

**ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: **Lotsauglitze® / 3S-Wick® Entlötlitze**  
Spirig Artikel: LS/00-01.5m-Spirig // -15m- // -25m-  
LS/AA-01.5m-Spirig // -15m- // -25m-  
LS/AB-01.5m-Spirig // -15m- // -20m-  
LS/BB-01.5m-Spirig // -15m-  
**ERSA Artikel: OWICKNC1.5/10 / OWICKNC2.2/10 / OWICKNC2.7/10**  
CAS-Nr.: -

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Allgemeine Verwendung:

Ein mit Weichlotflussmittel lackiertes und trockenes Kupfergeflecht dient zum Absaugen von schmelzflüssigem Lotmetall, bspw Lötstellen in elektronischen Schaltungen.

**1.3 Einzelheiten zum Hersteller, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenbezeichnung: Dipl. Ing. Ernest Spirig  
Straße/Postfach: Hohlweg 1  
PLZ, Ort: 8640 Rapperswil  
Schweiz, [www.spirig.com](http://www.spirig.com)  
Telefon: +41 55 222 6900  
Telefax: +41 55 222 6969  
Auskunft gebender Bereich:  
Telefon: +41 55 222 6900, Email: [info@spirig.com](mailto:info@spirig.com)

**1.4 Einzelheiten zum Lieferanten**

Firmenbezeichnung: Ersa GmbH  
Straße/Postfach: Leonhard-Karl-Str. 24  
97877 Wertheim, Deutschland  
Telefon: +49 09342 800 0  
Telefax: +49 09342 800 251  
Auskunft gebender Bereich:  
Telefon: +49 09342 800 0, Email: [info@ersa.de](mailto:info@ersa.de)

**1.5 Notrufnummer**

Spirig: Telefon: +41 (0) 55 / 222 6900

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäss EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)**

Das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung nicht eingestuft

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (CLP) gemäss Richtlinie (EU) 1272/2008**

entfällt  
Gefahrenpiktogramme: entfällt  
Signalwort: entfällt  
Gefahrenhinweise: entfällt

**2.3 Weiter Gefahren**

**PBT:** Nicht anwendbar.  
**vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.2. Gemische**

Inhaltsstoffe	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	
	Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
<b>Kolophonium (rosin)</b> (Gemisch diverser synthetischer und natürlicher Harze, halogenfrei, nach F-SW-ww / ISO 9454 / F-SW-32) CAS-Nr.: 8050-09-7	Kein gefährlicher Inhaltsstoff	EU208 Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
<b>Reinkupfergeflecht</b> (in Form von Litzen und anderen Geflechtsarten) CAS-Nr. 7440-50-8 Einecs-Nr. 231-159-6	Kein gefährlicher Inhaltsstoff	-

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen**

- Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Massnahmen erforderlich
- Nach Einatmen: Beim Löten und Entlöten erwärmt sich die Flussmittel-Beschichtung und gibt Lötdämpfe ab. Diese sollen nicht eingeatmet werden. Für gute Lüftung und Absaugung der Arbeitsplätze sorgen.
- Nach Hautkontakt: Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Arzt aufsuchen, wenn die Reizung nach dem Waschen andauert.
- Nach Augenkontakt: Nicht das Auge reiben. Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander öffnen. Mit Wasser spülen. Mit dem Spülen mindestens 15 weitere Minuten fortfahren. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.
- Nach Verschlucken: Mund gründlich mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern. Versuche Erbrechen herbeizuführen.

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Hautkontakt: Längerer Hautkontakt kann Rötung und Reizung bewirken.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung: Symptomatische Behandlung. Keine weiteren Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel**

- Geeignete Löschmittel: Pulver
- Ungeeignete Löschmittel: Kein Wasser anwenden, wenn möglich.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Gefährliche Zerfallprodukte: Kohlenstoffoxide. Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).
- Zusätzliche Hinweise: Keine speziellen Brandbekämpfungsmassnahmen bekannt.

**ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBAUFSICHTIGER FREISETZUNG**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen: Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttungen sind mit einem Staubsauger aufzunehmen oder mit einer Schaufel und Besen, oder Ähnlichem zu sammeln.

Weitere Informationen: Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Tragen Sie die Schutzausrüstung, wie in Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblattes angegeben. Siehe Kapitel 11 zu weiteren Informationen über Gesundheitsgefahren. Verschüttungen sind zu sammeln und zu entsorgen gemäss den Angaben in Kapitel 13.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Gute persönliche Hygienemassnahmen sollten eingehalten werden. Einatmen der Dämpfe vermeiden.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Schutzmassnahmen bei der Verwendung:

Im Originalgebinde, dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Die bestimmungsgemässen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Nicht anwendbar

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Schutzmassnahmen unter Punkt 7 und 8.

#### Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz:** Atemschutz gemäß einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung das Einatmen von Schadstoffen als möglich beschreibt. Filtrierende Einweg-Halbmasken sollten der Europäischen Norm EN149 oder EN405 entsprechen.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen. Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, die einer anerkannten Norm entsprechen, sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden. Zum Schutz der Hände vor Chemikalien sind Schutzhandschuhe zu verwenden, die der Europeanorm EN 374 entsprechen. Es wird kein besonderer Handschutz empfohlen.

**Augenschutz:** Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist. Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden: Chemikalien-Schutzbrille. Persönliche Schutzausrüstung für Augen- und Gesichtsschutz sollte der Europeanorm EN166 entsprechen.

### 8.4 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

**Allgemeine Hinweise:** Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen:	Form: flexibles, längsorientiertes drahtartiges Geflecht aus Kupferdrähten
Geruch:	Farbe: Kupferglanz bei der Anwendung unter Erhitzung typischer Kolophoniumgeruch
Geruchsschwelle:	nicht anwendbar
pH-Wert:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	+1083°C
Siedebeginn/Siedebereich:	-
Flammpunkt:	> 260°C
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Der Stoff ist nicht entzündlich
Explosionsgrenzen:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dampfdruck:	bei 20 °C: 0 hPa
Relative Dampfdichte:	1,1
Dichte:	bei 20°C: 8,96 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	unlöslich

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****10.1 Reaktivität**

Es sind keine Reaktionsgefahren zu diesem Produkt bekannt.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil bei normalen Raumtemperaturen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht bestimmt. Wird nicht polymerisieren.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Übermässige Hitze über lange Zeitdauern sind zu vermeiden.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Es wird wahrscheinlich kein bestimmtes Material oder Materialengruppe mit dem Produkt reagieren, und eine gefährliche Situation entstehen lassen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenoxide. Thermischer Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase oder Dämpfe freisetzen.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Einatmen	Keine bedeutende Gefahr bei normalen Umgebungstemperaturen. Erhitzung kann folgende Produkte bilden: Giftige Gase oder Dämpfe. Dämpfe können Hals / Atmungsorgane reizen. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Schwindel. Schläfrigkeit.
Haut	Das Produkt enthält einen kleinen Anteil eines sensibilisierenden Stoffes. Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung oder allergische Reaktionen verursachen.
Augenkontakt	Partikel in den Augen können Reizung und brennenden Schmerz verursachen.
Akute und chronische Gesundheitsgefahren	Spezifische Gesundheitsgefahren sind nicht bekannt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Endokrinschädliche Eigenschaften: Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1 Toxizität**

Produkt wird als nicht toxisch kategorisiert.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten vorhanden

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Ergebnis: Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen.  
Stoff wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (vPvB) angesehen.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Daten vor

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgungsmethoden: Entsorgen von Abfällen in zugelassenen Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Das Produkt ist nicht beschränkt durch internationale Gefahrgut-Transportvorschriften (IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1 UN-Nummer** entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen**  
entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe** entfällt

**14.5 Umweltgefahren**

Marine Pollutant: nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

IMDG: entfällt

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Gesetzgebung**

RICHTLINIE 2000/39/EG DER KOMMISSION vom 8. Juni 2000 zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (in der geänderten Fassung).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).

**Richtlinie 2012/18/EU**

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Richtlinie 2011/65/EU** zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und

Elektronikgeräten – Anhang II Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3) Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften: Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

**Technische Anleitung Luft:**

Klasse III Anteil in % 25-100

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN****Weitere Informationen**

Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

EU208 Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Grund der letzten Änderungen: Allgemeine Überarbeitung für Version 2020/878

Angelegt: 11.07.1999

**Datenblatt ausstellender Bereich**

Ansprechpartner: siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

**Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Der Empfänger unseres Produktes ist allein für die Einhaltung der bestehenden Gesetze und Vorschriften verantwortlich. Das SDB ist geistiges Eigentum der Dipl. Ing. Ernest Spirig und ist nur für das von uns gelieferte Produkt gültig. Jegliche Änderung dieses SDB ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Dipl. Ing. Ernest Spirig zulässig.