

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/m³). 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

Persönliche Schutzausrüstung: 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/m³ (TRK)

Kobalddioxid: Grenzwerte: 0,1mg/m³ (TRK)

Manganoxid: CAS Nr.1317-35-7 Grenzwerte: 1 mg/m³

Feinstaub : Grenzwerte: 6 mg/m³

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 ³		
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/m³). 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 ³ (TRK)
Cobalt oxide:		Limit value: 0,1mg/m ³ (TRK)
Mangan oxide:	CAS Nr.1317-35-7	Limit value: 1 mg/m ³
Fine dust:		Limit value: 6 mg/m ³

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/cm³
 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/m³). 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 ³ (TRK)
Oxyde de Cobalt:		Limite: 0,1 mg/m ³ (TRK)
Oxyde de Manganèse:	CAS Nr.1317-35-7	Limite: 1 mg/m ³
Poudre fine:		Limite: 6 mg/m ³

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 ³		
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 trascinalimento 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/m³). 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 ³ (TRK)
Koballdoxid:		Limite: 0,1mg/m ³ (TRK)
Manganoxid:	CAS Nr.1317-35-7	Limite: 1 mg/m ³
Polvere fine:		Limite: 6 mg/m ³

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 ³		
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.