



OGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE  
SCHEDE DI SICUREZZA DEL PRODOTTO  
NOME DEL PRODOTTO: PALLIUM 3

SPI-PM3 1/4  
VERSIONE: 1  
Rev.Data:18-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:** Pallium 3

**Descrizione:** Lega dentale bianco da fusione di oro-palladio-argento, tipo IV

**Gruppo di prodotti:** Leghe oro-palladio-argento

**Campo d'impiego:** Lega dentale bianco per inlay, corone e ponti

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

**Imballaggio:** Confezione da 25 grammi, filo da 4 grammi.

**Articolo numero:** 540306090, 543503270

### **2. Composizione/informazioni sugli ingredienti**

<b>Composizione:</b>	<b>N° CAS</b>	<b>Unità</b>	<b>Val. normale</b>	<b>Tolleranza</b>
Oro (Au)	7440-57-5	% peso	2.0	0.2
Palladio (Pd)	7440-05-3	% peso	26.7	0.5
Argento (Ag)	7440-22-4	% peso	60.7	0.5
Rame (Cu)	7440-50-8	% peso	9.5	0.2
Zinco (Zn)	7440-66-6	% peso	1.0	0.2

Altri elementi < 1%: Sn, Ir

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

### **3. Identificazione dei pericoli**

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

<b>Precauzioni individuali:</b>	Indossare abbigliamento protettivo. Provvedere ad una adeguata ventilazione.
<b>Precauzioni ambientali:</b>	Nessun misure speciali
<b>Metodo di pulizia:</b>	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.
<b>Procedure di evacuazione:</b>	N.a.
<b>Criteri per la notifica:</b>	N.a.

### 7. Manipolazione e stoccaggio

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

### 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

<b>Informazioni generali:</b>	Si deve far uso di un sistema di ventilazione generale e locale e di un sistema di filtrazione dei fumi di scarico.
<b>Respirazione:</b>	Maschera antipolvere P1
<b>Protezione degli occhi:</b>	Occhiali di sicurezza con paraocchi. In caso di fumi o polvere: indossare occhiali di forma arrotondata.
<b>Protezione della pelle:</b>	Indossare abbigliamento protettivo e guanti. In caso di vapore di cobalto: sostituire l'abbigliamento contaminato.
<b>Misure igieniche:</b>	Lavarsi il volto e/o le mani prima della pausa e alla fine del lavoro. Se nel posto di lavoro si superano i limiti e/o si verifica la fuoriuscita di grandi quantità (perdita, fuoriuscita, polvere) si deve far uso dei mezzi di protezione menzionati per l'apparato respiratorio.

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

<b>Caratteristiche specifiche:</b>	<b>Unità</b>	<b>Standard</b>	<b>Tolleranza</b>
Stato fisico		Solido	
Colore		Giallo intenso	
Odore		Inodoro	
Intervallo di fusione	°C	945 - 1035	10
Intervallo di ebollizione:	°C	Non definito	
Punto di infiammabilità:	°C	N.a.	
Densità	g/cm <sup>3</sup>	11.0	0,2
Durezza Vickers**	HV5	200	10
Carico di rottura**	MPa	650	40
Limite di snervamento 0.2**	MPa	520	40
Allungamento**	%	15	4
Test corrosione secondo ISO (acido lattico, 7 giorni, 35°C)	µg/cm <sup>2</sup>	<100	
Modulo E	GPa	80	20
Coefficiente di espansione termica (25-500/25-600°C)	µm/m.K	-	

\*\*Dopo la fusione



OGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE  
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO  
NOME DEL PRODOTTO: PALLIUM 3

SPI-PM3 3/4  
VERSIONE: 1  
Rev.Data:18-oct-2007

### 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 > 1235°C la lega può produrre fumi (pericolosi).  
**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. Considerazioni sullo smaltimento

**Prodotto:** Raccogliere e inviare a un'azienda accreditata per il riciclaggio dei metalli. Dopo il ricondizionamento il prodotto può essere utilizzato.  
**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



OGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE  
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO  
NOME DEL PRODOTTO: PALLIUM 3

SPI-PM3 4 / 4  
VERSIONE: 1  
Rev.Data:18-oct-2007

### **16. Altre informazioni**

Si vedano le istruzioni per l'uso di Pallium 3 e la tabella metalli Elephant Dental B.V.

Norme internazionali standard sui prodotti: ISO 22674.

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.