



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

SPI-P3C 1/4
VERSIONE: 2
Rev. Data: 15-nov-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 3C
Descrizione: Leghe oro-palladio-argento bianco per resina, tipo IV.
Gruppo di prodotti: Leghe oro-palladio-argento.
Campo d'impiego: Intarsi, corone, corono ponti, corone telescopiche frescate.
Forma: 1 grammo piastrelle e filo.
Imballaggio: Confezione da 25 grammi, filo da 4 grammi.
***Articolo numero:** 540306100, 543503280

2. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Composizione:	N° CAS	Unità	Val. normale	Tolleranza
Oro (Au)	7440-57-5	% peso	10.0	0.2
Palladio (Pd)	7440-05-3	% peso	20.0	0.5
Argento (Ag)	7440-22-4	% peso	59.9	0.5
Rame (Cu)	7440-50-8	% peso	9.0	0.2

*Altri elementi < 1%: Zn, Sn, Ir

*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 carcinogene		
*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.



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

SPI-P3C 2/4
VERSIONE: 2
Rev. Data: 15-nov-2007

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. Se il prodotto viene usato correttamente non occorrono misure particolari. Se si forma polvere/vapore indossare abbigliamento protettivo personale.
Stoccaggio:	Conservare in un ambiente non corrosivo.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Informazioni generali:	Si deve far uso di un sistema di ventilazione generale e locale e di un sistema di filtrazione dei fumi di scarico.
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:	Indossare abbigliamento protettivo e guanti. In caso di vapore di cobalto: sostituire l'abbigliamento contaminato.
Misure igieniche:	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

Caratteristiche specifiche:	Unità	Standard	Tolleranza
*Stato fisico		Solido	
Colore		Bianco	
*Odore		Inodoro	
Intervallo di fusione	°C	980 - 1040	10
*Intervallo di ebollizione:	°C	Non definito	
*Punto di infiammabilità:	°C	N.a.	
Densità	g/cm ³	11.0	0,2
Durezza Vickers**	HV5	190	10
Carico di rottura**	MPa	635	40
Limite di snervamento 0.2**	MPa	480	40
Allungamento**	%	17	5
Test corrosione secondo ISO (acido lattico, 7 giorni, 35°C)	µg/cm ²	<100	
Modulo E	GPa	82	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 3C

SPI-P3C 3/4
VERSIONE: 2
Rev. Data: 15-nov-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 > 1240°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. 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
Frase R: Nessuna
Frase S: Nessuna
***Etichettatura CEE 93/42:** CE 0344



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

SPI-P3C 4/4
VERSIONE: 2
Rev. Data: 15-nov-2007

16. Altre informazioni

*

Si vedano le istruzioni per l'uso di Pallium 3C 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.