



ORGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE  
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO  
NOME DEL PRODOTTO: WISIL<sup>®</sup> M PLUS

SPI-WISMP 1/4  
VERSIONE: 3  
Data rev.:16-feb-2009

### 1. Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

**Produttore:** Elephant Dental B.V., Verlengde Lageweg 10, 1628 PM Hoorn, Paesi Bassi  
Tel: +31/229-259000, www.elephant-dental.com.  
**Nome del prodotto:** Wisil<sup>®</sup> M Plus  
**Descrizione:** Lega di cobalto e cromo per protesi rimovibili  
**Gruppo di prodotti:** Leghe non preziose  
**Campo di applicazione:** Protesi rimovibili  
**\*Controindicazione:** Non usare in caso di allergia per uno dei componenti.  
**Forma:** Lingotti da 6 grammi  
**Imballaggio:** Scatola da circa 1000 g  
**Articolo numero:** 7610517022

### \*2. Indicazione dei pericoli

<b>Pericolo:</b>	<b>Prodotto finito</b>	<b>Fumi durante la fusione</b>	<b>Polvere durante la lavorazione</b>
Inalazione:	Nessuno	Danno polmonare	Danno polmonare
Pelle:	Nessuno	Ustioni	Irritazione
Occhi:	Nessuno	Ustioni	Irritazione
Ingestione:	Nessuno	Ustioni	Nessuno

**Carcinogenicità:** Leghe dentali non sono carcinogene. E' possibile che vapore di cobalto sia cancerogena per l'uomo.

**Condizioni mediche aggravate dall'esposizione:** Malattie preesistenti della pelle e del polmone

### \*3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

<b>Composizione</b>	<b>N° CAS</b>	<b>Simbolo(i)</b>	<b>FraSI R</b>	<b>Standard</b>	<b>Tolleranza</b>
Cobalto (Co)	7440-48-4	Xn	R42/43, R53	62,4%	2,0
Cromo (Cr)	7440-47-3	-	-	29,0%	2,0
Molibdeno (Mo)	7439-98-7	-	-	6,0%	1,0

Altri elementi <1% W, Si, Mn, C.

### 4. Misure di pronto soccorso

**Inalazione:** In seguito alla formazione di vapore/quando si formano fumi/in caso di fuoriuscita di polvere del prodotto: tosse, starnuti o lacrimazione. In caso di esposizione a lungo termine o concentrata: possibile disturbo: disturbi gastrointestinali, difficoltà di respirazione, ipotensione, crampi e febbre. I sintomi possono manifestarsi con un certo ritardo. Portare le persone colpite all'aria fresca. In caso di disturbo persistente: contattare immediatamente un medico.

**Pelle:** Polvere e vapori: sciacquare immediatamente con sapone e molta acqua.

**Occhi:** In caso di fuoriuscita di polvere del prodotto: sciacquare accuratamente con molta acqua, tenendo le palpebre aperte. In caso di disturbo persistente, consultare un oculista.

**Ingestione:** Consultare un medico.

**Note per il medico:** In seguito alla formazione di vapore/quando si formano fumi/in caso di fuoriuscita di polvere del prodotto/in caso di esposizione a lungo termine o concentrata: il vapore dei metalli può provocare febbre.  
Cobalto: sintomi gastrointestinali, arrossamento della pelle, ipotensione, crampi e cianosi.  
Trattamento dei sintomi: dopo l'assorbimento di grandi quantità: accelerazione del transito gastrointestinale



### 5. Misure antincendio

Questa lega è ignifuga e resistente alle esplosioni; non occorrono precauzioni specifiche.

### 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

<b>Precauzioni individuali:</b>	Indossare abbigliamento protettivo. Evitare il contatto con occhi e pelle e inalazione.
<b>Precauzioni ambientali:</b>	Evitare che il prodotto entri nel sistema della rete fognaria.
<b>Metodo di pulizia:</b>	Raccogliere la polvere con un aspirapolvere o spazzando a umido, per prevenire la diffusione della polvere nell'aria. Indossare respiratori omologati e abbigliamento protettivo. Smaltire in contenitori. Eliminare il residuo con acqua abbondante. Non occorrono precauzioni speciali per forme (solide) in grande quantità, come lingotti.
<b>Procedure di evacuazione:</b>	N.a.
<b>Criteri per la notifica:</b>	N.a.

### 7. Manipolazione e stoccaggio

#### **Consigli per una manipolazione sicura:**

Durante la fusione, la saldatura e la molatura:	Ventilazione locale.
Polveri e vapori:	Non respirare
Usato correttamente:	Se il prodotto viene non occorrono misure particolari.
Forma polvere/vapore:	Indossare abbigliamento protettivo personale.
<b>Stoccaggio:</b>	Conservare in un ambiente non corrosivo.

### 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

<b>Valore MAC:</b>	Cobalto (fumi e polvere) 0,02 mg/m <sup>3</sup> Cromo (fumi e polvere) 0,5 mg/m <sup>3</sup> *Molibdeno (fumi e polvere) 5 mg/m <sup>3</sup> N.a. per leghe nella forma voluminosa
<b>Informazioni generali:</b>	Si deve far uso di un sistema di ventilazione generale e locale e di un sistema di filtrazione dei fumi di scarico.
<b>Respirazione:</b>	Maschera antipolvere P1
<b>Protezione degli occhi:</b>	Occhiali di sicurezza con paraocchi. In caso di fumi o polvere: indossare occhiali di forma arrotondata.
<b>Protezione della pelle:</b>	Indossare abbigliamento protettivo e guanti.
<b>Misure igieniche:</b>	Lavarsi il volto e/o le mani prima della pausa e alla fine del lavoro. Se nel posto di lavoro si superano i limiti e/o si verifica la fuoriuscita di grandi quantità (perdita, fuoriuscita, polvere) si deve far uso dei mezzi di protezione menzionati per l'apparato respiratorio. Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. Osservare le normali precauzioni per la manipolazione dei chimici



### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Caratteristiche specifiche:	Unità	Standard	Tolleranza
*Forma:	-	Solodo	
Colore:	-	Bianco	
*Odore:	-	Inodoro	
Intervallo di fusione:	°C	1340 - 1370	10
Densità:	g/cm <sup>3</sup>	8,4	0,3
Durezza Vickers:**	HV5	410	40
Carico massimo di rottura:**	MPa	960	40
Carico di snervamento 0.2:**	MPa	750	40
Allungamento:**	%	4	*Min 2
Corrosione conformemente alla norma ISO (acido lattico, 7 giorni, 35°C):	µg/cm <sup>2</sup>	<100	
*Espansione termica (25-500/25-600°C):	µm/m.K	-	
Modulo E:	GPa	230	25
*Solubilità nell'acqua:	-	Insolubile nell'acqua	
**Dopo la fusione			

### 10. Stabilità e reattività

<b>Incompatibilità:</b>	Nessuna.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosa:</b>	A temperature > 400°C la lega si ossida, ma rimane stabile. A temperature > 1475°C la lega può produrre fumi.
<b>Durata:</b>	Leghe dentali ha una durata illimitata.

### 11. Informazioni tossicologiche

<b>Tossicità acuta:</b>	Non sono note reazioni pericolose se il prodotto viene manipolato e conservato correttamente.
<b>Effetti cronici:</b>	Non sono note reazioni pericolose se il prodotto viene manipolato e conservato correttamente. Può provocare sensibilizzazione in seguito all'inalazione di polvere e vapori. In seguito all'inalazione di polvere e vapori, il cobalto può avere un effetto cancerogeno.

### 12. Informazioni ecologiche

\*

<b>Persistenza e degradabilità:</b>	Materiale inerte
<b>Tossicità nell'acqua:</b>	Insolubile
<b>Effetti ecotossici:</b>	Non noti
<b>Accumulo:</b>	No

### 13. Considerazioni sullo smaltimento

<b>Prodotto:</b>	Raccogliere e inviare a un'azienda accreditata per il riciclaggio dei metalli. Dopo il ricondizionamento il prodotto può essere utilizzato.
<b>Imballaggio sporco:</b>	Smaltimento conformemente alle norme delle autorità locali. Può essere utilizzato dopo il ricondizionamento.



ORGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE  
SCHEDE DI SICUREZZA DEL PRODOTTO  
NOME DEL PRODOTTO: WISIL<sup>®</sup> M PLUS

SPI-WISMP 4/4  
VERSIONE: 3  
Data rev.: 16-feb-2009

#### **14. Informazioni sul trasporto**

Non classificato come pericoloso secondo le normative sui trasporti.

#### **15. Informazioni sulla regolamentazione**

Etichettatura conformemente alla direttiva CEE rilevanti:

**Simbolo:** -  
**Frase R:** -  
**Frase S:** -  
**\*Etichettatura 93/42 CEE:** CE 0344

#### **16. Altre informazioni**

**Simbolo:** Xn Nocivo  
**Frase R:** R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle  
R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Si vedano le istruzioni per l'uso di Wisil<sup>®</sup> M Plus. Norme internazionali standard sui prodotti: ISO 22674.

Le modifiche rispetto all'ultima versione sono state contrassegnate con un asterisco \*. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Le informazioni fornite nella presente Scheda informativa sulla sicurezza sono corrette in base alle nostre conoscenze, alle nostre informazioni e convinzioni alla data della pubblicazione. Le informazioni vengono fornite a titolo indicativo per la manipolazione, l'utilizzo, la lavorazione, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e la distribuzione corretti e non rappresentano alcuna garanzia o specifica di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al prodotto oggetto della scheda e potrebbero non essere valide nel caso in cui tale prodotto venga utilizzato in combinazione con altri materiali o in altre lavorazioni, a meno che ciò non sia specificato nel testo.

\* La presente scheda di sicurezza è stata compilata conformemente alle direttive UE 1907/2006 CE (REACH).