




Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| Handelsname: SC-3 | Lötdraht Sn99,3Cu0,7 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 Firmenbezeichnung Lieferant: Anschrift:</p> <p>1.4.) Notrufnummer</p> | <p>Gemisch Lötdraht SOLDER F-SW-34 Sn99,3Cu0,7 SC</p> <p>Industrielle Verwendung Lötdraht</p> <p>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>Nicht klassifiziert Nicht klassifiziert 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>Sicherheitshinweise (CLP):</p> <p>2.3.) Sonstige Gefahren</p> <p>Weitere Gefahren ohne Einfluß auf die Klassifizierung:</p> | <p>P273 – Freisetzung in die Umwelt vermeiden</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 DEN BESTANDTEILEN</u></p> <p>3.1.) Stoffe</p> <p>3.2.) Gemisch</p> <table border="1" data-bbox="264 1055 1461 1301"> <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>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>Flußmittel in Lötendraht (Type F-SW-34)</td> <td>-</td> <td>1.6% (+/-0.2)</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="264 1357 1461 1603"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Produktidentifikator</th> <th>%</th> <th>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>*)</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>Flußmittel in Lötendraht (Type F-SW-34)</td> <td>-</td> <td>1.6% (+/-0.2)</td> <td>Nicht klassifiziert</td> </tr> </tbody> </table> <p>*) Gewicht abhängig von der jeweiligen Legierung (siehe Legierungsübersicht)</p> <table border="1" data-bbox="264 1693 1461 1742"> <thead> <tr> <th>Legierungen</th> <th>Zinn % wt</th> <th>Silber % wt</th> <th>Kupfer % wt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sn99,3Cu0,7</td> <td>Rest</td> <td>-</td> <td>0,7 (+/-0,2)</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 | Kupfer | (CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6 (REACH-Nr.) 01-2119480154-42 | *) | Nicht klassifiziert | Flußmittel in Lötendraht (Type F-SW-34) | - | 1.6% (+/-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 | Kupfer | (CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6 (REACH-Nr.) 01-2119480154-42 | *) | Nicht klassifiziert | Flußmittel in Lötendraht (Type F-SW-34) | - | 1.6% (+/-0.2) | Nicht klassifiziert | Legierungen | Zinn % wt | Silber % wt | Kupfer % wt | Sn99,3Cu0,7 | Rest | - | 0,7 (+/-0,2) | <p>Nicht anwendbar</p> |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kupfer | (CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6 (REACH-Nr.) 01-2119480154-42 | *) | Nicht klassifiziert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flußmittel in Lötendraht (Type F-SW-34) | - | 1.6% (+/-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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kupfer | (CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6 (REACH-Nr.) 01-2119480154-42 | *) | Nicht klassifiziert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flußmittel in Lötendraht (Type F-SW-34) | - | 1.6% (+/-0.2) | Nicht klassifiziert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Legierungen | Zinn % wt | Silber % wt | Kupfer % wt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sn99,3Cu0,7 | Rest | - | 0,7 (+/-0,2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>4.) <u>ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN</u></p> <p>4.1.) Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</p> <p>Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen:</p> | <p>Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt / medizinischen Dienst konsultieren.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



17.05.2022

| | |
|--|--|
| <p>Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt:</p> <p>Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt:</p> <p>Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken:</p> <p>4.2.) Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</p> <p>Symptome/Schäden:</p> <p>Symptome/Schäden nach Hautkontakt:</p> <p>Symptome/Schäden nach Augenkontakt:</p> <p>4.3.) Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</p> | <p>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.</p> <p>Weitere Behandlung der Brandwunde: Verwendung von Seife ist erlaubt.</p> <p>Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.</p> <p>Sofort mit viel Wasser spülen. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.</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 Reizung 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> |



17.05.2022

| | |
|--|--|
| <p>6.) <u>MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG</u></p> <p>6.1.) Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</p> <p>Allgemein zu treffende Maßnahmen:</p> <p>6.1.1.) 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>6.4.) Verweis auf andere Abschnitte</p> | <p>Nicht anwendbar für Lötdraht.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p> <p>Eindringen in Kanalisationen verhindern.</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><u>REACH Disclaimer:</u></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 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> |

8.) BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1.) Zu überwachende Parameter

Zinn (7440-31-5)

| | | |
|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| 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 |

Kupfer (7440-50-8)

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 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 |
| 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 |

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.

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.

Geruchsschwelle:

Keine Daten verfügbar.



| | |
|--|---|
| <p>pH: Schmelzpunkt: Stock (Gefrier) punkt: Siedepunkt: Flammpunkt:</p> <p>Verdunstungsgrad (Butylacetat=1): Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Explosionsgrenzen: Dampfdruck: Relative Dampfdichte bei 20° C: Relative Dichte: Löslichkeit: Log Pow: Log Kow:</p> <p>Selbstentzündungstemperatur: Zersetzungstemperatur: Viskosität, kinematisch: Viskosität, dynamisch: Explosive Eigenschaften: Brandfördernde Eigenschaften:</p> <p>9.2.) Sonstige Angaben</p> | <p>Keine Daten verfügbar. IEC-EN-61190-1-3; Sn99,3Cu0,7: 227° C Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. (Flux) 170° C</p> <p>Keine Daten verfügbar. Nicht brennbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Sn99,3Cu0,7: 7.2 g/cm³ Wasser: Unlöslich 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>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.</p> <p>Stabil unter normalen Bedingungen.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p> <p>Hohe Temperaturen. Bildung von toxischen Metalloxiden.</p> <p>Keine weiteren Informationen vorhanden.</p> <p>Zinn- und Kupferverbindungen.</p> |
| <p>11.) <u>TOXIKOLOGISCHE ANGABEN</u></p> <p>11.1.) Angaben zu toxikologischen Wirkungen</p> <p>Akute Toxizität:</p> <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>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> |



17.05.2022

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|------|-----------------|------------------|-----------------|---|
| <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>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" style="width: 100%;"> <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>Zinn (7440-31-5)</u></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Persistenz und Abbaubarkeit</td> <td>Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. Adsorbiert an den Boden.</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> <p><u>Kupfer (7440-50-8)</u></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Persistenz und Abbaubarkeit</td> <td>Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. Biologische Abbaubarkeit im Boden: nicht anwendbar. Adsorbiert an den Boden.</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. Adsorbiert an den Boden. | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Nicht anwendbar | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Nicht anwendbar | ThOD | Nicht anwendbar | BSB (% des ThSB) | Nicht anwendbar | 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 | <p>Der Lötendraht ist nicht biologisch abbaubar. Darf demzufolge nicht in der Umwelt abgelagert werden.</p> <p>Flussmittel benutzt für Lötendraht ist leicht biologisch abbaubar.</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. Adsorbiert an den Boden. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Nicht anwendbar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Nicht anwendbar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ThOD | Nicht anwendbar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BSB (% des ThSB) | Nicht anwendbar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



17.05.2022

| | | | | | |
|---|--|--------------|-------------------------------------|---------------------------|--|
| <p>12.3.) Bioakkumulationspotenzial</p> <p><u>Zinn (7440-31-5)</u></p> <table border="1"> <tr> <td>BCF Fische 1</td> <td>< 0,00036 (Pisces; Trockengewicht)</td> </tr> </table> <p><u>Kupfer (7440-50-8)</u></p> <table border="1"> <tr> <td>Bioakkumulationspotenzial</td> <td>Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden.</td> </tr> </table> | | BCF Fische 1 | < 0,00036 (Pisces; Trockengewicht) | Bioakkumulationspotenzial | Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden. |
| BCF Fische 1 | < 0,00036 (Pisces; Trockengewicht) | | | | |
| Bioakkumulationspotenzial | Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden. | | | | |
| <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 Oberflächenwasser 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.</p> <p>Weitere Angaben bei EDSYN GMBH EUROPA</p> <p><u>Bemerkung:</u> 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>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 (Abfallschlüsselnummer)</p> <p>15.1.2.) Nationale Vorschriften</p> <p>LGK-Lagerklasse:</p> | | | | | |
| <p>Enthält keinen REACH Kandidatenstoff.</p> <p>10 08 11</p> <p>LGK 13 – Nicht brennbare Feststoffe.</p> | | | | | |



17.05.2022

| | |
|---|---|
| 15.2.) Stoffsicherheitsbeurteilung | Stoffsicherheitsbeurteilung für Stoffe in dieser Zubereitung wurden durchgeführt. |
| 16.) <u>SONSTIGE ANGABEN</u> Sonstige Angaben: SDB-Ausgabe: SDB überarbeitet am: | Intrastat: 8311 30 00 7.1/ED 06.06.2014 / 13.04.2016 |

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