



### 1. Identificatie van de stof en de onderneming

<b>Fabrikant:</b>	Elephant Dental B.V., Verlengde Lageweg 10, 1628 PM Hoorn, Nederland, Tel.: +31/229-259000, www.elephant-dental.com.
<b>Productnaam:</b>	Vi-Comp® LFC
<b>*Omschrijving:</b>	Dentale metaalkeramische gietlegering op basis van kobalt voor laagsmeltende keramiek met een hoge expansie, type V
<b>*GMDN nr.:</b>	35857 (Niet edelmetaallegeringen)
<b>Productgroep:</b>	Niet edelmetaallegeringen
<b>*Toepassingsgebied:</b>	Metaalkeramische en volmetalen restauraties, kronen, bruggen, gefreesde telescoopkronen en attachments. Voor laagsmeltende keramiek met een hoge expansie, bv Carrara Interaction.
<b>*Contra-indicatie:</b>	Vi-Comp® LFC niet gebruiken indien bekend is dat de patiënt of gebruiker overgevoelig is voor een van de bestanddelen.
<b>Vorm:</b>	Ingots 6-8 gram.
<b>Verpakking:</b>	Plastic pot, 250gram.
<b>*Art.nr:</b>	005010055.

### \*2. Risico van de stof

<b>Gevaren:</b>	<b>Gereed product</b>	<b>Damp tijdens smelten</b>	<b>Stof tijdens bewerking</b>
Inhalatie:	Geen	Longschade	Longschade
Huid:	Geen	Brandwonden	Irritatie
Ogen:	Geen	Brandwonden	Irritatie
Inslikken:	Geen	N.v.t.	Geen
<b>*Carcinogeniteit:</b>	Dentale legeringen zijn niet carcinogeen. Er zijn aanwijzingen dat kobaltdamp/-stof bij langdurige, herhaalde blootstelling kanker kan veroorzaken		
<b>*Medische aandoeningen die kunnen verergeren bij blootstelling:</b>	Reeds bestaande long- en huidaandoeningen.		

### \*3. Samenstelling van / informatie over de bestanddelen

<b>Samenstelling:</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>Symbool</b>	<b>R-zinnen</b>	<b>Standaard</b>	<b>*Tolerantie</b>
Kobalt (Co)	7440-48-4	Xn	R42/43, R53	33,5 gew. %	2,0
Chroom (Cr)	7440-47-3	-	-	29,5 gew. %	2,0
IJzer (Fe)	7439-89-6	-	-	29,5 gew. %	2,0
Molybdeen (Mo)	7439-98-7	-	-	5,0 gew. %	1,0

\*Overige elementen <1%

Si, Mn, N, C

\*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

**Opmerkingen voor de arts:** Metaaldampkoorts mogelijk bij vorming van damp/rook en bij vrijkomen van product in stofvorm bij hoge concentratie en langdurige blootstelling.  
Cobalt: gastrointestinale symptomen, rood worden van de huid, daling van drukbloed, krampen en cyanose. Symptomatische therapie. Versnelde maag-darmpassage mogelijk na opname van grotere hoeveelheden van de substantie

#### 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Dit product is brand- en explosieresistent, geen bijzondere voorschriften.

#### 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 vaste vorm.  
**Evacuatie procedure:** Niet van toepassing  
**Meldplicht:** Niet van toepassing

#### 7. Hantering 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 en persoonlijke bescherming**

### **Persoonlijke beschermingsmaatregelen bij smelten, slijpen, polijsten en solderen.**

MAC-waarde:	Kobalt (rook en stof)	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Chroom (rook en stof)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Niet van toepassing voor legeringen in vaste vorm.	
Algemene aanbevelingen:	Geschikte afzuiging/luchtafvoer algemeen en/of lokaal	
Ademhalingswegen:	Stofmasker met partikelfilter P1	
Ogen:	Veiligheidsbril met zijkleppen. Bij het optreden van rook, stof: roosterbril.	
Huid, handen en lichaam:	Lichte beschermende kleding en handschoenen.	
Hygiënische maatregelen:	Voor pauzes en bij het einde van de werkzaamheden de handen en/of gezicht wassen. Bij overschrijding van de voor de werkplek geldende waarden en/of bij vrijkomen van grotere hoeveelheden (lek, morsen, stof) moet het aangegeven stofmasker worden gebruikt. Niet eten, drinken of roken op de werkplek.	

## **9. Fysische en chemische eigenschappen**

<b>Specifieke eigenschappen:</b>	<b>Eenheid</b>	<b>Standaard</b>	<b>Tolerantie</b>
Aggregatietoestand	-	Vast	
Kleur	-	Wit	
Geur	-	Geen	
*Smeltinterval	°C	1280 - 1350	10
Dichtheid 20°C	g/cm <sup>3</sup>	8,2	0,3
*Wateroplosbaarheid	-	Onoplosbaar in water	

## **10. Stabiliteit en reactiviteit**

<b>Stabiliteit:</b>	Stabiel
<b>Te vermijden combinaties:</b>	Sterke zuren en sterk oxidatie middelen.
<b>Te vermijden omstandigheden:</b>	Corrosieve omgeving
<b>Ontledingsproducten:</b>	Bij temperaturen > 400°C oxideert de legering, maar blijft wel stabiel. Bij temperaturen > 1390°C kan de legering (gevaarlijke) dampen afgeven.
<b>Houdbaarheid:</b>	Dentaallegeringen zijn onbeperkt houdbaar.

## **11. Toxicologische informatie**

<b>Acute Toxiciteit:</b>	Bij de juiste hantering en opslag, zijn geen gevaarlijke reacties bekend.
<b>Chronische Effecten:</b>	Bij de juiste hantering en opslag, zijn geen gevaarlijke reacties bekend. Het inademen van stof/damp kan overgevoeligheid veroorzaken. Er zijn aanwijzingen dat kobaltdamp bij langdurige, herhaalde blootstelling kanker kan veroorzaken.

## **12. Ecologische informatie**

*	
<b>Afbreekbaarheid:</b>	Inert materiaal
<b>Watertoxiciteit:</b>	Onoplosbaar in water
<b>Ecotoxiciteit:</b>	Bij juiste hantering en gebruik zijn geen ecologische effecten te verwachten.



### **13. Instructies voor verwijdering**

**Product:** Afvoer volgens plaatselijke voorschriften, is recyclebaar.

**Verontreinigde verpakking:** Afvoer volgens plaatselijke voorschriften, is recyclebaar.

### **14. Informatie m.b.t. transport**

Geen gevarengood volgens de transportvoorschriften

### **15. Wettelijk verplichte informatie**

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

**Symbool:** -  
**R-zinnen:** -  
**S-zinnen:** -  
**\*EEG 93/42 etikettering:** CE 0344

### **16. Overige gegevens**

**Symbool:** Xn Schadelijk  
**R-zinnen:** R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing, en bij contact met de huid.  
R53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
**S-zinnen:** S 36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding  
S 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart

Zie Vi-Comp<sup>®</sup> LFC gebruiksaanwijzing. Internationale productnormen: ISO \*22674 en 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).