



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 Vesta.
Descrizione:	Legna dentale oro-palladio bianco, senza argento per metallo-ceramica, tipo IV.
*GMDN no:	35858.
Gruppo di prodotti:	Legna ceramiche oro-palladio.
Campo d'impiego:	Metallo-ceramica, inlay, corone, ponti e tecniche telescopiche.
*Controindicazione:	Non usare in caso di allergia per uno dei componenti.
Forma:	Piastrelle da 1 grammo e filo laser Ø 0.4mm.
Confezioni:	Confezione da 25 grammi, filo laser da 4 grammi.
Articolo numero:	540706070, 543503440.
*Telefono per emergenze:	+31-229-259618 (orario di lavoro).

*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 carcinogene.		
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	2.0	0.2
Palladio (Pd)	7440-05-3	% peso	78.9	0.5
Rame (Cu)	7440-50-8	% peso	10.0	0.5
Gallio (Ga)	7440-55-3	% peso	9.0	0.2
Altri elementi < 1%	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:	Sciogliere immediatamente con sapone e molta acqua.
Occhi:	Sciogliere accuratamente con molta acqua, tenendo le palpebre aperte. In caso di disturbo persistente, consultare un oculista.
Ingestione:	Non nota.
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	-	Bianco	
Odore	-	Inodoro	
Intervallo di fusione	°C	1170 - 1190	10
Intervallo di ebollizione:	°C	Non definito	
Punto di infiammabilità:	°C	N.a.	
Densità	g/cm ³	10.7	0.2
Durezza Vickers**	HV5	310	15
Carico di rottura**	MPa	970	90
Limite di snervamento 0.2**	MPa	880	90
Allungamento**	%	15	Min 2
Modulo E**	GPa	123	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	13.8/14.0	0.2
*Idrosolubilità:	-	Insolubile nell'acqua.	
** 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 > 1390°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 relativi direttiva CEE:

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

16. Altre informazioni

Si vedano le istruzioni per l'uso di Orion Vesta. Norme internazionali standard sui prodotti: ISO 22674 e ISO 9693. 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 corrette 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 CEE: EC 1907/2006 (REACH).