Gem. Richtlinie 1907/2006

YETI GmbH

SOLIBOND C plus Aufbrennlegierung

EG. Artikel 31

(Anforderungen d.Normen EN ISO 22674 für Dentallegierungen)

Abschnitt 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname: SOLIBOND C plus Aufbrennlegierung

Art.969-0250 / 969-1000

1.2 Verwendung des Stoffes: Anwendung in der Dental TechnikEinsatzart: Herstellung von Metallgerüsten

1.3 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

1.4 Notauskunft: Tel. 0 77 33 / 94 10 0 (Mo. – Do. 8h – 16h30, Fr. 8h – 14h)

Abschnitt 2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung/Kennzeichnung (Einstufung EG-Verordnung Nr.1272/2008)

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung Verordnung EG Nr.1272/2008

Sensibilisierung durch Einatmen: Nur beim Schleifen: H334

Kann bei einatmen Allergie, asthmaartige Symptome

Oder Atembeschwerden verursachen.

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nur beim Schleifen: H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen

Augenreizung: Nur beim Schleifen: H319

Verursacht schwere Augenreizung

Reproduktionstoxizität: Nur beim Schleifen: H361f

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen

Akute aquatische Toxizität: H413

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, m.l.W.

Chronische aquatische Toxizität: H413

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, m.l.W.

Einstufung 67/548/EWG, 1999 /45/EG

Sensibilisierend: Nur beim Schleifen: R42/43

Sensibilisierung d. Einatmen u. Hautkontakt möglich

Reproduktionstoxisch: Nur beim Schleifen: R62

Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit be-

einträchtigen.

Reizend: Nur beim Schleifen: R36 Reizt die Augen

Umweltgefährlich: R52/53 Schädlich für Wasserorganismen. Kann in

Gewässern längerfristig Schädliche Wirkungen haben

EG. Artikel 31

Gem. Richtlinie 1907/2006

YETI GmbH

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (Verordnung EG Nr.1272/2008)



Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Nach Hautkontakt: Keine Gefahren
Nach Augenkontakt: Keine Gefahren
Nach Einatmen: Keine Gefahren

Prävention keine

Reaktion

Keine bei bestimmungsgemäßer Anwendung

Lagerung

P405 unter Verschluss aufbewahren

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: 7440-48-4 Cobalt

2.3 Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Inhaltsstoffe die als persistent, bioakkumulierbar oder Toxisch in Betracht kommen.

Cobalt: Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen. Chrom: Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen. Wolfram: Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen. Molybdän: Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen. Silicium: Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen. Vanadium: Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) angesehen.

Bei thermischer Verarbeitung kann Reaktion zu Cr(VI)-Verbindungen erfolgen.

Abschnitt 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung: Legierung

Stoffe:	Co	Si	Nb	Cr	W	Мо
CAS Nr.	7440-48-4	7440-21-3	7440-03-1	7440-47-3	7440-33-7	7439-98-7
EINECS	231-158-0	231-130-8	231-113-5	231-157-5	231-143-9	231-107-2
Anteil	63%	1,1%	0,9%	24%	8,1%	2,9%

YETI Dentalprodukte GmbH DIN EN ISO 9001 Version 2: Stand vom 20.08.2014 Seite: 2/8

iem. Richtlinie 1907/2006 EG, Artikel 31

YETI GmbH

Abschnitt 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung erste Hilfe Maßnahmen

Nach Hautkontakt: keine besonderen Maßnahmen Nach Augenkontakt: keine besonderen Maßnahmen Nach Einatmen: keine besonderen Maßnahmen

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Keine Erbrechen

herbeiführen. Ggf Arzt konsultieren

4.2 Wichtige akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Keine Informationen verfügbar Risiken Keine Informationen verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung Keine Informationen verfügbar

Abschnitt 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel: trockener Sand, trockenes Natriumchlorid, Spezialpulver

Ungeeignete Löschmittel: Wasser, Kohlendioxid (CO2)

5.2 Besondere Gefährdung: Cobaltoxid, Molybdäntrioxid, Vanadiumpentoxid

5.3 Besondere Schutzausrüstung: Bei Brand-Schutzausrüstung u. Atemschutz erforderlich.

Löschwasser nicht in Ober-Grundwasser gelangen

Abschnitt 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: nicht zutreffend

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: nicht zutreffend

6.3 Verfahren z. Rückhaltung u. Reinigung: nicht zutreffend

Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung

7.1 Hinweise zum sicheren Umgang Entstehende Stäube vermeiden, absaugen. Schutzmaske

tragen. Staub, Dämpfe, Aerosole nicht einatmen. Berührung mit Haut u. Augen vermeiden. Arbeitsplatz-

u. sonstige Grenzwerte (AGW) beachten.

7.2 Anforderung an Lagerräume Trockene Räumlichkeiten .Verschlossene Behälter vor

mechan. Beschädigung schützen. Lager gut belüftet. Nicht zusammen Mit Mineralsäuren oder unverträglichen Materialien lagern. Lagerklasse (LGK) 13, nicht brennbar.

YETI Dentalprodukte GmbH DIN EN ISO 9001

Version 2: Stand vom 20.08.2014 Seite: 3/8

Gem. Richtlinie 1907/2006 EG, Artikel 31

YETI GmbH

Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

DNEL Cobalt Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

Expositionswege: Einatmen

Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit lokale Effekte

Wert: 0,04 mg./m³

Crom/Wolfram Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

Expositionswege: Einatmen

Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit systemische

Effekte. Expositionszeit: 24 h

Wert: 5,8 mg./m³

Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Hautkontakt

Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit systemische

Effekte. Expositionszeit: 24 h

Wert: 1,7 mg./kg.

Molybdän Anwendungsbereich: Arbeitnehmer

Expositionswege: Einatmen

Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit systemische

Effekte. Wert: 11,17 mg./m³

Silicium Keine Daten verfügbar Niobium Keine Daten verfügbar Vanadium Keine Daten verfügbar

PNEC Cobalt Süßwasser Wert 0,0005mg/l zeitweilige Exposition

Meerwasser Wert 0,00236 mg/l zeitweilige Exposition

Süßwassersediment Wert 9,5mg/kg Meerwassersediment Wert 9,5 mg/kg

Boden Wert 7,9 mg/kg

Kläranlage Wert 0,00037 mg/l

Chrom keine Daten verfügabar

Wolfram Süßwasser Wert 0,0005mg/l zeitweilige Exposition

Meerwasser Wert 0,00236 mg/l zeitweilige Exposition

Süßwassersediment Wert 9,5mg/kg Meerwassersediment Wert 9,5 mg/kg

Boden Wert 7,9 mg/kg

Chrom Keine Daten verfügbar

Wolfram Süßwasser

Wert: 0,338 mg/l Meerwasser Wert: 0,0338 mg/l Süßwassersediment Wert: 960 mg/kg Meeressediment Wert: 96 mg/kg

Boden

Wert: 2,17 mg/kg Süßwasser Wert: 12,7 mg/l

Meerwasser Wert: 1,9 mg/l Süßwassersediment

Wert: 22600 mg/kg Trockengewicht (TW)

Meeressediment

Wert: 1984 mg/kg Trockengewicht (TW)

Boden

Wert: 39 mg/kg Trockengewicht (TW)

Kläranlage Wert: 21,7 mg/l Wasser

Silicium Wasser

Wert: 100 mg/l

Molybdän

Gem. Richtlinie 1907/2006 EG. Artikel 31

YETI GmbH

Technische Schutzmaßnahmen: Für gute Belüftung des Arbeitsraumes sorgen.

Effektive Absaugung. Standards beim Umgang mit Chemikalien

Beachten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Handschutz: Handschuhe (Butylkautschuk, Naturkautschuk, Nitrilkaut.)

Augenschutz: Schutzbrille

Atemschutz: Bei Schleifarbeiten Atemschutzmaske DIN EN 143

Körperschutz: Schutzanzug

Hygienemaßnahmen: Nicht Rauchen oder Lebensmittel konsumieren

Nach Handhabung gründlich Hände u. Gesicht waschen

Chrom : CAS 7440-47-3 Grenzwerte: 0,2mg/m³ (TRK)

Cobalt: Grenzwerte: 0,1mg/m³ (TRK)

Manganoxid: CAS Nr.1317-35-7 Grenzwerte: 1,0 mg/m³

Feinstaub : Grenzwerte: 6,0 mg/m³

Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: fest

Farbe: silberfarben Geruch: neutral

Schmelzpunkt: 1.310°C - 1.370°C

Zündtemperatur: nicht entzündlich

Untere Explosionsgrenze: k.A.
Obere Explosionsgrenze: k.A.
Schüttdichte: k.A.
Löslichkeit in Wasser: k.A.
Ausdehnungskoeffizient 25-500°C

20-600°C

Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität keine besonderen Gefahren Chem. Stabilität stabil unter normalen Bedingungen

Gefährliche Reaktionen keine bekannt

Zu vermeiden Reagiert bei erhöhter Temperaturm mit Sauerstoff zu

keine Angaben verfügbar

Cobaltoxid

Unverträgliche Materialien Wasserstoffentwicklung mit Säuren u. Laugen.

Gefährliche Zersetzungsprod. nicht anwendbar

Abschnitt 11. Angaben zur Toxikologie

Spezif. Zielorgan Toxizität

Akute orale Toxizität keine Angaben verfügbar Akute inhalative Toxizität keine Angaben verfügbar Akute dermale Toxizität keine Angaben verfügbar Ätz Reizwirkung auf Haut keine Angaben verfügbar Schwere Augenreizung/Schaden keine Angaben verfügbar Sensibilisierung der Atemwege keine Angaben verfügbar keine Angaben verfügbar Gentoxizität in vitro Spezif. Zielorgan Toxizität keine Angaben verfügbar

YETI Dentalprodukte GmbH DIN EN ISO 9001

Version 2: Stand vom 20.08.2014 Seite: 5/8

Gem. Richtlinie 1907/2006

EG. Artikel 31

YETI GmbH

Bei wiederholter Verabreichung Spezif. Zielorgan Toxizität Bei wiederholter Exposition

keine Angaben verfügbar

Weitere Daten nicht verfügbar

Inhaltsstoffe:

Cobalt <u>akute orale Toxizität</u>

 LD50 Ratte 6171 mg/kg Keine Daten verfügbar

Chrom Keine Daten verfügbar

Wolfram <u>akute orale Toxizität</u>

-LD50 Ratte >2000mg/kg OECD-Prüfrichtlinie 401

Keine Daten verfügbar Akute inhalative Toxizität

-LD50 Ratte 5,4 mg/l Expositionszeit 4h.

OECD-Prüfrichtlinie 403
Keine Daten verfügbar
Akute dermale Toxizität
-LD50 Ratte>2000mg/kg
OECD-Prüfrichtlinie 402
Keine Daten verfügbar
Ätz/Reizwirkung auf die Haut

-Kaninchen Expositionszeit 4h-keine Hautreizung

OECD-Prüfrichtlinie 404

<u>Schwere Augenschädigung/Reizung</u> Kaninchen – schwache Augenreizung

OECD-Prüfrichtlinie 405

<u>Sensibilisierung Atemwege / Haut</u> Maximierungstest am Meerschweinchen

Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren

OECD-Prüfrichtlinie 406 Keimzel I- Mutagenität

Ames Test-OECD-Prüfrichtlinie 471- keine Daten

Genmutationsvers. OECD-Prüfrichtlinie 476- keine Daten Chromosomenaberrationstest OECD-Prüf 473-negativ

Gentoxizität in vivo

Mikronukleus-Test Maus oral. Ergebnis negativ

OECD-Prüfrichtlinie 474 Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

Keine Daten verfügbar Reproduktionstoxizität Keine Daten verfügbar

Teratogenität

Ratte oral. Expositionszeit 70 Tage. NOAEL 125mg/kg One Generation Reproductive Study (EPA OPPTS) Testsubstanz: Natriumwolframat (Read across)

Spezifische Zielorgan Toxizität

Stoff ist nicht zielorgantosich, einmalige Exposition

Wiederholte Verabreichung

Ratte NOAEL >0,65ml/l – applikationsweg einatmen 6h OECD-Prüfrichtlinie 412. Substanz Natriumwolframat

Anmerkung: Subakute Toxizität

Gem. Richtlinie 1907/2006 EG, Artikel 31

YETI GmbH

Abschnitt 12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxische Wirkungen

<u>Komponente</u> <u>Art</u> <u>Wert</u> <u>Spezies</u>

Weitere ökologische Hinweise: Kein vollständiger Abbau in der Natur. Beim betreiben einer

Absauganlage Grenzwerte der TA Luft beachten.

Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Kein Müll! Produkt muss dem Schrott zugeführt werden

31217 NE Filterstäube 35315 NE Reststoffe 18711 Papierfilter 060405 Abfallschlüssel

es besteht NACHWEISSPFLICHT

Abschnitt 14. Transport

.....

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland)

ADR/RID-GGVS/E Klasse: kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Klassifizierungscode: Verpackungsgruppe:

UN-Nummer:

Bezeichnung des Gutes: Tunnelbeschränkungscode: Zulässige Nettomenge:

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Verpackungsgruppe:

UN-Nummer:

EMS-Nummer:

Proper Shipping Name:

Hinweise:

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Verpackungsgruppe: UN/ID-Nummer:

Proper Shipping Name: Verpackungsvorschrift:

Max. Menge f. Passagierflugzeug:

YETI Dentalprodukte GmbH DIN EN ISO 9001 Version 2: Stand vom 20.08.2014

Seite: 7/8

Gem. Richtlinie 1907/2006

YETIGmbH

Abschnitt 15. Vorschriften

.....

EG. Artikel 31

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) eingestuft und gekennzeichnet Gefahrensymbol / Gefahrenbezeichnung



Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Keine – bei sachgemäßer Anwendung P102 darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

Abschnitt 16. Weitere Angaben

Abkürzungen und Akronyme

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN:Accord européen relatif au transport intern.des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code:International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Weitere Angaben

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs-/Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes /der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

(n.a. - nicht anwendbar, n.b. - nicht bestimmt, n.z.- nicht zutreffend)

Sonstiges

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

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.

YETI Dentalprodukte GmbH DIN EN ISO 9001

Version 2: Stand vom 20.08.2014

Seite: 8/8