



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: Apollo 4 H

Omschrijving: Diepele dentale goud-gietlegering, type IV

Productgroep: Goud-platina legeringen

***Toepassingsgebied:** Inlays, kronen, bruggen, telescoop techniek en partiële prothesen

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

Vorm: 1 gram plaatjes en laserdraad, Ø 0,4 mm.

Verpakking: 25 grams verpakking, laserdraad 4 gram.

Artikelnummer: 540106050, 543503050

*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	N.v.t.	Geen

Carcinogeniteit: Dentale legeringen zijn niet carcinogeen.

Medische aandoeningen die kunnen verergeren bij blootstelling: Reeds bestaande long- en huidaandoeningen.

*3. Samenstelling / informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-nr.	Eenheid	Standaard	Tolerantie
Goud (Au)	7440-57-5	Gewicht %	66.5	0.5
Platina (Pt)	7440-06-4	Gewicht %	8.0	0.2
Palladium (Pd)	7440-05-3	Gewicht %	1.0	0.2
Zilver (Ag)	7440-22-4	Gewicht %	14.7	0.5
Koper (Cu)	7440-50-8	Gewicht %	9.2	0.2

Overige elementen <1%: Zn, Sn, Ir

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

4. Eerste hulp maatregelen

Voor stof en damp:

Inademen: Zorg voor frisse lucht, bij aanhoudende klachten direct arts raadplegen.

Contact met de huid: Met zeep wassen en met veel water spoelen.

Contact met de ogen: Met geopend oog grondig met veel water spoelen. Bij aanhoudende klachten, arts raadplegen.

Inslikken: Geen bijzondere maatregelen.

Bijzondere eerste hulpmiddelen: Geen

Opmerking voor arts: Geen

5. Brandbestrijding maatregelen

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



6. Maatregelen bij het ongewild vrijkomen

Persoonlijke voorzorgmaatregelen:	Ventilatie, gebruik correcte beschermende kleding en stofmasker
Milieu voorzorgmaatregelen:	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 opslaan

*

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 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
Aggregatietoestand	-	Vaste stof	-
Kleur	-	Diepgeel	-
Geur	-	Geen	-
Smeltinterval	°C	900 - 990	10
Kookpunt	°C	Niet bepaald	-
Vlampunt	°C	Niet van toepassing	-
Dichtheid	g/cm ³	15.5	0.2
Vickers Hardheid**	HV5	280	10
Treksterkte**	MPa	950	40
0.2-Vloegrens**	MPa	790	40
*Breekrek**	%	11	Min 2
E-module**	GPa	98	25
Corrosietest volgens ISO 10271(melkzuur, 7 dagen, 35°C)	µg/cm ²	<100	-
Thermische expansie coëfficiënt (25-500/25-600°C)	µm/m.K	-	0.2
Wateroplosbaarheid:	-	Niet, inert materiaal	-

** Na het gieten.



10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit:	Stabiel
Te vermijden combinaties:	Sterke zuren en sterk oxidatie middelen.
Te vermeden omstandigheden:	Corrosieve omgeving
Ontledingsproducten:	Bij temperaturen > 400°C oxideert de legering, maar blijft wel stabiel. Bij temperaturen > 1190°C kan de legering (gevaarlijke) dampen afgeven.
Houdbaarheid:	Dentale edelmetaal legeringen zijn onbeperkt 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. Milieu informatie

Afbreekbaarheid:	Inert materiaal
Watertoxiciteit:	Onoplosbaar in water
Ecotoxiciteit:	Bij juiste hantering en gebruik zijn geen ecologische effecten te verwachten. Het betreft een edelmetaal legering met een hoge waarde, afval materiaal wordt altijd verzameld en gerecycled.

13. Instructies voor verwijdering

Product:	Vaste resten kunnen, na reiniging, hergebruikt worden, afval verzamelen.
Verpakking:	Legeringenverpakkingen kunnen als huishoudelijk afval worden behandeld.
Aanbevelingen:	Verzamelen en ter raffinage afgeven.

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:

Symbool:	Geen
R-zinnen:	Geen
S-zinnen:	Geen
EEG 93/42 etikettering:	CE 0336, per oktober 2007 CE 0344

16. Overige informatie

Raadpleeg de Apollo 4 H gebruiksaanwijzing en de Elephant Dental legeringenkaart.
Internationale productnormen: ISO 22674.

Wijzigingen t.o.v. eerdere versies, worden 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).