



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 Delphi Plus.
Beschrijving:	witte goudgereduceerde dentale opbaklegering, type IV.
Productgroep:	goudgereduceerde opbaklegeringen.
GMDN nummer:	38612.
Toepassingsgebied:	sub-structuren vervaardigd bij Compartis PM.
Contra-indicatie:	niet gebruiken indien een allergie voor een van de bestanddelen bekend is.
Vorm:	1- t/m 6-delige onderstructuren.
Verpakking:	plastic doosje.
Artikelnummer:	595320071010 – 595320071060.
Telefoonnummer noodgevallen:	tijdens kantooruren: +31-229-259618. buiten kantooruren: +31-30-2748888 (Vergiftigingen Informatie Centrum; uitsluitend voor professionele hulpverleners).

2. Identificatie van de gevaren

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 bestaande long- en huidaandoeningen.		
Milieugevaren:	geen		

3. Samenstelling van / informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-no.	Eenheid	Standaard	Tolerantie
Goud (Au)	7440-57-5	gew.%	44.6	0.5
Palladium (Pd)	7440-05-3	gew.%	39.3	0.5
Zilver (Ag)	7440-22-4	gew.%	5.0	0.5
Indium (In)	7440-74-6	gew.%	8.6	0.5
Gallium (Ga)	7440-55-3	gew.%	1.4	0.4

Overige elementen <1% Cu, Sn, Ru.

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

4. Eerstehulpmaatregelen

Voor stof en damp

Inademing:	in geval van inademing van stof en damp, frisse lucht; als klachten aanhouden dokter waarschuwen.
Huid:	met veel water en zeep spoelen.
Ogen:	met geopend oog grondig met veel water spoelen, indien mogelijk contactlenzen verwijderen. bij aanhoudende klachten, arts raadplegen.
Inslikken:	de mond met water spoelen.
Bijzondere eerstehulpmiddelen:	geen.
Opmerkingen voor de arts:	geen.



5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geen bijzondere maatregelen, dit product is brand en explosie resistent.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	stofmasker en beschermende kleding dragen. Uitsluitend onder adequate ventilatie/afzuiging slijpen en / of polijsten.
Milieu voorzorgsmaatregelen:	inert materiaal, geen bijzondere maatregelen.
Reinigingsmethoden:	stof opzuigen of dweilen tegen verspreiding in de lucht. Afval in container afvoeren. Geen bijzondere maatregelen voor legeringen in massieve vorm.
Evacuatie procedure:	niet van toepassing.
Meldplicht:	niet van toepassing.

7. Hanteren en opslag

Advies voor het veilig hanteren:

Bij smelten, solderen en slijpen:	objectafzuiging en voldoende ventilatie, alleen volgens gebruiksaanwijzing verwerken.
Stof en dampen:	niet inademen.
Bij correct gebruik:	geen bijzondere maatregelen vereist.
Bij het optreden van stof/ damp:	persoonlijke veiligheidsuitrusting dragen.
Opslagcondities:	opslaan in een niet-corrosieve ruimte.

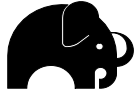
8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

Persoonlijke beschermingsmaatregelen bij smelten, slijpen, polijsten en solderen.

Grenswaarde:	voor legeringen zijn geen grenswaarden bekend
Algemene aanbevelingen:	geschikte afzuiging/luchtafvoer algemeen en lokaal.
Ademhalingswegen:	stofmasker met partikelfilter P1
Ogen:	veiligheidsbril met zijkleppen.
Huid, handen en lichaam:	lichte beschermende kleding en handschoenen.
Hygiënische maatregelen:	na gebruik de handen en gezicht wassen, niet eten, drinken of roken op de werkplek.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Specifieke eigenschappen	Eenheid	Standaard	Tolerantie
Aggregatietoestand	-	vast	
Kleur	-	wit	
Geur	-	geen	
Smeltinterval	°C	1220 - 1290	10
Kookpunt	°C	niet vastgesteld	
Vlampunt	°C	n.v.t.	
Dichtheid	g/cm ³	13.9	0.2
Vickers Hardheid**	HV5	245	10
Treksterkte**	MPa	800	50
0.2-Vloegrens**	MPa	555	40
Breekrek**	%	13	Min 2
E-module**	GPa	125	20
Corrosie testen volgens ISO (melkzuur, 7 dagen, 35°C)	°g/cm ²	<100	
Thermische expansie coëfficiënt (25-500/25-600°C)	µm/m.K	13.9/14.3	0.2
*Wateroplosbaarheid	-	niet oplosbaar	
**Na het opbakken			



10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit:	stabiel
Te vermijden omstandigheden:	corrosieve omgeving.
Te vermijden stoffen:	sterke zuren, sterke oxidatiemiddelen.
Ontledingsproducten:	bij temperaturen > 400°C oxideert de legering, maar blijft wel stabiel. bij temperaturen > 1450°C kan de legering (gevaarlijke) dampen afgeven.
Houdbaarheid:	dentale legeringen zijn ongelimiteerd houdbaar.

11. Toxicologische informatie

Acute en chronische effecten: bij juiste omgang met dit product zijn geen acute toxische of chronische effecten te verwachten. Bij alle testen op biocompatibiliteit volgens ISO 10993, zijn bij geen van de Elephant legeringen negatieve effecten gevonden.

12. Ecologische informatie

Persistentie en afbreekbaarheid:	niet biologisch afbreekbaar
Watertoxiciteit:	onoplosbaar in water.
Ecotoxiciteit:	indien correct gebruikt zijn geen ecotoxische effecten te verwachten. Het betreft een edelmetaallegering met hoge waarde, afval materiaal wordt altijd verzameld en gerecycled.

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 afgevoerd worden volgens de plaatselijke voorschriften.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Geen gevarengood volgens de transportvoorschriften.

15. Regelgeving

Het etiket van dit product is conform relevante EU-richtlijnen voorzien van de volgende veiligheidsinformatie:

Symbool:	Geen
R-Zinnen:	Geen
S-Zinnen:	Geen
EEG-etikettering:	n.v.t. voor sub-structuren gemaakt bij Compartis PM.

16. Overige informatie

Zie gebruiksaanwijzing Orion Delphi Plus. Internationale productnormen: ISO 22674 en ISO 9693.
Wijzigingen t.o.v. de vorige versie zijn gemarkeerd met *. Deze versie vervangt alle voorgaande versies.
De in dit veiligheidsinformatieblad 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.
Dit veiligheidsinformatieblad is volgens EU-richtlijn EC 1907/2006 (REACH).