </table> <p><u>Zinn (7440-31-5)</u></p> <table border="1" data-bbox="264 1167 1442 1281"> <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>Kupfer (7440-50-8)</u></p> <table border="1" data-bbox="264 1364 1442 1568"> <tr> <td>Belgien</td> <td>Grenzwert (mg/m³)</td> <td>0,2 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Frankreich</td> <td>VME (mg/m³)</td> <td>0,2 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Italien-Portugal-USA ACGIH</td> <td>ACGIH TWA (mg/m³)</td> <td>0,2 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Die Niederlande</td> <td>MAC TGG 8H (mg/m³)</td> <td>0,1 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Vereinigtes Königreich</td> <td>WEL TWA (mg/m³)</td> <td>0,2 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Vereinigtes Königreich</td> <td>WEL STEL (mg/m³)</td> <td>2 mg/m³</td> </tr> </table> <p>8.2.) Begrenzung und Überwachung der Exposition</p> <p>Geeignete technische Steuerungseinrichtung:</p> <p>Persönliche Schutzausrüstung:</p>	Die Niederlande	MAC TGG 8H (mg/m ³)	0,15 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	Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	0,2 mg/m ³	Frankreich	VME (mg/m ³)	0,2 mg/m ³	Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³	Die Niederlande	MAC TGG 8H (mg/m ³)	0,1 mg/m ³	Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³	Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³	<p>Lötlegierungen, die Blei enthalten, setzen keine Bleidämpfe frei bei normalen Löttemperaturen, nur bei Temperaturen über 500°C.</p> <p>Handschuhe. Hitzebeständige Handschuhe bei Verwendung von heißem Metall. Schutzbrille.</p> <div style="text-align: center;">   </div>
Die Niederlande	MAC TGG 8H (mg/m ³)	0,15 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																													
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	0,2 mg/m ³																													
Frankreich	VME (mg/m ³)	0,2 mg/m ³																													
Italien-Portugal-USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³																													
Die Niederlande	MAC TGG 8H (mg/m ³)	0,1 mg/m ³																													
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³																													
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³																													



22.07.2015

<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>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p> <p>Hohe Temperaturen. Bildung von toxischen Metalloxiden.</p> <p>Leicht reaktiv mit Oxidationsmitteln und starken Säuren.</p> <p>Keine Informationen vorhanden.</p>																								
<p>11.) <u>TOXIKOLOGISCHE ANGABEN</u></p> <p>11.1.) Angaben zu toxikologischen Wirkungen</p> <p>Akute Toxizität: Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Schwere Augenschädigung/-reizung: Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keimzellmutagenität: Karzinogenität: Reproduktionstoxizität: Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Aspirationsgefahr:</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>Nicht klassifiziert</p> <p>Nicht klassifiziert</p> <p>Nicht klassifiziert</p> <p>Nicht klassifiziert</p>																								
<p>12.) <u>UMWELTBEZOGENEN ANGABEN</u></p> <p>12.1.) Toxizität</p> <p>Ökologie - Allgemein</p> <p><u>Zinn (7440-31-5)</u></p> <table border="1" data-bbox="264 1384 1463 1671"> <tr> <td>LC50 Fische 1</td> <td>0,42 mg/l (672 h ; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss);Metall-ion)</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>12.2.) Persistenz und Abbaubarkeit</p> <p><u>Blei, in massiver Form (7439-92-1)</u></p> <table border="1" data-bbox="264 1809 1463 1984"> <tr> <td>Persistenz und Abbaubarkeit</td> <td>Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar.</td> </tr> <tr> <td>Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)</td> <td>Nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td>Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)</td> <td>Nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td>ThOD</td> <td>Nicht anwendbar</td> </tr> <tr> <td>BSB (% des ThSB)</td> <td>Nicht anwendbar</td> </tr> </table>	LC50 Fische 1	0,42 mg/l (672 h ; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss);Metall-ion)	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)	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	<p>Nicht biologisch abbaubar. Darf demzufolge nicht in der Umwelt abgelagert werden.</p>
LC50 Fische 1	0,42 mg/l (672 h ; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss);Metall-ion)																								
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)																								
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																								



22.07.2015

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

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

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)
--------------	-------------------------------------

Kupfer (7440-50-8)

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

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

13.) HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.) Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall)

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfehlungen für die Abfallentsorgung

Nicht in die Kanalisation einleiten. Darf nicht in Oberflächengewässer eingeleitet werden. Rückgewinnen / Wiederverwenden.

Ökologie - Abfallstoffe

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).



22.07.2015

<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 EURAL (Abfallschlüsselnr.):</p> <p>15.1.2.) Nationale Vorschriften LGK-Lagerklasse:</p> <p>15.2.) Stoffsicherheitsbeurteilung</p>	<p>Enthält keinen REACH Kandidatenstoff</p> <p>10 04 02*</p> <p>LGK 13 – Nicht brennbare Feststoffe</p> <p>Stoffsicherheitsbeurteilung für Stoffe in dieser Zubereitung wurden durchgeführt.</p>
<p>16.) <u>SONSTIGE ANGABEN</u></p> <p>SDB-Ausgabe:</p> <p>SDB überarbeitet am:</p>	<p>Intrastat 8311 30 00</p> <p>10.0</p> <p>04.04.2014 / 07.07.2015</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

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