

## SOLIBOND C plus Aufbrennlegierung

Art.969-0250 / 969-1000 Ingots

Art.969-9010,-9012,-9013,-9015 Blanks

Art. 969-9110,-9112,-9114,-9116,-9118,-9120 Sinter Blanks

( 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
Ingots	63%	1,1%	0,9%	24%	8,1%	2,9%
Blank	63%	1,2%	0,1%	29%	8,1%	5,8%
Sinter-Blank	65%	0,1%	0,9%	28%	8,1%	6,0%

### 3. Mögliche Gefahren:

Beim Schleifen entstehen lungenbelastende Oxide (Silicium,Molibdän,Wolfram,Kobald)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 u. absaugen. Schutzmaske tragen.	Entstehende Stäube vermeiden
--	------------------------------

Lagerung

Anforderung an Lagerräume vor Bewegung schützen.	Trockene Räumlichkeiten verschlossene Behälter. Ware
---	--

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

Art

Wert

Spezies

- Weitere ökologische Hinweise:

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 Ingots

Art.969-9010,-9012,-9013,-9015 Blanks

Art. 969-9110,-9112,-9114,-9116,-9118,-9120 Sinter Blanks

(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

Ingredients:	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
Ingots	63%	1,1%	0,9%	24%	8,1%	2,9%
Blank	63%	1,2%	0,1%	29%	8,1%	5,8%
Sinter-Blank	65%	0,1%	0,9%	28%	8,1%	6,0%

### 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.



# Fiche technique de sécurité - CE

Établie conformément aux directives de la commission 1907 / 2006 Article 31

## 1. Désignation des matières premières, de la préparation et du fabricant

Nom du produit: SOLIBOND C plus alliage pour céramo-métallique

Art.969-0250 / 969-1000 Ingots

Art.969-9010,-9012,-9013,-9015 Blanks

Art. 969-9110,-9112,-9114,-9116,-9118,-9120 Sinter Blanks

Éléments d'identification de la société:

YETI Dentalprodukte GmbH, Industriestr. 3, D-78234 Engen/Allemagne

Tél.: 0049 7733 9410-11 (Lundi - Jeudi: 8h - 16h30, Vendredi 8h - 14h)

Fax: 07733 / 9410-22

e-mail: sdb@yeti-dental.com

## 2. Composition / Indications des composants

Composition chimique: le produit ne contient aucune substance dangereuse

Gem.EN 10204 - 2,2

Ingrédients:	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
Ingots	63%	1,1%	0,9%	24%	8,1%	2,9%
Blank	63%	1,2%	0,1%	29%	8,1%	5,8%
Sinter-Blank	65%	0,1%	0,9%	28%	8,1%	6,0%

## 3. Dangers éventuels

Le travail crée des oxydes néfastes pour les poumons (Silice, Molybdène, Tungstène, Cobalt) ainsi que Manganèse (Cobalt et oxydes de Chrome). Eviter de respirer les poussières émises. Utiliser éventuellement un box de travail avec aspiration, obligatoirement un masque de protection. Respecter les limites de poussières prescrites (6mg/m<sup>3</sup>). Respecter les limites de Manganèse, Chrome et oxydes de Cobalt.



## 4. Mesures de premiers secours

Contact avec la peau: Aucun danger

Contact avec les yeux: Aucun danger

Inhalation: Aucun danger

En cas de blessure/brûlure/irritation etc.

Appliquer les mesures de premiers secours

## 5. Mesures contre les incendies

Produits extincteurs adéquats: Aucune particularité

Produits extincteurs inadéquats: Aucune particularité

Protections spéciales: Aucune particularité

Le matériau n'est pas explosif et ne brûle pas en atmosphère

## 6. Mesures en cas de dégagement involontaire

Mesures de protection. Personnes:	Aucune particularité
Mesures de protection environnementales:	Aucune particularité
Pour le nettoyage:	Eviter la formation de poussières

## 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	Irritation des yeux avec la poussière
Sensibilité:	

**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

Art.969-0250 / 969-1000 Ingots

Art.969-9010,-9012,-9013,-9015 Blanks

Art. 969-9110,-9112,-9114,-9116,-9118,-9120 Sinter Blanks

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 Nr.	7440-48-4	7440-21-3	7440-03-1	1376519-0	7440-33-7	7439-98-7
Ingots	63%	1,1%	0,9%	24%	8,1%	2,9%
Blank	63%	1,2%	0,1%	29%	8,1%	5,8%
Sinter-Blank	65%	0,1%	0,9%	28%	8,1%	6,0%

## 3. Indicazioni dei pericoli:

Nei trascinalamento 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/bruciature/irritazioni etc.  
Procedere con i soliti misure di pronto soccorso.

## 5. Misure antincendio:

Adeguato per estinzione:	Non necessario
Disadatto per estinzione:	Non necessario
Percoli:	Non necessario
Protezione speciali:	Non necessario

***Il materiale non è 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 protezione bocca	Evitare la creazione di polvere, usare aspiratore e
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 )
Koballdoxid:		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

	<u>Dati:</u>	<u>Unita</u>	<u>Methodo</u>
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

Irritazione dei occhi e con polvere.

- Sensibilità:

## 12. Informazioni ecologiche:

Ecologiche

Non si smaltisce in natura.

## 13. indicazioni sullo smaltimento:

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.