



ORGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE
SCHEDE DI SICUREZZA DEL PRODOTTO
NOME DEL PRODOTTO: MINERVA 4CF

SPI-M4C 1/3
VERSIONE: 3
Rev.Data:14-jul-2008

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: Minerva 4CF

Descrizione: Leghe dentale da oro, giallo chiaro, senza rame, da fusione, tipo IV

Gruppo di prodotti: Leghe a ridotto di oro

Campo d'impiego: Inlay, corone, ponti e tecniche telescopiche

***Controindicazione:** Non usare in caso di allergia per uno dei componenti.

Forma: 1 grammo piastrine e filo

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

Articolo numero: 540206040, 543503170

*2. 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		

*3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Composizione:	N° CAS	Unità	Val. normale	Tolleranza
Oro (Au)	7440-57-5	% peso	52.0	0.5
Palladio (Pd)	7440-05-3	% peso	10.0	0.2
Argento (Ag)	7440-22-4	% peso	32.7	0.5
Zinco (Zn)	7440-66-6	% peso	1.5	0.2
Indio (In)	7440-74-6	% peso	3.2	0.2
Altri elementi < 1%: Sn, Ir				
Il prodotto è una lega, i componenti differenti non sono come diversi elementi				

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.



ORGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO
NOME DEL PRODOTTO: MINERVA 4CF

SPI-M4C 2/3
VERSIONE: 3
Rev.Data:14-jul-2008

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 solida.
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	-	Giallo chiaro	
Odore	-	Inodoro	
Intervallo di fusione	°C	970 - 1070	10
Intervallo di ebollizione:	°C	Non definito	
Punto di infiammabilità:	°C	N.a.	
Densità	g/cm ³	13.5	0,2
Durezza Vickers**	HV5	205	10
Carico di rottura**	MPa	730	40
Limite di snervamento 0.2**	MPa	540	40
*Allungamento**	%	6	Min 2
Test corrosione secondo ISO (acido lattico, 7 giorni, 35°C)	µg/cm ²	<100	
Modulo E	GPa	100	25
Coefficiente di espansione termica (25-500/25-600°C)	µm/m.K	-	
**Dopo la fusione			



ORGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO
NOME DEL PRODOTTO: MINERVA 4CF

SPI-M4C 3/3
VERSIONE: 3
Rev.Data:14-jul-2008

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 > 1270°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 rilevanti:
Simbolo: Nessuna
Fraasi R: Nessuna
Fraasi S: Nessuna
Etichettatura CEE 93/42: CE 0336, ad ottobre 2007 CE 0344

16. Altre informazioni

Si vedano le istruzioni per l'uso di Minerva 4CF e la tabella metalli Elephant Dental B.V. Norme internazionali standard sui prodotti: ISO 22674. 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.

* La presente scheda di sicurezza è stata compilata conformemente alle direttive UE 1907/2006CE (REACH).