

## SOLIDUR Cr.Co. Modellgusslegierung Art.960-0250 / 960-1000

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

Handelsname: SOLIDUR Cr.Co. Modellgusslegierung

Verwendung des Stoffes:  
Einsatzart: Herstellung von Modellgussgerüsten  
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:

<u>Inhaltsstoffe:</u>	Kobalt	Silicium	Mangan	Chrom	sonstige	Molybdän
CAS-Nr.	7440-48-4	7440-21-3	7439-96-5	7440-47-3		7439-98-7
	63%	0,7%	0,6%	29,4%	0,35%	5,95%

### 3. Mögliche Gefahren:

Beim Schleifen entstehen lungenbelastende Oxide (Silicium, Molybdän, 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
Ungünstige 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:	1360°C – 1410°C	
Siedepunkt:		
Flammpunkt:		
Zündtemperatur:		
Untere Explosionsgrenze:		
Obere Explosionsgrenze:		
Dampfdruck:		
Dichte:	8,3	g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich	

## 10. Stabilität und Reaktivität:

Hinweis Verbindungen mit Säuren und Basen vermeiden

## 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. Bei 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

## SOLIDUR CoCr Art.960-0250 / 960-1000

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

Trade name: SOLIDUR CoCr  
Article description: Cobalt-Chrome Partial Denture Alloy

Use: Creation of partial dentures  
Producer: YETI Dentalprodukte GmbH  
Street: Industriestraße 3  
ZIP code / City: D-78234 Engen  
E-Mail: sdb@yeti-dental.com

Information about substances: Tel. +49 77 33 / 94 10 0 FAX +49 77 33 / 94 10 22  
Emergency: Tel. +49 77 33 / 94 10 0 (Mo. – Th. 8h – 16h30, Fr. 8h – 14h)

### 2. Composition / Information on Ingredients:

Chemical characteristics:

<u>Ingredients:</u>	Cobalt	Silicium	Manganese	Chromium	other	Molybdenum
CAS-Nr.	7440-48-4	7440-21-3	7439-96-5	7440-47-3		7439-98-7
	63%	0,7%	0,6%	29,4%	0,35	5,95%

### 3. Hazards Identifications:

Oxide (Silicium, Molybdenum, Wolfram, Cobalt) 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 Manganese, Chromate and Cobalt 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> ( TSC )
Cobalt Oxide		Limit value: 0,1mg/m <sup>3</sup> ( TSC )
Manganese 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:	1360°C – 1410°C		
Boiling point:			

Flashpoint:  
Ignition temperature:  
Lower explosion limit:  
Upper explosion limit:  
Steam pressure:  
Density: 8 g/cm<sup>3</sup>  
Solubility in water: Not soluble

## 10. Stability and Reactivity:

Note Avoid the compound with acids and bases

## 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 EG, Article 31

## SOLIDUR CoCr Art.960-0250 / 960-1000

### 1. Identification de la Substance/Préparation et de la Société/Fabricant

Nom du produit: SOLIDUR CoCr  
Description: Cobalt-Chrome pour prothèse dentaire partielle métallique  
Usage: Fabrication de prothèse dentaire partielle métallique  
Producteur: YETI Dentalprodukte GmbH  
Rue: Industriestraße 3  
Code postal / Ville: D-78234 Engen  
E-Mail: sdb@yeti-dental.com

Information sur les substances: Tel. +49 77 33 / 94 10 0 FAX +49 77 33 / 94 10 22  
Numéro d'appel d'urgence: Tel. +49 77 33 / 94 10 0 (lundi - jeudi. 8h – 16h30,  
vendredi 8h – 14h)

### 2. Composition / Information sur les Composants:

Caractéristiques chimiques:

Composants:	Cobalt	Silicium	Manganèse	Chrome	Autre	Molybdène
CAS-Nr.	7440-48-4	7440-21-3	7439-96-5	7440-47-3		7439-98-7
	63%	0,7%	0,6%	29,4%	0,35	5,95%

### 3. Identification des risques:

Oxyde (Silice, Molybdène, Wolfram, Cobalt) mais aussi des composants de Manganèse (Oxyde Cobalt et Chrome) pouvant être dangereux pour le système respiratoire. Durant l'abrasion, éviter l'inhalation des poussières dégagées. Difficulté du système et de l'air expiré. Attention à la limite de la poussière mentionnée (6mg/m<sup>3</sup>). Attention aux limites du Manganèse, oxyde Chrome et Cobalt.

### 4. Mesures de premiers secours:

Contact avec la peau: Aucun risque

Contact avec les yeux: Aucun risque

Inhalation: Aucun risque

Mesures de premiers secours pour le traitement des blessures, brûlures, irritations etc....

# Fiche technique de sécurité - CE

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

## SOLIDUR CoCr Art.960-0250 / 960-1000

### 5. Mesures de lutte contre Incendie/Explosion:

Méthode d'extinction adéquate: Non concerné  
Méthode d'extinction inadéquate: Non concerné  
Autres risques: Non concerné  
Équipement de protection: Non concerné  
*Le matériau n'est ni explosif ni inflammable dans l'atmosphère.*

### 6. Mesures en cas de rejet accidentel:

Précautions personnelles: Non concerné  
Précautions environnementales: Non concerné  
Méthodes pour nettoyage: Éviter la formation de poussières

### 7. Manipulation et Stockage:

Manipulation  
Indications de sécurité Éviter la poussière en utilisant aspirateur et port de masque.  
Stockage  
Indications de sécurité Stocker dans un endroit sec et bien fermé. Protéger la marchandise contre les mouvements.  
Indications de regroupement: Non concerné  
Conditions de stockage: Aucune indication

### 8. Contrôle de l'Exposition/Protection Personnelle Equipement:

Mesures de sécurité technique: Bien aérer les lieux de travail.  
Aspirer correctement les poussières émises en cours de travail.  
Équipement de protection personnelle: Durant l'abrasion:  
Protection des mains: Porter des gants de protection  
Protection des yeux: Porter des lunettes  
Protection respiratoires: Porter un masque de protection respiratoire  
Protection corporelle: Porter des vêtements de protection  
Précautions d'hygiène générale: Ne pas fumer, manger ou boire pendant le travail

Composants Chrome-VI: CAS Nr.1376519-0 Limite valeur: 0,2mg/m<sup>3</sup> ( TSC )

Oxyde Cobalt Limite valeur: 0,1mg/m<sup>3</sup> ( TSC )  
Oxyde Manganèse CAS Nr.1317-35-7 Limite valeur. 1 mg/m<sup>3</sup>  
Poussières fines Limite valeur: 6 mg/m<sup>3</sup>

# Fiche technique de sécurité - CE

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

## SOLIDUR CoCr Art.960-0250 / 960-1000

### 9. Propriétés Physique et Chimique:

<u>Valeur</u>	<u>Unit</u>	<u>Méthode</u>
Point de fusion:	1360°C – 1410°C	
Point d'ébullition:		
Point d'éclair:		
Ignition temperature:		
Limite d'explosion haute:		
Limite d'explosion basse:		
Pression de vapeur:		
Densité:	8	g/cm <sup>3</sup>
Solubilité dans l'eau:	Insoluble	

### 10. Stabilité et Réactivité:

Note Eviter les composants bases et acides

### 11. Informations Toxicologiques:

Toxicité aigue relevant Valeurs LD/ LC 50  
Composants

Irritation de la Peau  
Composants

Irritation des Yeux  
Composants

La possibilité d'irritation des yeux et des voies respiratoires au contact avec la poussière.

Sensibiliser:

### 12. Informations Ecologiques:

Effets Toxiques Ecologiques Composants	Type	Valeur	Spécification
---	------	--------	---------------

Suppléments indices écologiques : Décomposition naturelle incomplète. Respecter les normes.

### 13. Considérations Relatives à l'Élimination:

Produit: Ne doit pas être jeté avec les déchets domestiques  
Doit être jeté avec les déchets métalliques  
31217 NE Filtre à poussière  
35315 NE Matériaux de recyclage  
18711 Filtre ne Papier  
Il y a obligation de présenter une preuve

# Fiche technique de sécurité - CE

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

## SOLIDUR CoCr Art.960-0250 / 960-1000

### 14. Informations Relatives au Transport:

Ne fait pas partie des produits dangereux selon les normes de sécurité de transport. Il n'y a pas de normes.

### 15. Informations Réglementaires:

Spécifications en accord avec les recommandations de la Communauté Européenne

Symboles	Non concerné
Code Lettres	Non concerné
Composants à risques	

R-Phrases	Non concerné
	Non concerné

S-Phrases	Non concerné
	Non concerné

Législations Nationales: Classe de Pollution des Eaux	Non concerné
--	--------------

### 16. Autres Informations:

Aucune autre information

Les renseignements en accord avec les législations nationales et européennes sont basés sur l'état actuel de nos connaissances et expériences. Ils ne représentent en aucun cas une garantie quant aux propriétés qualitatives des produits, ne peuvent être modifiés et utilisés pour d'autres produits. Cette Fiche Technique de Sécurité peut être copiée mais non modifiée