

## 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

(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. Mögliche Gefahren:

2.1 Gefahrenbezeichnung	entfällt
Besondere Gefahrenhinweise Für Mensch und Umwelt	das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund der allg. Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.
Anwender:	nur Fachpersonal
GHS-Kennzeichnungselemente:	die nachstehenden Kennzeichnungen gelten nicht für die Legierung sondern für die Ver.-Bearbeitung möglicherweise entstehenden Dämpfe, Rauche und Stäube
2.2 Gefahrenhinweise:	H315 Reizung auf der Haut H317 Sensibilisierung Haut/Atemwege H319 Augenreizung
Sicherheitshinweise:	P260 Staub nicht einatmen P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz Gesicht Schutz tragen.

#### 2.3 sonstige 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.



### 3. 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%

#### 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



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. Hazards Identifications:

2.1 Hazard designation	not applicable
Special hazard warnings	the product does not require labeling due to for people and the environment the general classification guideline for preparations of the EC in the latest version. Users: qualified personnel only
GHS label elements:	the labels below do not apply to the alloy but for the ver. processing possible wise resulting vapours, fumes, and dusts
2.2 Hazard statements:	H315 Skin irritation H317 Skin/respiratory sensitization H319 Eye irritation
Precautionary statements:	P260 Do not breathe dust P280 Protective gloves/protective clothing/eye protection wear face protection.
2.3 other hazards	Oxide (Silicium, Molybdenum, Wolfram, Nickel) as well as Manganese compounds (Cobalt and Chromic Oxide) which are haszardous 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.



### 3. 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%

### 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  
Wear protective working clothes

Body protection:  
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 hardnes 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 substnaces, 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. Dangers éventuels

2.1 Désignation de danger non applicable  
Avertissements de danger particuliers le produit ne nécessite pas d'étiquetage en raison de Pour les personnes et l'environnement, la directive générale de classification pour les préparations de la CE en la dernière version.

Utilisateurs : personnel qualifié uniquement  
Éléments d'étiquetage GHS: les étiquettes ci-dessous ne s'appliquent pas aux alliage mais pour le ver traitement possible vapeurs, émanations et poussières qui en résultent

2.2 Mentions de danger :  
H315 Irritation cutanée  
H317 Sensibilisation cutanée/respiratoire  
H319 Irritation des yeux

Conseils de prudence:  
P260 Ne pas respirer les poussières  
P280 Gants de protection/vêtements de protection/protection des yeux porter une protection faciale.

2.3 autres dangers  
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.



## 3. 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%

#### 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

	Données	Unité	Méthode
Solidif.	1.310-1.370	°C	

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. Indicazioni dei pericoli:

### 2.1 Classificazione di pericolo

non applicabile

Speciali avvertenze di pericolo per le quali

il prodotto non richiede etichettatura. Per le persone e l'ambiente la linea guida generale di classificazione per i preparati della CE nell'ultima versione.

Utenti:

solo personale qualificato

Elementi dell'etichetta GHS:

le seguenti etichette non si applicano alla lega ma per la lavorazione ver saggi vapori, fumi e polveri risultanti

### 2.2 Indicazioni di pericolo:

H315 Irritazione cutanea

H317 Sensibilizzazione cutanea/respiratoria

H319 Irritazione oculare

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare le polveri

P280 Guanti/indumenti protettivi/protezione per gli occhi indossare una protezione per il viso.

### 2.3 altri pericoli

Nei trascinamento 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.



### 3. 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%

### 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  
Pericoli: 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: Occhiali  
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>	Unita	<u>Methodo</u>
Solidificazionet:	1.310°C - 1.370°C		
Densità:	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:

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.