

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

- 1.1 Produktidentifikator  
 Handelsnamen: DiGOLD Lot 1040; DiGOLD Lot G1060; DiGOLD Lot W1060; DiGOLD Lot 700; DiGOLD Lot 760; DiGOLD Lot 790; DiGOLD Lot 810; DiGOLD Lot 880; DiGOLD Lot 920; DiGOLD Lot GS930
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen von denen abgeraten wird  
 Relevante identifizierte Verwendungen: Herstellung von Zahnersatz. Nur für den dentalen Gebrauch. Verwendungen, von denen abgeraten wird: Verwendung durch private Verbraucher.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt  
 Lieferant: DENTALimpulse Beratungs- und Handelsgesellschaft mbH  
 Sülldorfer Kirchenweg 133  
 22589 Hamburg  
 Deutschland  
 Deutschland  
 Telefon: +49 40 25 77 67 570  
 Telefax: +49 40 31 97 73 93  
 E-Mail: info@dentalimpulse.de  
 E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@dentalimpulse.de  
 Hersteller: Bauer-Walser AG  
 Bunsenstraße 4-6  
 75210 Kelters
- 1.4 Notrufnummer  
 Telefon: +49 40 25 77 67 570  
 (Diese Nummer ist nur zu den Bürozeiten Mo. - Fr. von 8<sup>30</sup> - 16<sup>30</sup> Uhr besetzt)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
 Kein gefährlicher Stoff gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) oder Richtlinie 67/548/EWG, bzw. 1999/45/EG.
- 2.2 Kennzeichnungselemente  
 Das Produkt stellt in der Form, in der es in den Verkehr gebracht wird, keine Gefahr für die menschliche Gesundheit und die Umwelt dar und ist somit nicht kennzeichnungspflichtig.  
 Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Ziffer 1.3.4. ("Metalle in kompakter Form, Legierungen, polymerhaltige Gemische, elastomerhaltige Gemische").
- 2.3 Sonstige Gefahren  
 Staub oder Dämpfe können beim Schmelzen, Löten, Schleifen oder Polieren freiwerden und zu Reizungen der Augen und Atmungsorgane, Hautirritationen und allergischen Reaktionen führen.  
 Bei nachgewiesener Allergie gegen einen Legierungsbestandteil muss von der Verwendung dieser Legierung abgesehen werden.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Inhalt in % (Masse)	Au	Pt	Pd	Ir	In	Rh	Ru	Ag	Cu	Zn	Sn	Ga	Sonstige
	CAS-Nr. 7440-57-5 EG-Nr. 231-165-9	CAS-Nr. 7440-06-4 EG-Nr. 231-116-1	CAS-Nr. 7440-05-3 EG-Nr. 231-115-6	CAS-Nr. 7439-88-5 EG-Nr. 231-095-9	CAS-Nr. 7440-74-6 EG-Nr. 231-180-0	CAS-Nr. 7440-16-6 EG-Nr. 231-125-0	CAS-Nr. 7440-18-8 EG-Nr. 231-127-1	CAS-Nr. 7440-22-4 EG-Nr. 231-131-3	CAS-Nr. 7440-50-8 EG-Nr. 231-159-6	CAS-Nr. 7440-66-6 EG-Nr. 231-175-3	CAS-Nr. 7440-31-5 EG-Nr. 231-141-8	CAS-Nr. 7440-55-3 EG-Nr. 231-163-8	
Handelsname													
DiGOLD Lot 1040	79,00	3,00		X				16,60		1,30			
DiGOLD Lot G1060	80,00	X	6,00					8,50	3,20	1,90			
DiGOLD Lot W1060	71,90		12,00	X	1,00			5,00	8,00	2,00			
DiGOLD Lot 700	72,50	X		X		2,00		10,00	3,00	12,00			
DiGOLD Lot 760	73,20	1,80						10,60	3,00	11,40			
DiGOLD Lot 790	70,50	1,40		X	5,50			6,50	13,00	3,00			
DiGOLD Lot 810	72,00	1,90	1,00					8,60	7,10	9,40			
DiGOLD Lot 880	76,00	2,90		X				10,00	6,00	5,00			
DiGOLD Lot 920	78,30	X				X		16,20		5,00			
DiGOLD Lot GS930	79,80									4,40			Ni 15,80
X:	Inhalt < 1%												
Sonstige:	Ni: CAS-Nr. 7440-02-0; EG-Nr. 231-113-5												

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, sofern verfügbar, in ABSCHNITT 8 angegeben.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 Allgemeine Hinweise  
Beim Schmelzen, Gießen oder Löten Verbrennungen durch heißes bzw. schmelzflüssiges Material möglich. Übliche Erste-Hilfe-Maßnahmen bei Verbrennungen.
- 4.2 Nach Einatmen  
Betroffene Person mit Frischluft versorgen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- 4.3 Nach Hautkontakt  
Gründlich mit Seife und Wasser waschen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- 4.4 Nach Augenkontakt  
Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit Wasser ausspülen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- 4.5 Verschlucken  
Wasser zu trinken geben. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- 4.6 Hinweise für den Arzt  
Keine speziellen Hinweise.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 Löschmittel  
Das Produkt selbst ist nicht brennbar oder explosiv.  
Geeignete Löschmittel: Auf Umgebungsbedingungen abstimmen.  
Ungünstige Löschmittel: Auf Umgebungsbedingungen abstimmen.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
Keine bekannt.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung  
Keine besonderen Hinweise.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen  
Bei mechanischer Bearbeitung, beim Schmelzen oder Löten entstehende Stäube oder Dämpfe nicht einatmen. Atemschutz tragen und geeignete Absaugung am Arbeitsplatz verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen  
Keine besonderen Maßnahmen.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme  
Mechanisch aufnehmen.
- 6.4 Weitere Hinweise  
Keine.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung
- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang  
Bei mechanischer Bearbeitung, beim Schmelzen oder Löten entstehende Stäube oder Dämpfe nicht einatmen. Atemschutz tragen und geeignete Absaugung am Arbeitsplatz verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen (Siehe ABSCHNITT 8).
- 7.1.2 Allgemeine Hygienemaßnahmen  
Berufsübliche Hygienemaßnahmen einhalten.
- 7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
Keine besonderen Lagerungsbedingungen.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen  
Nur zum dentalen Gebrauch. Verarbeitungsanleitung beachten

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

- 8.1. Zu überwachende Parameter
- |                         |                               |                          |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Arbeitsplatzgrenzwerte: | TRGS 900 [mg/m <sup>3</sup> ] | MAK [mg/m <sup>3</sup> ] |
| Kupfer                  |                               | 0,01 A                   |
| Mangan                  | 0,02 A / 0,2 E                | 0,02 A / 0,2 E           |
| Platin                  | 1 E                           |                          |
| Silber                  | 0,1 E                         | 0,1 E                    |
| Zink                    |                               | 0,1 A / 2 E              |
| Nickel                  | 0,006 A / 0,03 E              |                          |
- A = bezogen auf die alveolengängige Fraktion  
E = bezogen auf die einatembare Fraktion
- 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition
- 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen  
Beim Schmelzen, Löten, Schleifen und Polieren Objektabsaugung verwenden, für Belüftung sorgen.
- 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen / persönliche Schutzausrüstung
- Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz oder Gesichts-Schutzschild tragen.
- Hautschutz: Schutzhandschuhe tragen.
- Atemschutz: Staubmaske mit Partikelfilter P2 verwenden.
- Arbeitshygiene: Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Vor Pausen und nach Arbeitende Hände und Gesicht waschen.
- Thermische Gefahren: Beim Schmelzen und Gießen Schutzbrille mit Seitenschutz, Sicherheitsschuhe sowie geeignete Schutzhandschuhe und Arbeitsschürze aus schwer entflammablem Material tragen.
- 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition  
Allgemeine Umweltschutzbestimmungen beachten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Eigenschaft Name	Farbe	Schmelztemperatur/-intervall [°C]
DiGOLD Lot 1040	gelb	980 - 1050
DiGOLD Lot G1060	gelb	980 - 1070
DiGOLD Lot W1060	weiß	950 - 1060
DiGOLD Lot 700	gelb	650 - 710
DiGOLD Lot 760	gelb	710 - 760
DiGOLD Lot 790	gelb	690 - 800
DiGOLD Lot 810	gelb	760 - 800
DiGOLD Lot 880	gelb	820 - 880
DiGOLD Lot 920	gelb	800 - 930
DiGOLD Lot GS930	weiß	880 - 930

Form:	fest
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	nicht anwendbar
Dichte:	nicht bestimmt
ph-Wert:	nicht anwendbar
Siedetemperatur:	nicht bestimmt
Zündtemperatur:	nicht anwendbar
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit fest/gasförmig:	nicht anwendbar
Explosionsgrenzen untere/obere:	nicht anwendbar
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dampfdichte:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser (20°C):	wasserunlöslich
Verteilungskoeffizient:	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
Viskosität:	nicht anwendbar
Explosive Eigenschaften:	nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften:	nicht anwendbar

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität  
Stabil bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- 10.2 Chemische Stabilität  
Stabil bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen  
Beim Schmelzen und Gießen kann der Kontakt der Metallschmelze mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten zu gefährlichen Verdampfungsreaktionen führen.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen  
Beim Schmelzen und Gießen Kontakt der Metallschmelze mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten vermeiden.
- 10.5 Unverträgliche Materialien  
Keine bekannt.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte  
Keine bekannt.

#### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen
  - Akute Toxizität: Keine relevanten Informationen verfügbar.
  - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Stäube und Dämpfe können zu Hautirritationen führen.
  - Augenschädigung/-reizung: Stäube und Dämpfe können zu Reizungen der Augen führen.
  - Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Stäube und Dämpfe können zu Reizungen der Atemwege führen.
  - Keimzell-Mutagenität: Keine relevanten Informationen verfügbar.
  - Karzinogenität: Keine relevanten Informationen verfügbar.
  - Reproduktionstoxizität: Keine relevanten Informationen verfügbar.
  - Spezifische Zielorgan-Toxizität:
    - bei einmaliger Exposition: Keine relevanten Informationen verfügbar.
    - bei wiederholter Exposition: Keine relevanten Informationen verfügbar.
  - Aspirationsgefahr: Keine relevanten Informationen verfügbar.
- 11.2 Weitere Hinweise  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt.

#### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung keine toxischen Effekte bekannt.
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit  
Keine relevanten Informationen verfügbar.

- 12.3 Bioakkumulationspotenzial  
Keine Hinweise auf Biokumulationspotential verfügbar.
- 12.4 Mobilität im Boden  
Keine relevanten Informationen verfügbar.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
Keine relevanten Informationen verfügbar.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung
  - 13.1.1 Produkt-/Verpackungsentsorgung  
Produkt: Wiederverwendung nach Aufarbeitung (Recycling). Sonst Beseitigung nach den örtlich gültigen Abfallbeseitigungsvorschriften.  
Verpackung: Entsorgung gem. den örtlich gültigen Abfallbeseitigungsvorschriften.
  - 13.1.2 Für die Abfallbehandlung relevante Angaben  
Abfallschlüssel gemäß europäischem Abfallkatalog:
    - 10 07 01 Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)
    - 10 07 02 Krätzen und Abschaum (Erst- und Zweitschmelze)
    - 10 07 04 andere Teilchen und Staub
    - 12 01 03 NE-Metallfeil- und -drehspäne
    - 12 01 04 NE-Metallstaub und -teilchen
  - 13.1.3 Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
  - 13.1.4 Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung  
Abfälle dem Edelmetallrecycling zuführen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- 14.1. UN-Nummer  
Entfällt.
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
Entfällt.
- 14.3. Transportgefahrenklassen  
Entfällt.
- 14.4. Verpackungsgruppe  
Entfällt.
- 14.5. Umweltgefahren  
Keine bekannt.
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL Übereinkommens und gemäß IBC-Code  
Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
  - 15.1.1 Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Gefahrenpiktogramme: Entfällt.  
Signalwörter: Entfällt.  
Gefahrenhinweise: Entfällt.
  - 15.1.2 Andere EU-Vorschriften  
Medizinprodukte der Klasse IIa gem. Richtlinie 93/42/EWG, Anhang IX.  
Kennzeichnung: **CE 0123**
  - 15.1.3 Nationale Vorschriften Deutschland  
Wassergefährdungsklasse: Nicht wassergefährdend.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung  
Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

- 16.1 Literaturangaben und Datenquellen  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), Verordnung (EU)Nr. 453/2010 in der jeweils gültigen Fassung. Weitere Quellen können in den einzelnen Abschnitten angegeben sein.
- 16.2 Gebrauchsempfehlungen und Einschränkungen  
Aktuelle Gebrauchsinformation beachten
- 16.3 Weitere Hinweise  
Die vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Wir verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.  
Die Angaben sind nicht automatisch auf andere Produkte übertragbar. Es liegt immer in der Verantwortung des Benutzers, die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen sicherzustellen.
- 16.4 Abkürzungen und Akronyme  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ersetzt Ausgabe: ---

Änderungen gegenüber der Vorversion: ---