

## SOLIBOND N Aufbrennlegierung Art.963-0250 / 963-1000

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

Handelsname: SOLIBOND N 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: Produkte enthalten keine gefährlichen Stoffe

<u>Inhaltsstoffe:</u>	Ferrum	Silicium__	Molybdän	Chrom	Nickel
CAS Nr.	7439-89-6	7440-21-3	7439-98-7	7440-47-3	7440-02-0
	1,0%	1,4%	10,4%	24,5%	62,7%

### 3. Mögliche Gefahren:

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

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/m <sup>3</sup> ( TRK )
Nickeloxid	CAS Nr.7440-02-0	Grenzwerte: 0,5mg/m <sup>3</sup> ( TRK )
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:	1250°C – 1330°C		
Siedepunkt:			
Flammpunkt:			

Zündtemperatur:  
Untere Explosionsgrenze:  
Obere Explosionsgrenze:  
Dampfdruck:  
Dichte: 8,2g. 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
---------	----

S-Sätze	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 N

Art.963-0250 / 963-1000

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

Trade name: SOLIBOND N  
Article description: Chrome-Nickel Metal-to-Ceramic dental Alloy

Use: Creation of metal framework  
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. – Th. 8h – 16h30, Fr. 8h – 14h)

### 2. Composition / Information on Ingredients:

Chemical characteristics: Contains no hazard components

<u>Ingredient:</u>	Ferrum	Silicium	Molybdenum	Chromium	Nickel
CAS Nr.	7439-89-6	7440-21-3	7439-98-7	7440-47-3	7440-02-0
	1,0%	1,4%	10,4%	24,5%	62,7%

### 3. Hazards Identifications:

Oxide (Silicium, Molybdenum, Wolfram, Nickel) as well as Nickel Oxide and Chromium 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 Chromium 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 (prevention of worker exposure):	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 googles
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-Compond:	CAS Nr.1376519-0	Limit value: 0,2mg/m <sup>3</sup> ( TSC )
Nickel Oxid	CAS Nr.7440-02-0	Limit value: 0,5mg/m <sup>3</sup> ( TSC )
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:	1250°C – 1330°C		
Boiling point:			
Flashpoint:			
Ignition temperature:			
Lower explosion limit:			
Upper explosion limit:			

Steam pressure:  
Density: 8,2 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

S-Phrases 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

## **SOLIBOND N** **Art.963-0250 / 963-1000**

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

Nom du produit: SOLIBOND N  
Description: Nickel-Chrome alliage céramo-métallique  
Usage: Fabrication de prothèse dentaire céramo-éallique  
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: Ne contient aucun composant à risque

<u>Composants:</u>	Ferrum	Silicium	Molybdène	Chrome	Nickel
CAS-Nr.	7439-89-6	7440-21-3	7439-98-7	7440-47-3	7440-02-0
	1,0%	1,4%	10,4%	24,5%	62,7%

### 3. Identification des risques:

Oxyde (Silice, Molybdène, Wolfram, Nickel) comme le Nickel et les oxydes de 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>). Respecter les valeurs limites pour les oxydes de Chrome et Cobalt.

### 4. Mesures de premiers secours:

Contact avec la peau: Aucun risque

Contact avec les yeux: Aucun risque

Inhalation: Aucun risque

Les éventuelles blessures seront traitées selon les normes des premiers secours.

# Fiche technique de sécurité - CE

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

## **SOLIBOND N** **Art.963-0250 / 963-1000**

### **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> ( TRK )
Oxyde Nickel	CAS Nr.7440-02-0	Limite valeur: 0,5mg/m <sup>3</sup> ( TRK )
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

## SOLIBOND N Art.963-0250 / 963-1000

### 9. Propriétés Physique et Chimique:

Forme : solide  
Couleur : métal argenté  
Odeur : neutre

<u>Valeur</u>	<u>Unit</u>	<u>Méthode</u>
Point de fusion:	1360°C – 1410°C	
Point d'ébullition:		
Point d'éclair:		
Ignition température:		
Limite d'explosion haute:		
Limite d'explosion basse:		
Pression de vapeur:		
Densité:	8,2	g/cm <sup>3</sup>
Solubilité dans l'eau:	Insoluble	

### 10. Stabilité et Réactivité:

Note Éviter 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.

Sensibilité:

### 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: Doit être éliminé séparément  
31217 NE Filtre à poussière  
35315 NE Matériaux de recyclage  
18711 Filtre Papier  
Attestation obligatoire

# Fiche technique de sécurité - CE

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

## **SOLIBOND N** **Art.963-0250 / 963-1000**

### **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
-----------	--------------

S-Phrases	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

# Scheda dei 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: SOLIBOND N Aufbrennlegierung Art.963-0250 / 963-1000

Elementi identificatori della società/impresa: Yeti Dentalprodukte GmbH, Industriestraße 3, D-78234 Engen  
Tel: 0049 (0) 7733 9410-0  
Fax: 0049 (0) 7733 9410-22  
(Mo. – Do. 8h – 16h30, Fr. 8h – 14h)

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

Chemische Charakterisierung: Produkte enthalten keine gefährlichen Stoffe

<u>Inhaltsstoffe:</u>	Ferrum	Silicium__	Molybdän	Chrom	Nickel
CAS Nr.	7439-89-6	7440-21-3	7439-98-7	7440-47-3	7440-02-0
	1,0%	1,4%	10,4%	24,5%	62,7%

## 3. Indicazioni dei pericoli:

Nell'affilatura si creano ossidi pericolosi per i polmoni. (Silicium, Molibdän, Wolfram, Nickel) come il nichel e Chromossidi. Evitare di respirare i polveri. Rispettare i valori limiti die polveri (6mg/m<sup>3</sup>). Rispettare i valori limiti per Chromoxiden e Nickeloxiden.

## 4. Misure di pronto soccorso:

Contatto pelle: -  
Contatto occhi: -  
Respirazione: -

Eventuali ferite curare secondo le normative del pronto soccorso.

## 5. Misure anticendio:

Estintore adatto: -  
Estintore non adatto: -  
Attrezzatura di sicurezza: -

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

## 6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale:

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

## 7. Maneggio e stoccaggio:

### Maneggio

Indicazione per l'uso corretto

Evitare la creazione di polvere, usare aspiratore e protezione bocca.

### Stoccaggio

Esigenza stoccaggio

Posto asciutto, contenitori chiusi Non agitare il prodotto

Stoccaggi con altri prodotti

-

Altri indicazioni per lo stoccaggio

-

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

Misure di sicurezza tecniche:

Posto di lavoro deve essere arieggiato bene  
aspirare i polvere emergenti

### Protezione personale:

affilatura:

Protezione mani:

guanti

Protezione occhi:

Occhiali di sicurezza

Protezione respiro:

Maschera di protezione respiro

Protezione corpo:

Camiciotto di lavoro

Misure d'igiene:

Non fumare o cosnumer prodotti alimentari

Chrom-VI-Verbindung: CAS Nr.1376519-0

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

Nickeloxid CAS Nr.7440-02-0

Volore limite: 0,5mg/m<sup>3</sup> ( TRK )

Polvere sottile

Volore limite: 6 mg/m<sup>3</sup>

## 9. Proprietà fisiche e chimiche:

Forma:

solido

Colore:

netallo argentato

Odore:

neutro

Valore

Unità

Metodo

Punto di smaltimento:

1250°C – 1330°C

Punto di bolliturat:

Punto di infiammazione:

Tempreatura di infiammazione:

Limite di esplosione inferiore:

Limite di esplosione superiore:

Pressione vapore:

Densità:

8,2

g/cm<sup>3</sup>

Solubilità nell'acqua:

insolubile

## 10. Stabilità e reattività:

Indicazioni

Evitare la fusione di acidi e basi

## 11. Indicazioni per la tossicologia:

- Tossicologia acuta classificazione rilevante LD/ LC 50-Valori

### Componente

- Irritazione pelle

Componente

- Irritazione occhi

Componente

Irritazioni degli occhi e le vie respiratorie con il contatto con il polvere.

- Sinsibilità:

## 12. Indicazione ecologiche:

- Reazioni ecotossologiche

Componente

Tipo

Valore

Specie

- Altre informazioni ecologiche: Non c'è una degradazione completa nella natura. Seguire le normative

## 13. Indicazioni per la raccolta dei rifiuti:

Prodotto:

Deve essere smaltito seperatamente  
31217 NE Filtro polvere  
35315 NE Materia avanzata  
18711 Filtro di carta  
obbligo di attestato

## 14. Trasporto:

Non è una materia pericolosa secondo le normative della sicurezza del trasporto. Non ci sono norme

## 15. Regolamento:

Secondo le normative EG

Simbolo di pericolo	-
Indicazioni del pericolo	-
Componente che indica il pericolo	-
R-Sätze	-
S-Sätze	-

Normative nazionali:

Classificazione del pericolo dell'acqua nz

## **16. Informazioni aggiuntive:**

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.

YETI Dentalprodukte GmbH  
6.März 2006