



OGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE  
SCHEDE DI SICUREZZA DEL PRODOTTO  
NOME DEL PRODOTTO: ORION WX

SPI-WX 1/4  
VERSIONE: 4  
Rev.Data:18-oct-2007

### 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:** Orion WX

**Descrizione:** Lega dentale bianco d'oro per ceramica.

**Gruppo di prodotti:** Leghe a ridotto tenore di oro per ceramica

**\*Campo d'impiego:** Lega dentale bianco per metallo-ceramica, inlay, corone, ponti e tecniche telescopiche

**\*Forma:** Piastrine da 1 grammo e laser in filo Ø 0.4mm

**Confezioni:** Confezione da 25 grammi, laser in filo da 4 grammi.

**\*Articolo numero:** 540606020, 543503390

### 2. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Composizione:	N° CAS	Unità	Fraresi R/S	Val. normale	Tolleranza
Oro (Au)	7440-57-5	% peso	-	52.0	0.5
Palladio (Pd)	7440-05-3	% peso	-	38.0	0.5
Indio (In)	7440-74-6	% peso	-	8.2	0.2
Gallio (Ga)	7440-55-3	% peso	-	1.6	0.2

\*Altri elementi < 1%: Ag, Re

\* Il prodotto è una lega, i componenti differenti non sono come diversi elementi

### 3. Indicazione dei pericoli

Pericoli:	Prodotto finito	Vapori di fusione	Polvere durante la lavorazione
Inalazione	Nessuno	Danni ai polmoni	Danni ai polmoni
Pelle	Nessuno	Ustioni	Irritazione
Occhi	Nessuno	Ustioni	Irritazione
Ingerimento	Nessuno	Ustioni	Nessuno
<b>*Carcinogenicità:</b>	Leghe dentali non sono carcinogene		
<b>*Condizioni mediche aggravate dall'esposizione</b>	Non nota		

### 4. Misure di pronto soccorso

\*

**Inalazione:** Aria fresca, riposo. In caso di disturbo persistente: contattare immediatamente un medico.

**Pelle:** Sciacquare immediatamente con sapone e molta acqua.

**Occhi:** Sciacquare accuratamente con molta acqua, tenendo le palpebre aperte. In caso di disturbo persistente, consultare un oculista.

**Ingestione:** N.a.

**Mezzi speciali di pronto soccorso:** Non nota.

**Nota al medico:** Non nota

### 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. Provvedere ad una adeguata ventilazione.
<b>Precauzioni ambientali:</b>	Nessun misure speciali
<b>Metodo di pulizia:</b>	Aspirare la polvere o lavare il pavimento con uno strofinaccio onde evitare la diffusione nell'aria. Smaltire i residui in un contenitore. Non sono previste misure specifiche per leghe in forma massiccia.
<b>Procedure di evacuazione:</b>	N.a.
<b>Criteri per la notifica:</b>	N.a.

### **7. Manipolazione e stoccaggio**

\*

<b>Consigli per una manipolazione sicura:</b>	Durante la fusione, la saldatura e la molatura ventilazione locale. Non respirare polveri e vapori. Se il prodotto viene usato correttamente non occorrono misure particolari. Se si forma polvere/vapore indossare abbigliamento protettivo personale.
<b>Stoccaggio:</b>	Conservare in un ambiente non corrosivo.

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

\*

<b>Informazioni generali:</b>	Ventilazione, aspirazione localizzata.
<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>	Abbigliamento e guanti protettivo.
<b>Misure igieniche:</b>	Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Osservare le normali precauzioni per la manipolazione dei chimici

### **9. Proprietà fisiche e chimiche**

<b>Caratteristiche specifiche:</b>	<b>Unità</b>	<b>Valore normale</b>	<b>Tolleranza</b>
*Stato fisico		Solido	
*Colore		Bianco	
Odore		Inodoro	
Intervallo di fusione	°C	1210 - 1290	10
*Intervallo di ebollizione:	°C	Non definito	
*Punto di infiammabilità:	°C	N.a.	
Densità	g/cm <sup>3</sup>	13.5	0.2
Durezza Vickers**	HV5	240	10
Carico di rottura**	MPa	850	60
Limite di snervamento 0.2**	MPa	600	60
Allungamento**	%	20	7
*Modulo E**	GPa	124	20
Test corrosione secondo ISO (acido lattico, 7 giorni, 35°C)	µg/cm <sup>2</sup>	< 100	
*Coefficiente di espansione termica (25-500/25-600°C)	µm/m.K	13.8/14.0	0.1
** Dopo la cottura			



### 10. Stabilità e reattività

\*

<b>Stabilità:</b>	Stabil
<b>Materie da evitare:</b>	Acidi forti e agenti forti di ossidazione
<b>Condizioni da evitare:</b>	Ambiente corrosivo.
<b>Prodotti di decomposizione pericolosa:</b>	A temperature > 400°C la lega si ossida, ma rimane stabile. A temperature > 1490°C la lega può produrre fumi (pericolosi).
<b>Durata:</b>	Leghe dentali ha una durata illimitata.

### 11. Informazioni tossicologiche

\*

<b>Tossicità acuta e cronica:</b>	Nei test sulla tossicità, la mutagenità, la sensibilizzazione e l'impianto secondo norma ISO/EN 10993, non sono stati riscontrati effetti negativi.
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12. Informazioni ecologiche

\*

<b>Persistenza e degradabilità:</b>	Materiali inerti
<b>Tossicità nell'acqua:</b>	Insolubile
<b>Effetti ecotossici:</b>	Raccogliere e inviare a un'azienda accreditata per il riciclaggio dei metalli.

### 13. Considerazione sullo smaltimento

\*

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

### 14. Informazioni sul trasporto

\* Non classificato come pericoloso secondo le normative sui trasporti.

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

\*Etichettatura conformemente alla direttiva CEE ( 2004/73/EG; 2001/60/EG)

<b>Simbolo:</b>	Nessuna
<b>Fraasi R:</b>	Nessuna
<b>Fraasi S:</b>	Nessuna
<b>*Etichettatura CEE 93/42:</b>	CE 0344



ORGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE  
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO  
NOME DEL PRODOTTO: ORION WX

SPI-WX 4 / 4  
VERSIONE: 4  
Rev.Data:18-oct-2007

### **16. Altre informazioni**

\*

Si vedano le istruzioni per l'uso di Orion WX e la tabella metalli Elephant Dental B.V.

Norme internazionali standard sui prodotti: \*ISO 22674 e ISO 9693.

La presente scheda di sicurezza è stata compilata conformemente alle direttive UE 91/155/CEE, 93/112/CE e 2001/58/CE.

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.