

## SOLIBOND C plus Aufbrennlegierung Art.969-0250 / 969-1000

( Anforderungen d.Normen EN ISO 22674 für Dentallegierungen Typ 2-4 EN ISO 9693 )

### 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: SOLIBOND C plus Aufbrennlegierung  
Verwendung des Stoffes:  
Einsatzart: Herstellung von Metallgerüsten  
Lieferant / Firmenbezeichnung: YETI Dentalprodukte GmbH  
Straße: Industriestraße 3  
Postleitzahl: D-78234 Engen  
  
E-Mail: sdb@yeti-dental.com  
Auskunft zum Stoff / Zubereitung: Tel. 0 77 33 / 94 10 0 FAX 0 77 33 / 94 10 22  
Notauskunft: Tel. 0 77 33 / 94 10 0 (Mo. – Do. 8h – 16h30, Fr. 8h – 14h)

### 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

Chemische Charakterisierung: Die Produkte enthalten keine gefährlichen Inhaltsstoffe  
Gem.EN 10204 – 2.2

Inhaltsstoffe:	Co	Si	Nb	Cr	W	Mo
CAS Nr.	7440-48-4	7440-21-3	7440-03-1	1376519-0	7440-33-7	7439-98-7
	63%	1,1%	0,9%	24%	8,1%	2,9%

### 3. Mögliche Gefahren:

Beim Schleifen entstehen lungenbelastende Oxide (Silicium, Molibdän, Wolfram, Kobalt) sowie Manganverbindungen (Kobalt u. Chromoxide). Einatmen von Schleifstaub vermeiden ggf. Absauganlage. Vorgeschriebene Staub-Grenzwerte beachten (6mg/m<sup>3</sup>). Grenzwerte bei Mangan, Chromate und Kobaltoxide beachten.



### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Nach Hautkontakt: Keine Gefahren  
Nach Augenkontakt: Keine Gefahren  
Nach Einatmen: Keine Gefahren

Bei Behandlung von Wunden/Verbrennungen/Reizungen etc.  
Die üblichen Erste Hilfe Maßnahmen einleiten.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Geeignete Löschmittel:	Nicht zutreffend
Ungeeignete Löschmittel:	Nicht zutreffend
Besondere Gefährdung:	Nicht zutreffend
Besondere Schutzausrüstung:	Nicht zutreffend.

***Material ist nicht explosionsfähig und an der Atmosphäre nicht brennbar.***

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Nicht zutreffend
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht zutreffend
Verfahren zur Reinigung/Beseitigung:	Staubentwicklung vermeiden

## 7. Handhabung und Lagerung:

Handhabung	
Hinweise zum sicheren Umgang	Entstehende Stäube vermeiden u. absaugen. Schutzmaske tragen.
Lagerung	
Anforderung an Lagerräume	Trockene Räumlichkeiten verschlossene Behälter. Ware vor
Bewegung schützen.	
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht zutreffend
Weitere Angaben zur Lagerung:	Keine

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

Technische Schutzmaßnahmen:	Für gute Belüftung des Arbeitsraumes sorgen. Effektive Absaugung der Schleifstäube bei der Bearbeitung
<u>Persönliche Schutzausrüstung:</u>	Beim Schleifen:
Handschutz:	Handschuhe
Augenschutz:	Schutzbrille
Atemschutz:	Atemschutzmaske
Körperschutz:	Arbeitskittel
Hygienemaßnahmen:	Nicht Rauchen oder Lebensmittel konsumieren

Chrom-VI-Verbindung:	CAS Nr.1376519-0	Grenzwerte: 0,2mg/m <sup>3</sup> ( TRK )
Kobalddioxid:		Grenzwerte: 0,1mg/m <sup>3</sup> ( TRK )
Manganoxid:	CAS Nr.1317-35-7	Grenzwerte: 1 mg/m <sup>3</sup>
Feinstaub :		Grenzwerte: 6 mg/m <sup>3</sup>

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

Form:	fest
Farbe:	metallfarben bis silbrig
Geruch:	neutral

	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Methode</u>
Schmelzpunkt:	1.310°C - 1.370°C		
Siedepunkt:			
Flammpunkt:			
Zündtemperatur:			
Untere Explosionsgrenze:			
Obere Explosionsgrenze:			
Dampfdruck:			
Dichte:	8,3g/cm <sup>3</sup>		
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich		
Vickershärte-HV10			
Ausdehnungskoeffizient	25-500°C		
	20-600°C		
Giesstemperatur			
Dehngrenze MPa			
Elastizitätsmodul MPa			
Bruchdehnung A5 %			

## 10. Stabilität und Reaktivität:

Hinweis	Verbindungen mit Säuren und Basen vermeiden
Vermeidende Stoffe, Zersetzung etc.	Nicht anwendbar

## 11. Angaben zur Toxikologie:

- Akute Toxizität einstufigsrelevante LD/ LC 50-Werte

### Komponente

- Hautreizung

### Komponente

- Augenreizung

### Komponente

Reizung von Augen und Atemwegen bei Kontakt mit Staub möglich.

- Sensibilisierung:

## 12. Angaben zur Ökologie:

- Ökotoxische Wirkungen

### Komponente

- Weitere ökologische Hinweise:

### Art

### Wert

### Spezies

Kein vollständiger Abbau in der Natur.beim betreiben einer Absauganlage Grenzwerte der TA Luft beachten.

### 13. Hinweise zur Entsorgung:

Produkt: Kein Müll! Produkt muss dem Schrott zugeführt werden  
31217 NE Filterstäube  
35315 NE Reststoffe  
18711 Papierfilter  
es besteht NACHWEISSPFLICHT

### 14. Transport:

kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. Unterliegt keinen Bestimmungen.

### 15. Vorschriften:

	Kennzeichnung nach EG-Richtlinien
Gefahrensymbol	nz
Gefahrenbezeichnung	nz
Gefahrenbestimmende Komponente(n)	
R-Sätze	nz nz
S-Sätze	nz nz
Nationale Vorschriften:	
Wassergefährdungsklasse	Nz

### 16. Weitere Angaben:

Abkürzungen: n.a.= nicht anwendbar  
n.b.= nicht bestimmt  
n.z.= nicht zutreffend

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben; Eigenschaftszusicherungen sind jedoch nicht damit verbunden.

# Safety Data Sheet

according to the Commission Directive 1907 / 2006 EG, Article 31

## SOLIBOND C plus Art.969-0250 / 969-1000

(In accordance with standard EN ISO 22674 for dental alloys Type 2-4 EN ISO 9693)

### 1. Identification of the Substance/Preparation and of the Company/Undertaking

Trade name: SOLIBOND C plus  
Article description: Metal-to-Ceramic Co. Cr. Dental Alloy  
Use: Creation of metal frameworks  
Producer: YETI Dentalprodukte GmbH  
Street: Industriestraße 3  
ZIP code / City: D-78234 Engen  
E-Mail: sdb@yeti-dental.com  
Information about substances: Tel. 0 77 33 / 94 10 0 FAX 0 77 33 / 94 10 22  
Emergency: Tel. 0 77 33 / 94 10 0 (Mo. – Tho. 8h – 16h30, Fr. 8h – 14h)

### 2. Composition / Information on Ingredients:

Chemical characteristics: Contains no hazard components according to EN 10204 – 2.2

Ingredient:	Co	Si	Nb	Cr	W	Mo
CAS Nr.	7440-48-4	7440-21-3	7440-03-1	1376519-0	7440-33-7	7439-98-7
	63%	1,1%	0,9%	24%	8,1%	2,9%

### 3. Hazards Identifications:

Oxide (Silicium, Molybdenum, Wolfram, Nickel) as well as Manganese compounds (Cobalt and Chromic Oxide) which are hazardous to respiratory tract builds while abrading. Avoid inhalation of abrasive dust. Air exhaust system advisable. Pay attention to prescribed dust limitations (6mg/m<sup>3</sup>). Pay attention to limits for Chromic Oxide and Nickel Oxide.



### 4. First-Aid Measures:

Skin contact: No hazards  
Eye contact: No hazards  
Inhalation: No hazards  
Usual first aid measures while treatment of wounds, burnings, irritations and so on.

## 5. Fire-Fighting Measures:

Suitable extinguishing media:	Not applicable
Non-suitable extinguishing media:	Not applicable
Other hazards:	Not applicable
Protective equipment:	Not applicable

***The material is not explosive and not flammable in the atmosphere.***

## 6. Accidental Release Measures:

Personal precautions:	Not applicable
Environmental precautions:	Not applicable
Methods for cleaning up::	Avoid the formation of dust

## 7. Handling and Storage:

### Handling

Indications for a safe handling      Avoid the dust. Vacuum the dust it and carry protective mask.

### Storage

Requirements for storage      Store in dry rooms and closed boxes. Protect goods against movement.

Indications for clustering:      Not applicable

Further indications for storage conditions:      No indications

## 8. Exposure Controls / Personal Protection Equipment:

Engineering measures      Good airtion of working areas.  
Frequently vacuum of abrading dust while working

Personal protection equipment:      During abrading:  
Hand protection:      Wear protective gloves  
Eye protection:      Wear goggles  
Respiratory protection:      Wear respirator mask  
Body protection:      Wear protective working clothes  
General precautions for hygiene:      Do not smoke, eat or drink during work

Chrom-VI-Compound:	CAS Nr.1376519-0	Limit value: 0,2mg/m <sup>3</sup> ( TRK )
Cobalt oxide:		Limit value: 0,1mg/m <sup>3</sup> ( TRK )
Mangan oxide:	CAS Nr.1317-35-7	Limit value: 1 mg/m <sup>3</sup>
Fine dust:		Limit value: 6 mg/m <sup>3</sup>

## 9. Physical and Chemical Properties:

Appearance:	solid
Colour:	metal colour, silver colour
Smell:	neutral

	<u>Value</u>	<u>Unit</u>	<u>Method</u>
Melting point:	1.310°C	-	1.370°C
Boiling point:			
Flashpoint:			
Ignition temperature:			

Lower explosion limit:  
Upper explosion limit:  
Steam pressure:  
Density: 8,3g/cm<sup>3</sup>  
Solubility in water: not soluble  
Vickers hardness HV10  
Expansion coefficient:

Casting temperature:  
Yield point MPa  
Modulus of elasticity MPa  
Ultimate elongation A5 %

## 10. Stability and Reactivity:

Note Avoid the compound with acids and bases  
Avoidable substances, corrosion etc. Not applicable

## 11. Toxicological Information:

- Acute toxicity relevant LD/ LC 50-Values

Components

- Skin irritation

Components

- Eyes irritation

Components

The possibility of irritation of eyes and respiratory tract while contact with dust.

- Sensitization:

## 12. Ecological Information:

- Toxicological effects

Components

Type

Value

Species

- Further ecological hints:

No complete natural decomposition. Take notice of TA air limit values while using of exhaust system.

## 13. Disposal Considerations:

Product:

Mustn't be disposed of together with domestic waste.  
Must be disposed with scrap metal  
31217 NE Dusts filter  
35315 NE Recycling materials  
18711 Paper filter  
There is an obligation to produce proof

#### 14. Transport information:

Belongs not to dangerous goods in terms of forwarding regulations.

#### 15. Regulatory Information:

Specifications according to European Community guidelines

Hazard symbols	Not applicable
Code letters	Not applicable
Hazard components	

R-Phrases	Not applicable
	Not applicable

S-Phrases	Not applicable
	Not applicable

National Regulations:

Water hazard class	Not applicable
--------------------	----------------

#### 16. Other Information:

No other information

The statements of this Safety Data Sheet correlate to our actual status of knowledge and comply with the national and european regulations. The other working conditions of the user are not subject to or control and knowledge. The product mustn't be used for any other purpose than indicated in Part 1 without written permission. The user is responsible for respecting all necessary legal regulations. The safety data sheet serves as description of products in regard to necessary safety measures. The indications do not have the meaning of garanties on properties und do not establish a contractual legal relationship.





## 7. Manipulation et stockage

Manipulation

Indications pour une utilisation en sécurité:

Eviter la formation de poussières,  
utiliser une aspiration et protection

Stockage:

Maintenir le matériau dans un lieu sec

## 8. Limitation de l'exposition / protections individuelles

Mesures de sécurité technique:

Faire en sorte que l'air du poste de travail circule bien  
Aspirer l'air émanant du travail

Protections personnelles:

Protection des mains

Gants

Protection des yeux:

Lunettes

Protection respiratoire: Masque

Protection corporelle:

Vêtements de protection fonctionnels

Hygiène:

Ne pas fumer ou consommer des produits alimentaires

Chrome-VI:

CAS Nr.1376519-0

Limite: 0,2mg/m<sup>3</sup> (TRK)

Oxyde de Cobalt:

Limite: 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TRK)

Oxyde de Manganèse: CAS Nr.1317-35-7

Limite: 1 mg/m<sup>3</sup>

Poudre fine:

Limite: 6 mg/m<sup>3</sup>

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Forme:

Solide

Couleur:

Métal et argent

Odeur:

Neutre

Solidif.

Données  
1.310-1.370

Unité  
°C

Méthode

Densité:

8,3 g / cm<sup>3</sup>

Solubilité:

Insoluble

## 10. Stabilité et réactivité

Indications

Ne pas utiliser d'autres produits chimiques

## 11. Indications toxicologiques

Avec la peau

Contact avec les yeux

Sensibilité:

Irritation des yeux avec la poussière

## **12. Informations écologiques**

Echologie Ne pas disperser dans la nature

## **13. Recommandations d'évacuation**

Produit: Selon les normes locales. Emballage: Plastique

## **14. Indications de transport**

Transport normal. Le transport de matériaux dangereux.

## **15. Prescriptions**

Produit selon les normes EG

## **16. Indications supplémentaires**

Ces indications sont basées sur le niveau actuel de nos connaissances et expériences. Elles n'ont aucune signification de garantie. Elles ne peuvent être modifiées et ne peuvent être utilisées pour d'autres produits.  
Cette Fiche de Données de Sécurité peut être copiée mais ne peut être modifiée.

# Scheda di dati di sicurezza

Secondo la direttiva della Commissione 1907 / 2006 EG, Article 31

## 1. Elementi identificativi della sostanza o del preparato e della Società/Impresa Produttrice:

Nome del prodotto: SOLIIBOND C plus lega per metallo-ceramica Articolo 969-0250 / 969-1000

Elementi identificatori della società/impresa:

Yeti Dentalprodukte GmbH, Industriestraße 3, D-78234 Engen/Germania  
Tel.: 0049 (0) 7733 9410-11 (Mo. – Do. 8h – 16h30, Fr. 8h – 14h)  
Fax: 0049 (0) 7733 9410-22  
e-mail: sdb@Yeti-dental.com

## 2. Composizione / informazioni sugli ingredienti:

Composizione chimica: Il prodotto non contiene delle sostanze pericolose  
Gem.EN 10204 – 2.2

Ingredienti:	Co	Si	Nb	Cr	W	Mo
CAS No.	7440-48-4	7440-21-3	7440-03-1	1376519-0	7440-33-7	7439-98-7
	63%	1,1%	0,9%	24%	8,1%	2,9%

## 3. Indicazioni dei pericoli:

Nei trascinato si creano dei ossidi pesanti per i polmoni (Silicio, Molibdeno, Tungsteno, cobalto) sicome legamenti di Manganese (Cobalto e ossidi di cromo). Evitare il respiro di polvere trascinata usare eventualmente una cappa di respiro. Rispettare i limiti di polvere prescritti (6mg/m<sup>3</sup>). Rispettare i limiti in Manganese, Chromo e ossidi di cobalto.



## 4. Misure di pronto soccorso:

Dopo un contatto con la pelle: Nessun pericolo  
Dopo un contatto con gli occhi: Nessun pericolo  
Dopo respiro: Nessun pericolo

In trattamento di ferite/bruciate/irritazioni etc.  
Procedere con i soliti misure di pronto soccorso.

## 5. Misure antincendio:

Adeguato per estinzione: Non necessario  
Disadetto per estinzione: Non necessario  
Pericoli: Non necessario  
Protezione speciali: Non necessario

***Il materiale non e esplosivo e non brucia in atmosfera..***

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale:

Misure di protezione Persone: Non necessario  
Misure di protezione ambientale: Non necessario  
Per pulizia o smaltimento: Evitare la creazione di polvere

## 7. Maneggio e stoccaggio:

Maneggio

Indicazioni per un uso sicuro  
bocca

Evitare la creazione di polvere, usare aspiratore e protezione

Stoccaggio

Mantenere il materiale in un ambiente secco.

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

Misure di sicurezza tecniche:

Fare che l'aria nel posto di lavoro circoli bene  
Aspirare l'aria mentre viene lavorato

Protezioni personali:

Protezione mani:

Guanti

Protezione occhi:

Ochiali

Protezione respirazione:

Mascera respiratoria

Protezione corpo:

Camiciotto di lavoro

Igiene:

Non fumare o consumare prodotti alimentari

Chromo-VI:

CAS Nr.1376519-0

Limite: 0,2mg/m<sup>3</sup> ( TRK )

Kobaloxid:

Limite: 0,1mg/m<sup>3</sup> ( TRK )

Manganoxid:

CAS Nr.1317-35-7

Limite: 1 mg/m<sup>3</sup>

Polvere fine:

Limite: 6 mg/m<sup>3</sup>

## 9. Proprietá fisiche e chimiche:

Forma:

solido

Colore:

colore metallo e argento

Odore:

neutro

Dati:

Unita

Methodo

Solidificazionet:

1.310°C - 1.370°C

Densitá:

8,3g/cm<sup>3</sup>

Disolvibile in aqua:

non disolvibile

## 10.Stabilitá e reativitá:

Indicazione

Non usare altri prodotti chimici

## 11. Informazioni tossicologiche:

- Con pelle

- Contatto con occhi

Iritazione dei occhi e con polvere.

- Sensibilitá:

## 12. Informazioni ecologiche:

Ecologiche

Non si smaltisce in natura.

## 13. indicazioni sullo smaltimento:

Publisher: YETI Dentalprodukte GmbH  
EG-MSDS Page 5 / DIN EN ISO 9001

Update 1 from 14 August 2008

Page: 5/4

Prodotto:

Seguire la normativa vigente. Imballaggio: plastica

#### **14. Trasporto:**

Trasporto normale con corriere. Il trasporto di materiale pericolose

#### **15. Prescrizioni:**

Prodotto secondo le normative EG

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

Queste indicazioni sono basate sullo stato di conoscenza ed esperienza alla data attuale. Non hanno il significato di garanzia. Non possono essere cambiate e non possono essere utilizzate per altri prodotti.

Questa Scheda dei Dati di Sicurezza può essere copiata ma non può essere modificata.