



### 1. Identificatie van de stof en de onderneming

**Fabrikant:** Elephant Dental B.V., Verlengde Lageweg 10, 1628 PM Hoorn, Nederland,  
Tel: 0229-259000, \*www.elephant-dental.com

**\*Productnaam:** Orion Vesta

**Beschrijving:** Witte zilvervrije dentale palladium opbaklegering, type IV.

**Productgroep:** Goud-palladium opbaklegeringen.

**Toepassingsgebied:** Metaal-keramiek, inlays, kronen, bruggen en telescooptechniek

**\*Contra-indicatie:** Niet gebruiken indien een allergie voor een van de bestanddelen bekend is.

**Vorm:** 1 gram plaatjes; laserdraad Ø 0.4mm.

**Verpakking:** 25 grams verpakking; laserdraad 4 gram.

**\*Artikelnummer:** 540706070, 543503440

### 2. Samenstelling van / informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-no.	Eenheid	Standaard	*Tolerantie
Goud (Au)	7440-57-5	gew.%	2.0	0.2
Palladium (Pd)	7440-05-3	gew.%	78.9	0.5
Koper (Cu)	7440-50-8	gew.%	10.0	0.2
Gallium (Ga)	7440-55-3	gew.%	9.0	0.2

\*Overige elementen <1%: Ir

\*Het product is een legering, de afzonderlijke elementen zijn niet als zodanig aanwezig.

### 3. Risico's van de stof

Gevaren:	gereed product	damp tijdens smelten	stof tijdens bewerking
Inhalatie	Geen	Longschade	Longschade
Huid	Geen	Brandwonden	Irritatie
Ogen	Geen	Brandwonden	Irritatie
Inslikken	Geen	Brandwonden	Geen
<b>*Carcinogeniteit:</b>	Dentale legeringen zijn niet carcinogeen		
<b>*Medische condities die verergeren door blootstelling:</b>	Reeds aanwezige ademhalings- en huidziekten		
<b>*Milieugevaren:</b>	Geen		

### 4. Eerste hulp maatregelen

\*

#### **Voor stof en damp**

**Inademing** In geval van inademing van stof en damp, frisse lucht; als klachten aanhouden dokter waarschuwen

**Huid** Met veel water spoelen.

**Ogen** Spoel de ogen met veel water, indien mogelijk contactlenzen verwijderen.

**Inslikken** Spoel de mond met water

**Speciale eerste hulpmaatregelen:** Geen

**Opmerkingen voor de arts:** Geen

### 5. Brandbestrijding maatregelen

Deze legering is niet brandbaar en niet explosief



### 6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen

*	
<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:</b>	Stofmasker en beschermende kleding dragen. Uitsluitend onder adequate ventilatie/afzuiging slijpen en / of polijsten.
<b>Milieuvoorzorgsmaatregelen:</b>	Stof opzuigen of dweilen tegen verspreiding in de lucht. Afval in container afvoeren. Geen bijzondere maatregelen voor legeringen in massieve vorm.
<b>Evacuatieprocedure:</b>	N.v.t.
<b>Meldingsplicht:</b>	N.v.t.

### 7. Hanteren en opslaan

*	
<b>Hantering:</b>	Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Zorg voor adequate afzuiging en ventilatie bij smelten, solderen, polijsten en slijpen. Vermijd inademing van stof en damp. Geen speciale maatregelen nodig bij correct gebruik. Indien stof of damp vrij komt, persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
<b>Opslag:</b>	Opslaan in een niet-corrosieve omgeving.
<b>Bijzondere opslagcondities:</b>	Geen

### 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

*	
<b>Algemene aanbevelingen:</b>	Afzuiging/luchtafvoer algemeen en/of lokaal.
<b>Ademhalingswegen:</b>	Bij ontoereikende ventilatie, ademhalingsbescherming dragen
<b>Huid:</b>	Beschermende kleding en handschoenen
<b>Ogen:</b>	Veiligheidsbril
<b>Hygiënische maatregelen:</b>	Niet eten, drinken of roken op de werkplek. Na gebruik de handen en/of gezicht wassen.

### 9. Fysische en chemische eigenschappen

Specifieke eigenschappen	Eenheid	Standaard	Tolerantie
*Vorm		Vast	
Kleur		Wit	
Geur		Geen	
Smeltinterval	°C	1170 - 1190	10
*Kookpunt	°C	Niet vastgesteld	
Dichtheid	g/cm <sup>3</sup>	10.7	0.2
Vickers Hardheid**	HV5	310	15
Treksterkte**	MPa	970	90
0.2-Vloegrens**	MPa	880	90
Breekrek**	%	15	5
*E-module**	GPa	110	20
Corrosie testen volgens ISO (melkzuur, 7 dagen, 35°C)	µg/cm <sup>2</sup>	<123	
*Thermische expansie coëfficiënt (25-500/25-600°C)	µm/m.K	13.8/14.0	0.1
** Na het opbakken			



### 10. Stabiliteit en reactiviteit

\*

<b>Stabiliteit:</b>	Goed
<b>Te vermijden omstandigheden:</b>	Geen
<b>Te vermijden stoffen:</b>	Sterke zuren, sterke oxidatiemiddelen
<b>Ontledingsproducten:</b>	Bij temperaturen > 400°C oxideert de legering, maar blijft wel stabiel. Bij temperaturen > 1390°C kan de legering (gevaarlijke) dampen afgeven.
<b>Houdbaarheid:</b>	Dentale legeringen zijn ongelimiteerd houdbaar

### 11. Toxicologische informatie

**Acute en chronische effecten:** Indien het product gebruikt wordt volgens de gebruiksaanwijzing, zijn geen toxicologische effecten te verwachten. Bij bio-compatibiliteitstesten volgen ISO/EN 10993 zijn bij Elephant legeringen geen negatieve effecten gevonden.

### 12. Milieu informatie

\*

<b>Persistentie en afbreekbaarheid:</b>	Niet biologisch afbreekbaar
<b>Watertoxiciteit:</b>	Onoplosbaar in water.
<b>Ecotoxiciteit:</b>	Indien correct gebruikt zijn geen ecotoxische effecten te verwachten
<b>Accumulatie:</b>	Geen

### 13. Instructies voor verwijdering

\*

<b>Product:</b>	De legering kan opnieuw gebruikt worden na schoonmaken; het afval kan verzameld worden en aangeboden aan een bedrijf voor recycling van de (edel-)metalen.
<b>Verontreinigde verpakking:</b>	Verpakking kan opnieuw gebruikt worden of afgevoerd worden volgens de plaatselijke voorschriften. Schoonmaken is niet nodig.

### 14. Transport informatie

\*Geen gevarengoed volgens de transportvoorschriften

### 15. Wettelijk verplichte informatie

\*

Het etiket van dit product is conform EU-richtlijn (2004/73/EG of) 2001/60/EG en voorzien van de volgende veiligheidsinformatie.

<b>Symbol:</b>	Geen
<b>R-Zinnen:</b>	Geen
<b>S-Zinnen:</b>	Geen
<b>*EEG-etikettering:</b>	CE 0344



ORGANISATIE VAN ARBO- EN MILIEUZORG  
PRODUCT/VEILIGHEIDSSPECIFICATIE  
PRODUCTNAAM: ORION VESTA

SPN-VES 4 / 4  
VERSIE: 5  
Rev.datum:13-feb-2008

## **16. Overige informatie**

\*

Zie de gebruiksaanwijzing van Orion Vesta en de legeringenkaart van Elephant Dental B.V.

Internationale productnormen: ISO 22674 en ISO 9693.

Dit veiligheidinformatieblad is volgens EU-richtlijn 91/155/EEG, 93/112/EG en 2001/58/EG.

Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn gemarkeerd met \* Deze versie vervangt alle voorgaande versies.

De in dit veiligheidinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor het veilig hanteren, het gebruik, het verwerken, de opslag, het vervoer, het verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van de kwaliteit.