



ORGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO
NOME DEL PRODOTTO: **VI-COMP**

SPI-VIC 1/3
VERSIONE: 2
Data rev.: 3-oct-2005

1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

Produttore : Dentsply Austenal, Dentsply International Inc, 570 West College Avenue, P.O. Box 872, York, PA 17405-0872, USA, telefono + 1 800-621-0381, www.austenal.dentsply.com.
Rappresentante UE : Elephant Dental B.V., Verlengde Lageweg 10, 1628 PM Hoorn, Paesi Bassi
Tel: +31/229-259000, www.elephant-dental.com.
Nome del prodotto : Vi-Comp
Descrizione : Lega di cobalto e cromo per ceramica a fusione normale
Gruppo di prodotti : Leghe non preziose
Campo di applicazione : Intarsi e corone per ceramica a fusione normale (Antagon Interaction)
Forma : Lingotti da 6 e 8 grammi
Imballaggio : Scatola da circa 155,5 e 1000 g
Articolo numero : 8001555 e 8001513

2: Composizione/informazioni sugli ingredienti

<u>Composizione</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Simbolo(i)</u>	<u>FraSI R</u>	<u>Standard</u>	<u>Tolleranza</u>
Cobalto (Co)	7440-48-4	Xn	R42/43, R53	61,1%	2,0
Cromo (Cr)	7440-47-3			32,0%	2,0
Molibdeno (Mo)	7439-98-7			5,5%	1,0
Altri elementi	< 1% Si, Mn				

Si veda il capitolo 15 per il testo delle frasi sui rischi.

3: Indicazione dei pericoli

<u>Pericolo</u>	<u>Prodotto finito</u>	<u>fumi durante la fusione</u>	<u>polvere durante la lavorazione</u>
Inalazione	: Nessuno	Danno polmonare	Danno polmonare
Pelle	: Nessuno	Ustioni	Irritazione
Occhi	: Nessuno	Ustioni	Irritazione
Ingestione	: Nessuno	Ustioni	Nessuno

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.

Contatto con la 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

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. Non occorrono precauzioni speciali per forme (solide) in grande quantità, come lingotti.

7: Manipolazione e stoccaggio

Consigli per una manipolazione sicura

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.

*Stoccaggio: conservare in un ambiente non corrosivo.

8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Valore del limite di soglia : Per il cobalto (fumi e polvere) : TLV- 0,02 mg/m³
Per il cromo (fumi e polvere) : TLV- 0,5 mg/m³

Informazioni generali : Si deve far uso di un sistema di ventilazione generale e locale e di un sistema di filtrazione dei fumi di scarico.

Respirazione : Maschera antipolvere P3

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con paraocchi. In caso di fumi o polvere: indossare occhiali di forma arrotondata.

Protezione della pelle : Indossare abbigliamento protettivo e guanti. In caso di vapore di cobalto: sostituire l'abbigliamento contaminato.

Misure igieniche : 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.

9: Proprietà fisiche e chimiche

Caratteristiche specifiche	Unità	Standard	Tolleranza
Colore	Bianco		
Intervallo di fusione	°C	1360-1398	10
Densità	g/cm ³	8,3	0,3
Durezza Vickers**	HV5	295	40
Carico massimo di rottura**	MPa	695	40
Carico di snervamento 0.2**	MPa	448	40
Allungamento**	%	14	>3
Corrosione conformemente alla norma ISO (acido lattico, 7 giorni, 35°C)	µg/cm ²	<100	
Coefficiente di espansione termica (20-500/20-600°C)	µm/m.K	14,3	0,2
Modulo E	GPa	175	25

** dopo la cottura



ORGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO
NOME DEL PRODOTTO: **VI-COMP**

SPI-VIC 3/3
VERSIONE: 2
Data rev.: 3-oct-2005

10: Stabilità e reattività

Incompatibilità : Nessuna.
Prodotti di decomposizione pericolosa : A temperature > 400°C la lega si ossida, ma rimane stabile.
A temperature > 1500°C la lega può produrre fumi.
***Durata** : Vi-Comp ha una durata illimitata.

11: Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta : Non sono note reazioni pericolose se il prodotto viene manipolato e conservato correttamente.
Effetti cronici : 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

Prevenire la penetrazione della polvere nel terreno, corsi d'acqua e sistemi di scarico.

13: Considerazioni sullo smaltimento

Prodotto: Raccogliere e inviare a un'azienda accreditata per il riciclaggio dei metalli. Dopo il ricondizionamento il prodotto può essere utilizzato.

Imballaggio sporco: 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:

Simbolo : Xn Nocivo
FraSi 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.
FraSi S : Nessuna
***Etichettatura CEE** : CE 0086

16: Altre informazioni

Simbolo : Si veda il capitolo 15
FraSi R : Si veda il capitolo 2, 3 e 15
FraSi S : Nessuna

Si vedano le istruzioni per l'uso di Vi-Comp

Norme internazionali standard sui prodotti: ISO 16744 e ISO 9693.

Le modifiche rispetto all'ultima versione sono state contrassegnate con un asterisco *.

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.