

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

- 1.1 Produktidentifikator  
 Handelsnamen: DiGOLD A53; DiGOLD AB76H; DiGOLD ADK; DiGOLD AP5; DiGOLD AP6;  
 DiGOLD BioAG; DiGOLD BioATi; DiGOLD GP2; DiGOLD GP4; DiGOLD GPG;  
 DiGOLD GRA1; DiGOLD GRA15; DiGOLD GRKF; DiGOLD H7; DiGOLD HG15;  
 DiGOLD MO; DiGOLD Norm; DiGOLD Norm KF; DiGOLD Norm Light;  
 DiGOLD Norm P; DiGOLD Norm UR; DiGOLD Norm URA; DiGOLD NT;  
 DiGOLD PAS1; DiGOLD PAS2; DiGOLD PGA6; DiGOLD PKF Plus; DiGOLD T;  
 NETTOGOLD G1; NETTOGOLD G3; NETTOGOLD W1; NETTOGOLD W2;  
 NETTOGOLD W4
- 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 Keltern
- 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**

Handelsname	Inhalt in % (Masse)													
	Au CAS-Nr. 7440-57-5 EG-Nr. 231-165-9	Ag CAS-Nr. 7440-22-4 EG-Nr. 231-131-3	Pt CAS-Nr. 7440-06-4 EG-Nr. 231-116-1	Pd CAS-Nr. 7440-05-3 EG-Nr. 231-115-6	In CAS-Nr. 7440-74-6 EG-Nr. 231-180-0	Ir CAS-Nr. 7439-88-5 EG-Nr. 231-095-9	Rh CAS-Nr. 7440-16-6 EG-Nr. 231-125-0	Ru CAS-Nr. 7440-18-8 EG-Nr. 231-127-1	Cu CAS-Nr. 7440-50-8 EG-Nr. 231-159-6	Zn CAS-Nr. 7440-66-6 EG-Nr. 231-175-3	Sn CAS-Nr. 7440-31-5 EG-Nr. 231-141-8	Ga CAS-Nr. 7440-55-3 EG-Nr. 231-163-8	Sonstige < 1% (Angaben Siehe Tabellende)	
DiGOLD A53	37,00			54,00	X			X			8,40			
DiGOLD AB76H	84,40		8,00	5,00	2,50	X								
DiGOLD ADK	81,60		16,00		X	X				1,40				Nb
DiGOLD AP5	84,40		8,00	5,00	2,50									Ta

Handelsname	Inhalt in % (Masse)											Sonstige < 1% (Angaben siehe Tabellenende)	
	Au CAS-Nr. 7440-57-5 EG-Nr. 231-165-9	Ag CAS-Nr. 7440-22-4 EG-Nr. 231-131-3	Pt CAS-Nr. 7440-06-4 EG-Nr. 231-116-1	Pd CAS-Nr. 7440-05-3 EG-Nr. 231-115-6	In CAS-Nr. 7440-74-6 EG-Nr. 231-180-0	Ir CAS-Nr. 7439-88-5 EG-Nr. 231-095-9	Rh CAS-Nr. 7440-16-6 EG-Nr. 231-125-0	Ru CAS-Nr. 7440-18-8 EG-Nr. 231-127-1	Cu CAS-Nr. 7440-50-8 EG-Nr. 231-159-6	Zn CAS-Nr. 7440-66-6 EG-Nr. 231-175-3	Sn CAS-Nr. 7440-31-5 EG-Nr. 231-141-8		Ga CAS-Nr. 7440-55-3 EG-Nr. 231-163-8
DiGOLD AP6	78,00		9,80	8,00	4,00	X					X		
DiGOLD BioAG	85,90		11,70		X	X	X			1,50			Fe, Mn, Nb
DiGOLD BioATi	77,00	1,60	19,00			X				1,80			Ti
DiGOLD GP2	71,00	12,30	4,00			X			12,10	X			
DiGOLD GP4	68,50	12,00	6,90			X			12,00	X			
DiGOLD GPG	80,00	11,70	X	1,80					5,50	X			
DiGOLD GRA1	51,60			38,40	8,40	X		X				1,50	
DiGOLD GRA15	50,60	17,60	X	26,50	2,00	X		X			2,40		Fe, Mn
DiGOLD GRKF	55,00	29,00		10,00	4,00	X				1,40	X		
DiGOLD H7	70,00	13,40	4,00	2,50		X			8,50	1,50			
DiGOLD HG15	84,20	X	8,10	4,60	2,40	X			X				
DiGOLD MO	65,50	14,00	8,90	1,00		X			10,00	X			
DiGOLD Norm	73,80	9,20	9,00		1,50	X			4,40	2,00			
DiGOLD Norm KF	73,00	16,00	1,60	5,80		X				3,00	X		
DiGOLD Norm Light	38,00	36,00		17,00	8,90	X							
DiGOLD Norm P	71,00	17,30	8,50				X			2,40			Ta
DiGOLD Norm UR	55,00	29,00		10,00	4,00	X				1,40	X		
DiGOLD Norm URA		51,90		39,90	2,00			X		4,00	2,00		
DiGOLD NT	77,00	13,00	1,00		X	X			8,50	X			
DiGOLD PAS1		32,00		56,00	1,00			X			8,80	2,00	
DiGOLD PAS2	2,00			79,00				X	9,50	X		9,00	
DiGOLD PGA6	6,00	8,50		75,00				X			3,60	6,60	
DiGOLD PKF Plus	72,00	10,00	12,00	1,90	1,00	X				3,00			
DiGOLD T	77,00	12,95		1,00	X	X			8,50	X			
NETTOGOLD G1	55,00	29,00		10,00	4,00	X				1,40	X		
NETTOGOLD G2	38,00	36,00		17,00	8,90	X							
NETTOGOLD G3	15,40	20,00		52,00	6,00		X				5,40	1,00	
NETTOGOLD W1		51,90		39,90	2,00			X		4,00	2,00		
NETTOGOLD W2		32,00		56,00	1,00			X			8,80	2,00	
NETTOGOLD W4		31,00		57,80	5,00			X			6,00		
X:	Inhalt < 1%												
Sonstige < 1%:	Fe: CAS-Nr. 7439-89-6 EG-Nr. 231-096-4 Mn: CAS-Nr. 7439-96-5; EG-Nr. 231-105-1 Nb: CAS-Nr. 7440-03-1; EG-Nr. 231-113-5 Ta: CAS-Nr. 7440-25-7; EG-Nr. 231-135-5 Ti: CAS-Nr. 7440-32-6; EG-Nr. 231-142-3												

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.  
Ungeeignete 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 Lötten 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 Lötten 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, Lötten, Schleifen und Polieren Objektabsaugung verwenden, für Belüftung sorgen.
- 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen / persönliche Schutzausrüstung
- Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz oder Gesichtsschutzschild tragen.
- Hautschutz: Schutzhandschuhe tragen.
- Atemschutz: Staubmaske mit Partikelfilter P2 verwenden.
- Arbeitshygiene: Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Vor Pausen und nach Arbeitsende 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	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Schmelztemperatur/-intervall [°C]
DiGOLD A53	weiß	10,8	1210 - 1270
DiGOLD AB76H	gelb	18,2	1090 - 1210
DiGOLD ADK	gelb	19,0	1050 - 1170
DiGOLD AP5	gelb	18,2	1090 - 1210
DiGOLD AP6	gelb	17,5	1110 - 1230
DiGOLD BioAG	gelb	18,9	1040 - 1130
DiGOLD BioATi	blassgelb	18,6	1040 - 1140
DiGOLD GP2	gelb	15,4	890 - 940
DiGOLD GP4	gelb	15,4	920 - 960
DiGOLD GPG	gelb	16,3	950 - 1010
DiGOLD GRA1	weiß	13,8	1200 - 1310
DiGOLD GRA15	weiß	13,9	1190 - 1260
DiGOLD GRKF	gelb	13,7	960 - 1040
DiGOLD H7	gelb	15,8	920 - 990
DiGOLD HG15	hellgelb	18,1	1090 - 1200
DiGOLD MO	gelb	15,6	940 - 1010
DiGOLD Norm	gelb	16,7	900 - 990
DiGOLD Norm KF	gelb	15,7	970 - 1070
DiGOLD Norm Light	hellgelb	12,8	1020 - 1075
DiGOLD Norm P	gelb	16,3	990 - 1050
DiGOLD Norm UR	gelb	13,7	960 - 1040
DiGOLD Norm URA	weiß	10,6	1090 - 1160
DiGOLD NT	gelb	15,4	910 - 940
DiGOLD PAS1	weiß	11,3	1080 - 1200
DiGOLD PAS2	weiß	11,2	1090 - 1210
DiGOLD PGA6	weiß	11,6	1100 - 1280
DiGOLD PKF Plus	gelb	16,8	990 - 1100
DiGOLD T	gelb	15,4	900 - 950
NETTOGOLD G1	gelb	13,7	960 - 1040
NETTOGOLD G3	weiß	15,4	1150 - 1270
NETTOGOLD W1	weiß	10,6	1090 - 1160
NETTOGOLD W2	weiß	11,3	1080 - 1200
NETTOGOLD W4	weiß	11,4	1230 - 1300

Form:	fest
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	nicht anwendbar
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 bestimmungsgemäßem Umgang.
- 10.2 Chemische Stabilität  
 Stabil bei bestimmungsgemäßem 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: ---