



## **EG SICHERHEITSDATENBLATT** gemäss EG Nr. 1907/2006

### **1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**

|   |  |
|---|--|
| 1.1 Handelsname /<br>Warenkennzeichnung | <b>GALLUNOPTIMAL Entlötlitze</b>   |
| 1.2 Anwendung / Einsatz                 | Ein mit Weichlotflussmittel lackiertes und trockenes Kupfergeflecht dient zum Absaugen von schmelzflüssigem Lotmetall, bspw. Lötstellen in elektronischen Schaltungen. |
| 1.3 Hersteller/Lieferant                | Bräunlich GmbH, Am Heideberg 26, 06886 Lutherstadt Wittenberg, BRD, Deutschland  |
| 1.4 Auskunftgebender Bereich            | Tel: +49 3491 61810, Fax: +49 3491 618118,<br><a href="mailto:info@braeunlich-gmbh.com">info@braeunlich-gmbh.com</a>   |
| 1.5 TOX NOTRUF                          | Nicht erforderlich, da dieses Produkt kein kennzeichnungspflichtiger Stoff ist.  |

### **2 Mögliche Gefahren**

|  |          |
|--|----------|
| 2.1 Gefahrenbezeichnung                                  | Entfällt |
| 2.2 Besondere Gefahrenhinweise für<br>Mensch und Umwelt: | Entfällt |

### **3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 3.1 Chemische Charakterisierung |  |
| 3.2 Gefährliche Komponente      | <b>Kolophonium</b> (rosin), Gemisch diverser synthetischer und natürlicher Harze, <b>halogenfrei</b> , nach F-SW-33 / ISO 9454 / F-SW-32 |
| 3.2.1 CAS-Nr.                   | 8050-09-7  |
| 3.2.2 EINECS-Nr.                | 232-475-7  |
| 3.2.3 R-Sätze                   | R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich  |
| 3.3 Ungefährlich Komponente     | Reinkupfergeflecht in Form von Litzen oder anderen Geflechtarten   |
| 3.3.1 CAS-Nr.                   | 7440-50-8 (Kupfer)   |
| 3.3.2 EINECS-Nr.                | 231-159-6  |

### **4 Erste-Hilfe-Massnahmen**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 4.1 Allgemeine Hinweise | Keine besonderen Massnahmen erforderlich  |
| 4.2 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. |



## INDUSTRIEVERTRETUNG BRÄUNLICH GMBH

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 4.3 Nach Hautkontakt  | Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  |
| 4.4 Nach Augenkontakt | Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.                                    |
| 4.5 Nach Verschlucken | Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. |

### 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 5.1 Geeignete Löschmittel      | Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. CO <sub>2</sub> , Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden. |
| 5.2 Ungeeignete Löschmittel    | Wasser  |
| 5.3 Besondere Schutzausrüstung | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich   |

### 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|   |   |
|---|---|
| 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | Nicht erforderlich  |
| 6.2 Umweltschutzmaßnahmen               | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. |
| 6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme    | Mechanisch aufnehmen.   |
| 6.4 Zusätzliche Hinweise                | Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.  |

### 7 Handhabung und Lagerung

|  |   |
|--|---|
| 7.1 Handhabung   |   |
| 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang                       | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich |
| 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz           | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich |
| 7.2 Lagerung   |   |
| 7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter             | Keine besonderen Anforderungen          |
| 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise                          | Nicht erforderlich                      |
| 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen            | Keine                                   |
| 7.3 Lagerklasse  |   |
| 7.3.1 Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung | -                                       |



## **8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

|  |  |
|--|--|
| 8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen              | Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.   |
| 8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten | 7440-50-8 Kupfer<br>MAK 1E (Metall) 0.1A (Rauch) mg/m <sup>3</sup><br>MAK (TRGS900) 1E 0.1A (Rauch, DFG, 25) mg/m <sup>3</sup> |
| 8.3 Zusätzliche Hinweise   | Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.   |
| 8.4 Persönliche Schutzausrüstung   |  |
| 8.4.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen                            | Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  |
| 8.4.2 Atemschutz   | Bei unzureichender Belüftung Atemschutz, Filter A/P2   |
| 8.4.3 Handschutz   | Schutzhandschuhe aus Naturkautschuk (Latex) mit Materialstärke $\geq 0,6$ mm.  |
| 8.4.4 Augenschutz  | Schutzbrille   |
| 8.4.5 Körperschutz   | Arbeitsschutzkleidung  |

## **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

|   |   |
|---|---|
| 9.1 Form                                      | flexibles, längsorientiertes, drahtartiges Geflecht aus Kupferdrähtchen,    |
| 9.2 Farbe                                     | Kupferglanz, Beschichtung selbst ist weitgehend farblos,                    |
| 9.3 Geruch                                    | bei der Anwendung unter Erhitzung typischer Kolophoniumgeruch               |
| 9.4 Zustandsänderung                          | Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 1083°C Siedepunkt/Siedebereich: nicht bestimmt |
| 9.5 Flammpunkt                                | > 260°C   |
| 9.6 Entzündlichkeit (fest, gasförmig)         | Der Stoff ist nicht entzündlich.  |
| 9.7 Explosionsgefahr                          | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich                                  |
| 9.8 Dampfdruck bei 20°C                       | 0 hPa   |
| 9.9 Dichte bei 20°C                           | 8,96 g/cm <sup>3</sup>  |
| 9.10 Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser | unlöslich   |
| 9.11 Lösemittelgehalt                         | Organische Lösemittel: 0,0%VOC (EU): 0,00%                                  |
| 9.12 Festkörpergehalt                         | 100,0%  |



# INDUSTRIEVERTRETUNG BRÄUNLICH GMBH

## 10 Stabilität und Reaktivität

|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 10.1 Gefährliche Reaktionen          | keine gefährlichen Reaktionen bekannt |
| 10.2 Gefährliche Zersetzungsprodukte | In Spuren möglich                     |

## 11 Toxikologische Angaben

|  |  |
|--|--|
| 11.1 Akute Toxizität                     |  |
| 11.1.1 Primäre Reizwirkung               | an der Haut: keine Reizwirkung<br>am Auge: keine Reizwirkung   |
| 11.2 Sensibilisierung                    | Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.   |
| 11.3 Zusätzliche toxikologische Hinweise | Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung. |

## 12 Umweltspezifische Angaben

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 12.1 Allgemeine Hinweise | Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend<br>Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. |
|--------------------------|--|

## 13 Hinweise zur Entsorgung

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 13.1 Produkt                      |   |
| 13.1.1 Europäischer Abfallkatalog | 17 04 01 Kupfer, Bronze, Messing                |
| 13.2 Ungereinigte Verpackungen    | -   |
| 13.3 Empfehlung                   | Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. |

## 14 Angaben zum Transport

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland) | ADR/RID-GGVS/E Klasse: -  |
| 14.2 Seeschiffstransport IMDG/GGVSee                                  | IMDG/GGVSee-Klasse: -<br>EMS-Nr: F-A, S-F<br>Marine pollutant: Nein |
| 14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATADGR:                               | ICAO/IATA-Klasse: -   |



## **15 Angaben zu den Rechtsvorschriften**

|   |   |
|---|---|
| 15.1 Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien               | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. |
| 15.2 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.      |
| 15.3 Nationale Vorschriften                           | -   |
| 15.4 Technische Anleitung Luft                        | Klasse III Anteil in % 98,0%  |
| 15.5 Wassergefährdungsklasse                          | WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend                            |

## **16 Weitere Hinweise**

-

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gegen den derzeitigen Kenntnisstand über unsere Produkte wieder. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Produktbeschreibung im Hinblick auf den Umgang und auf die sicherheitstechnischen Erfordernisse. Es werden damit keine weitergehenden Verarbeitungsprozeduren oder Einsatzgebiete sicherheitstechnisch umschrieben. Die Weiterverarbeitung und Anwendung unserer Produkte erfolgt einzig und allein auf Gefahr und Risiko des Anwenders. Diese Angaben sind nach bestem Wissen gegeben. Eine Garantie für diese Angaben kann nicht gegeben werden. Die Chemikalien und Produkte sind seitens des Kunden in eigener Verantwortlichkeit auf Eignung und Verträglichkeit mit seiner Anwendungs- und Einsatzproblematik und den lokalen Vorschriften zu prüfen.

Das Sicherheitsdatenblatt wird nur als Original EDV-technisch erstellt. Kopien gelten daher nur als autorisiert, wenn mit unserem Stempel / Datum / und Unterschrift versehen.

Letzte Aktualisierung: 10. Juni 2011

gedruckt: 10. Juni 2011