



**INDUSTRIEVERTRETUNG  
BRÄUNLICH GMBH**

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

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

1.1 Handelsname / 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, <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 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.

Sitz: Am Heideberg 26, D-06886 Lutherstadt Wittenberg, Tel.: 03491 618 10, Fax: 03491 61 81 18, Mail: [info@braeunlich-gmbh.com](mailto:info@braeunlich-gmbh.com)  
NL Sachsen: Dammweg 18 –19, D-01097 Dresden, Tel.: 0351 655 70 70

Volksbank Wittenberg eG, BLZ: 800 635 98, Konto: 475 246, swift GENODEF1WB1, DE50800635980000475246  
Deutsche Bank AG, BLZ 860 700 24, Konto 70 050 10, swift DEUTDE33HAN33, DE16860700240700501000  
Amtsgericht Stendal, HRB 16528, ILN 4250078300007, USt-ID-Nr.: DE223752573, Steuer-Nr.: 115/111/01680, GF: Tobias Bräunlich



## 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 Arzthilfe 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 gefährliche 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	-

Sitz: Am Heideberg 26, D-06886 Lutherstadt Wittenberg, Tel.: 03491 618 10, Fax: 03491 61 81 18, Mail: info@braeunlich-gmbh.com  
NL Sachsen: Dammweg 18 –19, D-01097 Dresden, Tel.: 0351 655 70 70

Volksbank Wittenberg eG, BLZ: 800 635 98, Konto: 475 246, swift GENODEF1WB1, DE50800635980000475246  
Deutsche Bank AG, BLZ 860 700 24, Konto 70 050 10, swift DEUTDE33HAN, DE16860700240700501000  
Amtsgericht Stendal, HRB 16528, ILN 4250078300007, USt-ID-Nr.: DE223752573, Steuer-Nr.: 115/111/01680, GF: Tobias Bräunlich



## **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 MAK 1E (Metall) 0.1A (Rauch) mg/m <sup>3</sup> 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%

Sitz: Am Heideberg 26, D-06886 Lutherstadt Wittenberg, Tel.: 03491 618 10, Fax: 03491 61 81 18, Mail: info@braeunlich-gmbh.com  
NL Sachsen: Dammweg 18 –19, D-01097 Dresden, Tel.: 0351 655 70 70

Volksbank Wittenberg eG, BLZ: 800 635 98, Konto: 475 246, swift GENODEF1WB1, DE50800635980000475246  
Deutsche Bank AG, BLZ 860 700 24, Konto 70 050 10, swift DEUTDE33HAN33, DE16860700240700501000  
Amtsgericht Stendal, HRB 16528, ILN 4250078300007, USt-ID-Nr.: DE223752573, Steuer-Nr.: 115/111/01680, GF: Tobias Bräunlich



## 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 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 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: - EMS-Nr: F-A, S-F Marine pollutant: Nein
14.3 Lufttransport ICAO-TI und IATADGR:	ICAO/IATA-Klasse: -



## INDUSTRIEVERTRETUNG BRÄUNLICH GMBH

### 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



## INDUSTRIEVERTRETUNG BRÄUNLICH GMBH

Am Heideberg 26, D-06886 Lutherstadt Wittenberg  
Tel. +49 (0) 3491 61810, Fax +49 (0) 3491 618118  
info@braeunlich-gmbh.com  
www.Bräunlich.com

Sitz: Am Heideberg 26, D-06886 Lutherstadt Wittenberg, Tel.: 03491 618 10, Fax: 03491 61 81 18, Mail: info@braeunlich-gmbh.com  
NL Sachsen: Dammweg 18 -19, D-01097 Dresden, Tel.: 0351 655 70 70

Volksbank Wittenberg eG, BLZ: 800 635 98, Konto: 475 246, swift GENODEF1WB1, DE50800635980000475246  
Deutsche Bank AG, BLZ 860 700 24, Konto 70 050 10, swift DEUTDE33HAN, DE16860700240700501000  
Amtsgericht Stendal, HRB 16528, ILN 4250078300007, USt-ID-Nr.: DE223752573, Steuer-Nr.: 115/111/01680, GF: Tobias Bräunlich