

## 1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Produktidentifikator

**Beschreibung:** Edelmetallhaltige Dentallegierungen (Silber-Palladium-Legierungen)

**Handelsnamen:** Wegold ecolight, Wegold ecoplus, Wegold Ecotec

### 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

**Hersteller:** Wegold Edelmetalle GmbH  
Nibelungenstraße 5  
90530 Wendelstein  
Telefon: + 49 (0) 9129 4030-0  
Fax: + 49 (0) 9129 4030-40  
E-Mail: info@wegold.de

### 1.4 Notrufnummer

**Telefon:** + 49 (0) 9129 4030-30  
Nur während der Kernarbeitszeit: Montag – Freitag 9:00 – 14:00

## 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 bei Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt und keine Gewässergefährdung 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

Stäube und Dämpfe können beim Schmelzen, Löten, Schleifen oder Polieren freiwerden und zu Reizungen der Augen und Atmungsorgane, Hautirritationen und allergischen Reaktionen führen.

Sind Allergien gegen einzelne Bestandteile der Legierung bekannt, sollte diese nicht verwendet werden.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Name	Inhalt % (Masse)													
	Au CAS-Nr. 7440-57-5 EG-Nr. 231-165-9	Pt CAS-Nr. 7440-06-4 EG-Nr. 231-116-1	Pd CAS-Nr. 7440-05-3 EG-Nr. 231-115-6	Ir CAS-Nr. 7439-88-5 EG-Nr. 231-095-9	In CAS-Nr. 7440-74-6 EG-Nr. 231-180-0	Rh CAS-Nr. 7440-16-6 EG-Nr. 231-125-0	Ru CAS-Nr. 7440-18-8 EG-Nr. 231-127-1	Ag CAS-Nr. 7440-22-4 EG-Nr. 231-131-3	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%	
Wegold ecolight	---	---	36,9	x	---	---	---	56,0	---	4,0	3,0	---	---	---
Wegold ecoplus	---	---	39,9	---	2,0	---	x	51,9	---	4,0	2,0	---	---	---
Wegold Ecotec	---	---	36,9	x	---	---	---	56,0	---	4,0	3,0	---	---	---

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

#### **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Anmerkungen: Beim Schmelzen, Gießen oder Löten Verbrennungen durch heißes bzw. schmelzflüssiges Material möglich. Übliche Erste-Hilfe-Maßnahmen bei Verbrennungen.

Nach Inhalation: Bei Einatmen von Staub Frischluft zuführen und bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Gründlich mit Seife und Wasser waschen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit Wasser ausspülen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken: Wasser zu trinken geben und bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Selbstschutz des Ersthelfers: Keine besonderen Hinweise.

##### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine bekannt.

##### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine besonderen Hinweise.

#### **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.

#### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

##### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Beim Polieren, Schleifen, Schmelzen oder Löten entstehende Stäube und Dämpfe nicht einatmen. Objektabsaugung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen (Siehe ABSCHNITT 8).

##### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen.

##### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen.

##### **6.4 Zusätzliche Hinweise**

Keine.

#### **7. Handhabung und Lagerung**

##### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

###### **7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang**

Beim Polieren, Schleifen, Schmelzen oder Löten entstehende Stäube und Dämpfe nicht einatmen. Objektabsaugung 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 Maßnahmen.

##### **7.4 Spezifische Endanwendungen**

Nur zum dentalen Gebrauch. Anwendung nur von fachkundigem Personal gemäß aktueller Gebrauchsinformation.

## **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> ]	Richtlinie 2017/164/EU [mg/m <sup>3</sup> ]
Indium	0,0001 A		
Silber	0,1 E	0,1 E	
Zink		0,1 A / 2 E	

A = bezogen auf die alveolengängige Fraktion

E = bezogen auf die einatembare Fraktion

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

#### **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Beim Schmelzen, Löten, Schleifen und Polieren Objektabsaugung über Filter 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 Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

Thermische Gefahren: Beim Schmelzen und Gießen Schutzbrille mit Seitenschutz, Sicherheitsschuhe sowie geeignete Schutzhandschuhe und Arbeitsschürze aus schwer entflammbarem Material tragen.

#### **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Umweltschutzbestimmungen beachten.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Produktspezifische Eigenschaften**

Eigenschaft Name	Aggregatzustand	Farbe	Geruch	Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	Schmelzintervall [°C]
Wegold ecolight	fest	weiß	geruchlos	10,7	1040-1130
Wegold ecoplus	fest	weiß	geruchlos	10,6	1090-1160
Wegold Ecotec	fest	weiß	geruchlos	10,7	1040-1130

### **9.2 Sonstige Eigenschaften**

<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht anwendbar
<b>pH-Wert:</b>	Nicht anwendbar
<b>Siedetemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht anwendbar
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündbarkeit fest/gasförmig:</b>	Nicht anwendbar
<b>Explosionsgrenzen untere/obere:</b>	Nicht anwendbar
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht anwendbar
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in Wasser (20°C):</b>	Wasserunlöslich
<b>Verteilungskoeffizient:</b>	Nicht anwendbar
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht anwendbar
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Viskosität:</b>	Nicht anwendbar
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht anwendbar
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Nicht anwendbar

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Stabil bei sachgemäßer Handhabung und bestimmungsgemäßer Verwendung.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Stabil bei sachgemäßer Handhabung und bestimmungsgemäßer Verwendung.

### **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.

## **11. Angaben zur Toxikologie**

### **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 Angaben über sonstige Gefahren**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt.

## **12. Angaben zur Ökologie**

### **12.1 Toxizität**

Bei sachgemäßer Handhabung und bestimmungsgemäßer Verwendung keine toxischen Effekte bekannt.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine relevanten Informationen verfügbar.

### **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt-/Verpackungsentsorgung:

- Produkt: Abfälle dem Edelmetallrecycling zuführen. Wiederverwendung nach Aufarbeitung.  
Sonst Beseitigung nach den örtlich gültigen Abfallbeseitigungsvorschriften.
- Verpackung: Unter Beachtung örtlicher und behördlicher Vorschriften entsorgen.

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

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### **14. Angaben zum Transport**

#### **14.1 UN-Nummer oder ID-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**

Nicht anwendbar.

### **15. Vorschriften**

#### **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.

Andere EU-Vorschriften:

Medizinprodukt gemäß Verordnung (EU) 2017/745.

Nationale Vorschriften Deutschland:

Wassergefährdungsklasse: Nicht wassergefährdend.

#### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff/dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **16. Sonstige Angaben**

### **16.1 Literaturangaben und Datenquellen**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 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 Gebrauchsinformationen 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: Erstausgabe - Sicherheitsdatenblatt neu erstellt.