



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

Beschrijving: Witte goudgereduceerde dentale opbaklegering, type IV.

Productgroep: Goudgereduceerde 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.

Verpakking: 25 grams verpakking,.

***Artikelnummer:** 540606010

*2. 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		

*3. Samenstelling van / informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-no.	Eenheid	Standaard	Tolerantie
Goud (Au)	7440-57-5	gew.%	45.0	0.5
Palladium (Pd)	7440-05-3	gew.%	39.9	0.5
Zilver (Ag)	7440-22-4	gew.%	5.0	0.2
Indium (In)	7440-74-6	gew.%	8.1	0.2
Gallium (Ga)	7440-55-3	gew.%	1.7	0.2

Overige elementen <1%: Re
Het product is een legering, de afzonderlijke elementen zijn niet als zodanig aanwezig.

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 vaste 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

Persoonlijke beschermingsmaatregelen bij smelten, slijpen, polijsten en solderen.

MAC-waarde:	Voor legeringen zijn geen MAC waarden 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
Vorm	-	Vast	
Kleur	-	Wit	
Geur	-	Geen	
Smeltinterval	°C	1240 - 1300	10
Kookpunt	°C	Niet vastgesteld	
Vlampunt	°C	N.v.t.	
Dichtheid	g/cm ³	13.2	0.2
Vickers Hardheid**	HV5	230	10
Treksterkte**	MPa	910	50
0.2-Vloeigrens**	MPa	590	40
*Breekrek**	%	22	Min 2
E-module**	GPa	121	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	13.9/14.1	0.2
*Wateroplosbaarheid	-	Niet oplosbaar	
** Na het opbakken			



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

SPN-DEL 3 / 3
VERSIE: 5
Rev.datum: 21-jul-2008

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 > 1500°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. 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 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 relevante EU-richtlijnen voorzien van de volgende veiligheidsinformatie:

Symbol: Geen
R-Zinnen: Geen
S-Zinnen: Geen
EEG-etikettering: CE 0336, per oktober 2007 CE 0344

16. Overige informatie

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