



ORGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO
NOME DEL PRODOTTO: **ORION E**

SPI-ORE 1/3
VERSIONE: 3
Rev. Data: 05-dec-2006

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:** Orion E
Descrizione: Leghe per ceramica d'oro bianca, tipo IV.
Gruppo di prodotti: Leghe ceramiche auree.
Campo d'impiego: Corone, corono ponti ceramica.
Forma: 1 grammo piastrelle e filo.
Imballaggio: Confezione da 25 grammi, filo da 4 grammi.
***Articolo numero:** 540606030, 543503480

2. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Composizione:	N° CAS	Unità	Val. normale	Tolleranza
Oro (Au)	7440-57-5	% peso	52,0	0.20
Palladio (Pd)	7440-05-3	% peso	25,6	0.20
Argento (Ag)	7440-22-4	% peso	17,0	0.20
Zinco (Zn)	7440-66-6	% peso	3,0	0.10
Indio (In)	7440-74-6	% peso	1,6	0.10
Stagno (Sn),Rutenio (Ru), Iridio(Ir)			residuo	

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

4. Misure di pronto soccorso

*
Inalazione: In seguito alla formazione di vapore/Quando si formano fumi:/ In caso di fuoriuscita di polvere del prodotto: tosse, starnuti o lacrimazione. In caso di esposizione a lungo termine o concentrata: possibile disturbo: disturbi gastrointestinali, difficoltà di respirazione, ipotensione, crampi e febbre. I sintomi possono manifestarsi con un certo ritardo. Portare le persone colpite all'aria fresca. In caso di disturbo persistente: contattare immediatamente un medico.
Contatto con la pelle: Polvere e vapori: sciacquare immediatamente con sapone e molta acqua.
Occhi: In caso di fuoriuscita di polvere del prodotto: sciacquare accuratamente con molta acqua, tenendo le palpebre aperte. In caso di disturbo persistente, consultare un oculista.
Ingestione: Consultare un medico.



5. Misure antincendio

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

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Aspirare la polvere o lavare il pavimento con uno strofinaccio onde evitare la diffusione nell'aria. Indossare abiti protettivi e maschera antipolvere. Smaltire i residui in un contenitore. Non sono previste misure specifiche per leghe in forma massiccia. Smerigliare e/o lucidare solo in locali provvisti di impianti di ventilazione/aspirazione adeguati.

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 P3

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
Colore		Bianco	
Intervallo di fusione	°C□	1170 - 1250	10
Densità	g/cm ³	14,2	0,2
Durezza Vickers**	HV5	*260	10
Valore WAK (25 - 500°C/25 - 600°C)	µm/m.K	14,4/14,7	0,1
Carico massimo di rottura**	MPa	*860	50
Limite di snervamento 0.2**	MPa	650	40
Allungamento**	%	*11	3
Corrosione conformemente alla norma ISO (acido lattico, 7 giorni, 35°C)	µg/cm ²	<100	
*Modulo E	GPa	132	25
** dopo la fusione			



ORGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO
NOME DEL PRODOTTO: **ORION E**

SPI-ORE 3/3
VERSIONE: 3
Rev. Data: 05-dec-2006

10. Stabilità e reattività

Incompatibilità: Nessuna.
Prodotti di decomposizione pericolosa: A temperature > 400°C la lega si ossida, ma rimane stabile.
***Durata:** A temperature > 1450°C la lega può produrre fumi.
Orion E ha una durata illimitata.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta: Non sono note reazioni pericolose se il prodotto viene manipolato e conservato correttamente.
Effetti cronici: Può provocare sensibilizzazione in seguito all'inalazione di polvere e vapori.

12. Informazioni ecologiche

Nessuna norma particolare.

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:
Simbolo: Nessuna
Fraasi R: Nessuna
Fraasi S: Nessuna
Etichettatura CEE: CE 0336

16. Altre informazioni

*
Si vedano le istruzioni per l'uso di Orion E e la tabella metalli Elephant Dental B.V.
Norme internazionali standard sui prodotti: ISO *9693
Le modifiche rispetto all'ultima versione sono state contrassegnate con un asterisco *.
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.