



OGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO
NOME DEL PRODOTTO: BIOGOLD PLUS

SPI-BGP 1/4
VERSIONE: 3
Rev.Data:11-oct-2007

1. Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

Produttore: Elephant Dental B.V., Verlengde Lageweg 10, 1628 PM Hoorn, Paesi Bassi,
Tel: +31/229-259000; *www.elephant-dental.com

***Nome del prodotto:** Biogold Plus

Descrizione: Lega dentale aurea per ceramica biocibernetica neutrale.

Gruppo di prodotti: Lega ceramiche oro-platino

***Campo d'impiego:** Lega giallo intenso per metallo-ceramica, inlay, corone, ponti e tecniche telescopiche

***Forma:** Piastrine da 1 grammo e laser in filo Ø 0.4mm e Ø 0.6mm

***Confezioni:** Confezione da 25 grammi, laser in filo da 4 grammi.

***Articolo numero:** 540406040, 543503320, 544003320

2. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Composizione:	N° CAS	Unità	FraSI R/S	Val. normale	Tolleranza
Oro (Au)	7440-57-5	% peso	-	86.5	0.30
*Platino (Pt)	7440-06-4	% peso	-	10.5	0.30
Zinco (Zn)	7440-66-6	% peso	-	1.5	0.10

Altri elementi < 1%: Rh, Ta, Mn, In

* Il prodotto è una lega, i componenti differenti non sono come diversi elementi

3. Indicazione dei pericoli

Pericoli:	Prodotto finito	Vapori di fusione	Polvere durante la lavorazione
Inalazione	Nessuno	Danni ai polmoni	Danni ai polmoni
Pelle	Nessuno	Ustioni	Irritazione
Occhi	Nessuno	Ustioni	Irritazione
Ingerimento	Nessuno	Ustioni	Nessuno
*Carcinogenicità:	Leghe dentali non sono carcinogeno		
*Condizioni mediche aggravate dall'esposizione	Non nota		

4. Misure di pronto soccorso

*

Inalazione: Aria fresca, riposo. In caso di disturbo persistente: contattare immediatamente un medico.

Pelle: Sciacquare immediatamente con sapone e molta acqua.

Occhi: Sciacquare accuratamente con molta acqua, tenendo le palpebre aperte. In caso di disturbo persistente, consultare un oculista.

Ingestione: N.a.

***Mezzi speciali di pronto soccorso:** Non nota.

***Nota al medico:** Non nota



5. Misure antincendio

*Questa lega è ignifuga e resistente alle esplosioni; non occorrono precauzioni specifiche.

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

*

Precauzioni individuali:	Indossare abbigliamento protettivo Provvedere ad una adeguata ventilazione.
Precauzioni ambientali:	Nessun misure speciali
Metodo di pulizia:	Aspirare la polvere o lavare il pavimento con uno strofinaccio onde evitare la diffusione nell'aria. Smaltire i residui in un contenitore. Non sono previste misure specifiche per leghe in forma massiccia.
Procedure di evacuazione:	N.a.
Criteri per la notifica:	N.a.

7. Manipolazione e stoccaggio

*

Consigli per una manipolazione sicura:	Durante la fusione, la saldatura e la molatura ventilazione locale. Non respirare polveri e vapori.
Stoccaggio:	Se il prodotto viene usato correttamente non occorrono misure particolari. Se si forma polvere/vapore indossare abbigliamento protettivo personale. Conservare in un ambiente non corrosivo.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

*

Informazioni generali:	Ventilazione, aspirazione localizzata.
Respirazione:	Maschera antipolvere P1
Protezione degli occhi:	Occhiali di sicurezza con paraocchi. In caso di fumi o polvere: indossare occhiali di forma arrotondata.
Protezione della pelle:	Abbigliamento e guanti protettivo.
Misure igieniche:	Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Osservare le normali precauzioni per la manipolazione dei chimici

9. Proprietà fisiche e chimiche

Caratteristiche specifiche:	Unità	Valore normale	Tolleranza
*Stato fisico		Solido	
Colore		Giallo intenso	
Odore		Inodoro	
Intervallo di fusione	°C	1040 - 1130	10
*Intervallo di ebollizione:	°C	Non definito	
*Punto di infiammabilità:	°C	N.a.	
Densità	g/cm ³	18.6	0.2
Durezza Vickers**	HV5	220	10
Carico di rottura**	MPa	650	50
Limite di snervamento 0.2**	MPa	550	50
Allungamento**	%	8	3
*Modulo E**	GPa	91	20
Test corrosione secondo ISO (acido lattico, 7 giorni, 35°C)	µg/cm ²	< 100	
*Coefficiente di espansione termica (25-500/25-600°C)	µm/m.K	14.3/14.5	0.1
** Dopo la cottura			



10. Stabilità e reattività

*

Stabilità:	Stabil
Materie da evitare:	Acidi forti e agenti forti di ossidazione
Condizioni da evitare:	Ambiente corrosivo.
Prodotti di decomposizione pericolosa:	A temperature > 400°C la lega si ossida, ma rimane stabile. A temperature > 1330°C la lega può produrre fumi.
Durata:	Leghe dentali ha una durata illimitata.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta e cronica:	Nei test sulla tossicità, la mutagenità, la sensibilizzazione e l'impianto secondo norma ISO/EN 10993, non sono stati riscontrati effetti negativi.
-----------------------------------	---

12. Informazioni ecologiche

*

Persistenza e degradabilità:	Materiali inerti
Tossicità nell'acqua:	Insolubile
Effetti ecotossici:	Raccogliere e inviare a un'azienda accreditata per il riciclaggio dei metalli.

13. Considerazione sullo smaltimento

*

Prodotto:	Dopo il ricondizionamento il prodotto può essere utilizzato. Raccogliere e inviare a un'azienda accreditata per il riciclaggio dei metalli.
Imballaggio sporco:	Smaltimento conformemente alle norme delle autorità locali. Può essere utilizzato dopo il ricondizionamento.

14. Informazioni sul trasporto

* Non classificato come pericoloso secondo le normative sui trasporti.

15. Informazioni sulla regolamentazione

*Etichettatura conformemente alla direttiva CEE (2004/73/EG; 2001/60/EG)

Simbolo:	Nessuna
Fraasi R:	Nessuna
Fraasi S:	Nessuna
*Etichettatura CEE 93/42:	CE 0344



ORGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO
NOME DEL PRODOTTO: BIOGOLD PLUS

SPI-BGP 4/4
VERSIONE: 3
Rev.Data:11-oct-2007

16. Altre informazioni

*

Si vedano le istruzioni per l'uso di Biogold Plus e la tabella metalli Elephant Dental B.V.

Norme internazionali standard sui prodotti: ISO 9693.

La presente scheda di sicurezza è stata compilata conformemente alle direttive UE 91/155/CEE, 93/112/CE e 2001/58/CE.

Le modifiche rispetto all'ultima versione sono state contrassegnate con un asterisco *. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Le informazioni fornite nella presente Scheda informativa sulla sicurezza sono corrette in base alle nostre conoscenze, alle nostre informazioni e convinzioni alla data della pubblicazione. Le informazioni vengono fornite a titolo indicativo per la manipolazione, l'utilizzo, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e la distribuzione corretti e non rappresentano alcuna garanzia o specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al prodotto oggetto della scheda e potrebbero non essere valide nel caso in cui tale prodotto venga utilizzato in combinazione con altri materiali o in altre lavorazioni, a meno che ciò non sia specificato nel testo.