



ORGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO
NOME DEL PRODOTTO: CRUTANIUM®

SPI-CRU 1/4
VERSIONE: 3
Data rev.: 12-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: Crutanium®

Descrizione: Lega di cobalto e cromo e titanio 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 20 e 30 grammi

Imballaggio: Scatola da circa 500g e 1000 g

***Articolo numero:** 7610520050, 7610520000

*2. Indicazione dei pericoli

Pericolo:	Prodotto finito	Fumi durante la fusione	Polvere durante la lavorazione
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

Composizione	N° CAS	Simbolo(i)	FraSI R	Standard	Tolleranza
Cobalto (Co)	7440-48-4	Xn	R42/43, R53	75,0 %	2,0
Cromo (Cr)	7440-47-3	-	-	15,0 %	2,0
Molibdeno (Mo)	7439-98-7	-	-	5,0 %	1,0
Titanio (Ti)	7440-32-6	-	-	5,0 %	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

*

Precauzioni individuali:	Indossare abbigliamento protettivo. Evitare il contatto con occhi e pelle e inalazione.
Precauzioni ambientali:	Evitare che il prodotto entri nel sistema della rete fognaria.
Metodo di pulizia:	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.
Procedure di evacuazione:	N.a.
Criteri per la notifica:	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.
Stoccaggio:	Conservare in un ambiente non corrosivo.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Valore MAC:	Cobalto (fumi e polvere) 0,02 mg/m ³ Cromo (fumi e polvere) 0,5 mg/m ³ *Molibdeno (fumi e polvere) 5 mg/m ³ N.a. per leghe nella forma voluminosa
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 P1
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.
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. 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	1290 - 1340	10
Densità:	g/cm ³	8,3	0,3
Durezza Vickers:**	HV5	420	40
Carico massimo di rottura:**	MPa	900	40
Carico di snervamento 0.2:**	MPa	730	40
Allungamento:**	%	7	>3
Corrosione conformemente alla norma ISO (acido lattico, 7 giorni, 35°C):	µg/cm ²	<100	
*Espansione termica (25-500/25-600°C):	µm/m.K	-	
Modulo E:	GPa	220	25
*Solubilità nell'acqua:	Insolubile nell'acqua		
**Dopo la fusione			

10. Stabilità e reattività

Incompatibilità:	Nessuna.
Prodotti di decomposizione pericolosa:	A temperature > 400°C la lega si ossida, ma rimane stabile. A temperature > 1450°C la lega può produrre fumi.
Durata:	Leghe dentali ha una durata illimitata.

11. Informazioni tossicologiche

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

*

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

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.



ORGANIZZ. CONDIZ. LAVORAT. E AMBIENTE
SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO
NOME DEL PRODOTTO: CRUTANIUM®

SPI-CRU 4/4
VERSIONE: 3
Data rev.: 12-feb-2009

14. Informazioni sul trasporto

Non classificato come pericoloso secondo le normative sui trasporti.

15. Informazioni sulla regolamentazione

Etichettatura conformemente alla direttiva rilevanti CEE:

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 Crutanium®. 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).