

Druckdatum: 21.12.2007

Version: 1

überarbeitet am: 21.12.2007

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung· **Angaben zum Produkt**· **Handelsname:** Schmucklote

585/-hart, 585/-weich, 750/-mittel, 750/-weich
800/-hart, 830/-hart

· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Lötlegierung· **Hersteller/Lieferant:**

Heraeus Metallhandelsgesellschaft mbH
Heraeusstr. 12-14,
D-63450 Hanau
Deutschland/ Germany

· **Auskunftgebender Bereich:** Stephanie Kunesch Tel: +49-(0)6181-359553**2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**· **Chemische Charakterisierung**· **Beschreibung:**


Legierung bestehend aus den Metallen:

Ag, Au, Cu, In, Ni, Zn

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7440-02-0

Nickel

Carc. Cat. 3;  Xn; R 40-43 ≤15%

EINECS: 231-111-4

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.**3 Mögliche Gefahren**· **Gefahrenbezeichnung:**

Xi Reizend

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

· **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen· **Nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.· **Nach Augenkontakt:**

Pulverförmige Materialien mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (min. 15 Min.).

Ärztlicher Behandlung zuführen.

· **Nach Verschlucken:**

Nach dem Verschlucken von pulverförmigen Material Mund mit Wasser ausspülen.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung· **Geeignete Löschmittel:** Spezialpulver für Metallbrände. Kein Wasser verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Nickel, Nickeloxid
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Substanzkontakt vermeiden.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
Staubbildung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdbreich gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Staubbildung vermeiden.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
Bei thermischer Verarbeitung oder spanender Bearbeitung sind Absaugmaßnahmen an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Trocken lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

7440-22-4 Silber	
AGW	0,1 E mg/m ³
7440-50-8 Kupfer	
MAK	0,1 E mg/m ³
1314-13-2 Zinkoxid	
MAK	1 A mg/m ³

- **Zusätzliche Hinweise:**
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
Bei der thermischen Verarbeitung kann Nickel und Nickeloxid freigesetzt werden.
Nickeloxid kann beim Einatmen Krebs zu erzeugen (Karzinogen Kat. 2), Nickel steht in Verdacht für eine krebserzeugende Wirkung (Kat. 3).
Beim Löten, Schmelzen, Schleifen freigesetzte Dämpfe, Rauche, Stäube gleich am Entstehungsort absaugen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.
Berührung mit der Haut vermeiden.
Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Atemschutz:**
Bei unzureichender Absaugung unbedingt Atemschutzfilter benutzen.
Halbmaske
Filter P3

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk
- **Augenschutz:** Schutzbrille
- **Körperschutz:**
Arbeitsschutzkleidung
Beim Auftreten von Stäuben staubdichte Arbeitsschutzkleidung verwenden.

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

Form:	Fest
Farbe:	Metallisch
Geruch:	Geruchlos

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	720-1050°C
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.

· **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar.

· **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Der Stoff ist nicht entzündlich.

· **Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· **Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· **Dichte bei 20°C:**

10,5-18,2 g/cm³

· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser:	Unlöslich.
----------------	------------

· **pH-Wert:**

Nicht anwendbar.

· **Lösemittelgehalt:**

Organische Lösemittel:	0,0 %
VOC (EU)	0,00 %

· **Festkörpergehalt:**

100,0 %

10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Starke Erhitzung.

Mit steigender Löttemperatur nimmt die Ausdampfung von Nickel und die Bildung von Nickeloxid zu.

· **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Nickel, Nickeloxid

(Fortsetzung auf Seite 4)

11 Angaben zur Toxikologie· **Akute Toxizität:**· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

7440-22-4 Silber

Oral LD50 >10000 mg/kg (mouse)

· **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Keine Daten vorhanden.
- **am Auge:** Keine Daten vorhanden.
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** siehe Kap. 8

12 Angaben zur Ökologie· **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Bemerkung:** Keine Daten vorhanden.
- **Allgemeine Hinweise:** Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

13 Hinweise zur Entsorgung· **Produkt:**· **Empfehlung:**

Das Produkt oder Produktreste sollten wegen des Edelmetallgehaltes nicht entsorgt, sondern der Edelmetallrückgewinnung zugeführt werden. Die Rückgabe kann beispielsweise an den Lieferanten oder andere Edelmetallaufarbeiter erfolgen.

Sofern behördlicherseits Produktreste als Abfall eingestuft werden oder eine Edelmetallrückgewinnung seitens des Verwenders nicht beabsichtigt ist, ist der Verbindung ein Abfallschlüssel gemäß den jeweils gültigen Abfallbestimmungen branchen- und prozeßspezifisch zuzuordnen.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -· **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**· **IMDG/GGVSee-Klasse:** -· **Marine pollutant:** Nein· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**· **ICAO/IATA-Klasse:** -**15 Vorschriften**· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Nickel

· **R-Sätze:**

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

· **S-Sätze:**

22 Staub nicht einatmen.

(Fortsetzung von Seite 4)

36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

· **Wassergefährdungsklasse:** nicht wassergefährdend

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Relevante R-Sätze**

40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** HH-SUS