



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:** Pallium 3C

Omschrijving: Witte palladium-zilver dentale gietlegering, type IV

Productgroep: Goud- palladium-zilver legeringen

Toepassingsgebied: Inlays, kronen, bruggen met kleine overspanningen, stegen en attachments

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

Verpakking: 25 grams verpakking, laserdraad 4 gram.

***Artikelnummer:** 540306100, 543503280

2. Samenstelling / informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-nr.	Eenheid	Standaard	Tolerantie
Goud (Au)	7440-57-5	Gewicht %	10.0	0.2
Palladium (Pd)	7440-05-3	Gewicht %	20.0	0.5
Zilver (Ag)	7440-22-4	Gewicht %	59.9	0.5
Koper (Cu)	7440-50-8	Gewicht %	9.0	0.2
Zink (Zn)	7440-66-6	Gewicht %	1.0	0.2

*Overige elementen <1%: Sn, 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	N.v.t.	Geen

***Carcinogeniteit:** Dentale legeringen zijn niet carcinogeen.

***Medische aandoeningen die kunnen**

verergeren bij blootstelling: Reeds bestaande long- en huidaandoeningen.

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		Wit	-
Geur		Geen	-
Smeltinterval	°C	980 - 1040	10
*Kookpunt	°C	Niet bepaald	-
*Vlampunt		Niet van toepassing	-
Dichtheid	g/cm ³	11.0	0.2
Vickers Hardheid**	HV5	190	10
Treksterkte**	MPa	635	40
0.2-Vloegrens**	MPa	480	30
Breekrek**	%	17	5
*E-module**	GPa	82	20
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.			



ORGANISATIE VAN ARBO- EN MILIEUZORG
PRODUCT/VEILIGHEIDSSPECIFICATIE
PRODUCTNAAM: PALLIUM 3C

SPN-P3C 3 / 3
VERSIE: 5
Rev.datum: 20-nov-2007

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 > 1240°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 gevarengood 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 93/42 etikettering:	CE 0344

16. Overige informatie

*

Raadpleeg de Pallium 3C gebruiksaanwijzing en de Elephant Dental legeringenkaart. Internationale productnormen: ISO *22674. Dit veiligheidsinformatieblad is volgens EU-richtlijn 91/155/EEG, 93/112/EG en 2001/58/EG. 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.