



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 Isis Plus

Beschrijving: Witte 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:** 540706050, 543503420

2. Samenstelling van / informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-no.	Eenheid	Standaard	Tolerantie
Goud (Au)	7440-57-5	gew.%	15.0	0.5
*Platina (Pt)	7440-06-4	gew.%	0.2	0.2
Palladium (Pd)	7440-05-3	gew.%	52.0	0.5
Zilver (Ag)	7440-22-4	gew.%	22.5	0.5
Indium (In)	7440-74-6	gew.%	2.0	0.2
Tin (Sn)	7440-31-5	gew.%	6.4	0.2
Zink (Zn)	7440-66-6	gew.%	1.6	0.2

*Overige elementen <1%: Ru

*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
*Carcinogeniteit:	Dentale legeringen zijn niet carcinogeen		
*Medische condities die verergeren door blootstelling:	Reeds aanwezige ademhalings- en huidziekten		
*Milieugevaren:	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

*

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

7. Hanteren en opslaan

*

Hantering:	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.
Opslag:	Opslaan in een niet-corrosieve omgeving.
Bijzondere opslagcondities:	Geen

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

*

Algemene aanbevelingen:	Afzuiging/luchtafvoer algemeen en/of lokaal.
Ademhalingswegen:	Bij ontoereikende ventilatie, ademhalingsbescherming dragen
Huid:	Beschermende kleding en handschoenen
Ogen:	Veiligheidsbril
Hygiënische maatregelen:	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	1200 - 1280	10
*Kookpunt	°C	niet vastgesteld	
Dichtheid	g/cm ³	12.2	0.2
Vickers Hardheid**	HV5	250	10
Treksterkte**	MPa	760	50
0.2-Vloegrens**	MPa	520	40
Breekrek**	%	20	7
E-module**	GPa	110	20
Corrosie testen volgens ISO (melkzuur, 7 dagen, 35°C)	µg/cm ²	<100	
*Thermische expansie coëfficiënt (25-500/25-600°C)	µm/m.K	14.2/14.4	0.1
** Na het opbakken			



10. Stabiliteit en reactiviteit

*

Stabiliteit:	Goed
Te vermijden omstandigheden:	Geen
Te vermijden stoffen:	Sterke zuren, sterke oxidatiemiddelen
Ontledingsproducten:	Bij temperaturen > 400°C oxideert de legering, maar blijft wel stabiel. Bij temperaturen > 1480°C kan de legering (gevaarlijke) dampen afgeven.
Houdbaarheid:	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

*

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

13. Instructies voor verwijdering

*

Product:	De legering kan opnieuw gebruikt worden na schoonmaken; het afval kan verzameld worden en aangeboden aan een bedrijf voor recycling van de (edel-)metalen.
Verontreinigde verpakking:	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.

Symbool:	Geen
R-Zinnen:	Geen
S-Zinnen:	Geen
EEG-etikettering:	CE 0344



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

SPN-PLI 4/4
VERSIE: 5
Rev.datum:10-jan-2008

16. Overige informatie

*

Zie de gebruiksaanwijzing van Orion Isis Plus 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.