



ORGANISATIE VAN ARBO- EN MILIEUZORG
PRODUCT/VEILIGHEIDSSPECIFICATIE
PRODUCTNAAM: WISIL® M

SPN-WISM 1 / 3
VERSIE: 5
Rev.datum: 12-feb-2009

1. Identificatie van de stof en de onderneming

Fabrikant: Elephant Dental B.V., Verlengde Lageweg 10, 1628 PM Hoorn, Nederland,
Tel: +31/229-259000, www.elephant-dental.com.
Productnaam: Wisil® M.
Omschrijving: Kobalt-chroom legering voor uitneembare dentale restauraties.
Productgroep: Niet edelmetaallegeringen
Toepassingsgebied: Uitneembare dentale restauraties.
Contra-indicatie: Niet gebruiken indien een allergie voor een van bestanddelen bekend is.
Vorm: Cilinders 6 gram
Verpakking: Ca. 1000 g per verpakking
Art.nr: 7610517021

*2. Risico 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. Er zijn aanwijzingen dat kobaltdamp bij langdurige, herhaalde blootstelling kanker kan veroorzaken

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

*3. Samenstelling van / informatie over de bestanddelen

Samenstelling:	CAS-nr.	Symbool	R-zinnen	Standaard	Tolerantie
Kobalt (Co)	7440-48-4	Xn	R42/43, R53	63,1 gew. %	2,0
Chroom (Cr)	7440-47-3	-	-	28,0 gew. %	2,0
Molybdeen (Mo)	7439-98-7	-	-	6,0 gew. %	1,0

Overige elementen < 1%: W, Si, Mn, 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: gastro-intestinale 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 voorzorgsmaatregelen:	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

MAC-waarde:	Kobalt (rook en stof) 0,02 mg/m ³ Chroom (rook en stof) 0,5 mg/m ³ Molybdeen (rook en stof) 5 mg/m ³ Niet van toepassing voor legeringen in vaste vorm.
Algemene aanbevelingen:	Geschikte afzuiging/luchtafvoer algemeen en/of lokaal
Bescherming van de ademhalingswegen:	Stofmasker met partikelfilter P1
Bescherming van de ogen:	Veiligheidsbril met zijkleppen. Bij het optreden van rook, stof: roosterbril.
Bescherming van huid, handen en lichaam:	Preventieve huidbescherming aanbevolen.
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, snoepen of roken op de werkplek.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Specifieke eigenschappen:	Eenheid	Standaard	Tolerantie
Aggregatietoestand	-	Vast	
Kleur	-	Wit	
Geur	-	Geen	
Smeltinterval	°C	1335 - 1365	10
Kookinterval	°C	Niet vastgesteld	
Soortelijk gewicht	g/cm ³	8,4	0,3
Vickershardheid**	HV5	410	40
Treksterkte**	MPa	900	40
0.2-Vloeigrens**	MPa	650	40
Breekrek**	%	5	*Min 2
Corrosietesten volgens ISO (melkzuur, 7 dagen, 35°C)	µg/cm ²	<100	
*Thermische expansiecoëfficiënt (25-500/25-600°C)	µm/m.K	-	
E-modulus	GPa	230	25
** Na het gieten			



10. Stabiliteit en reactiviteit

Te vermijden combinaties: Geen.
Ontledingsproducten: Bij temperaturen > 400°C oxideert de legering maar blijft wel stabiel.
Bij temperaturen > 1475°C kan de legering (gevaarlijke) dampen afgeven.
Houdbaarheid: Dentale legeringen zijn onbeperkt houdbaar.

11. Toxicologische informatie

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

12. Ecologische informatie

Afbreekbaarheid: Inert materiaal
Watertoxiciteit: Onoplosbaar in water
Ecotoxiciteit: 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 gevarengoed 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 R 42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
R 53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Zie Wisil® M gebruiksaanwijzing. Internationale productnormen: ISO 22674.
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 1907/2006 EG (REACH).