



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:	Cera H
Beschrijving:	Gele hooggoud dentale giet- en keramieklegering, type IV.
Productgroep:	Opbaklegeringen voor laagsmeltend keramiek (Carrara Interaction).
Toepassingsgebied:	Universeel toepasbare giet- en opbak legering voor inlays, kronen, bruggen en telescoop-techniek (alleen met Carrara Interaction keramiek).
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:	540106100, 543503100
*Telefoonnummer noodgevallen:	Tijdens kantooruren: +31-229-259618 Buiten kantooruren: +31-30-2748888 (Vergiftigingen Informatie Centrum; uitsluitend voor professionele hulpverleners)

*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.%	73.1	0.5
Palladium (Pd)	7440-05-3	gew.%	5.8	0.2
Platina (Pt)	7440-06-4	gew.%	1.5	0.2
Zilver (Ag)	7440-22-4	gew.%	16.0	0.5
Zink (Zn)	7440-66-6	gew.%	2.8	0.2
Overige elementen <1%	In, Sn, Ir			

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 massieve vorm.
Evacuatieprocedure:	N.v.t.
Meldingsplicht:	N.v.t.

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 speciale maatregelen nodig bij correct gebruik.

Bij het optreden van stof/ damp: 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

Huid, handen en lichaam: Lichte beschermende kleding en handschoenen.

Ogen: Veiligheidsbril met zijkleppen.

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	-	geel	
Geur	-	geen	
Smeltinterval	°C	1000 - 1065	10
Kookpunt	°C	niet vastgesteld	
Dichtheid	g/cm ³	15.8	0.2
Vickers Hardheid**	HV5	270	10
Treksterkte**	MPa	780	50
0.2-Vloegrens**	MPa	720	50
*Breekrek**	%	5	Min. 2
E-module**	GPa	105	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	16.1/16.5	0.2

** 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 > 1300°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:	Inert materiaal, niet biologisch afbreekbaar
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.
Accumulatie:	Geen

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:

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



16. Overige informatie

Zie de gebruiksaanwijzing van Cera H 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).