

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)

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs / des Gemischs und des Unternehmens

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)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1.Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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
Gefahrenhinweise (CLP)	H317 kann allergische Hautreaktionen verursachen H334 kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen H341 kann vermutlich genetische Defekte verursachen H350 kann Krebs erzeugen H360F kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen H413 kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise (CLP)	P201 vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen P261 einatmen von Staub vermeiden P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz Gesicht Schutz tragen. P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen

EG – Sicherheitsdatenblatt

YETI
GmbH

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 08.09.2016 ersetzt: 01.02.2023 Version: 4.0
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11294-0014

P308+P313 Bei Exposition oder falls betroffen:
Ärztlichen Rat/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege:
Giftinformationszentrum/Arzt kontaktieren
P362+P364 alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

2.2 Kennzeichnungselemente:

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Hinweistext für Etiketten: Enthält Cobalt

Als Legierung ist das Produkt nicht kennzeichnungspflichtig, wenn es die Kriterien des Anhang I Abschnitt 1.3.4.1 der CLP-Verordnung erfüllt.



Gefahr

2.3 sonstige Gefahren

Beim Schleifen entstehen lungenbelastende Oxide (Silicium, Molibdän, Wolfram, Kobalt) sowie Manganverbindungen (Kobalt u. Chromoxide). Einatmen von Schleifstaub vermeiden ggf. Absauganlage. Vorgeschriebene Staub-Grenzwerte beachten (6mg/m³). Grenzwerte bei Mangan, Chromate und Kobaltoxide beachten.

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: Nicht anwendbar. Das Produkt ist kein Stoff

3.2 Gemische: Chemische Charakterisierung

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

Inhaltsstoffe:	Co	Si	Nb	Cr	W	Mo
CAS Nr.	7440-48-4	7440-21-3	7440-03-1	7440-47-3	7440-33-7	7439-98-7
EG-Nr.	231-158-0			231-157-5	231-143-9	
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%

Kobalt /Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)

Resp. Sens. 1; H334 / Skin Sens. 1; H317/ Muta.2; H341./Carc. 1B; H350 /Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 4; H413

Chrom Lumps oder Pulver:

nicht eingestuft

Wolfram Pulver:

Flam. Sol. 2; H228

Mangan Pulver:

Aquatic Chronic 2; H411

Zusätzliche Hinweise: Die maximalen Arbeitsplatzgrenzwerte sind, soweit erforderlich in Abschnitt 8 wiedergegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnung bereithalten. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen:

Bei Atembeschwerden die betroffenen Personen an frische Luft bringen und in eine Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gründlich nachspülen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Sofort bei geöffneten Lidspalte 10-15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen vorab entfernen. Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Niemals einem Bewusstlosen etwas über den Mund verabreichen. Kein Erbrechen herbeiführen. Aspirationsgefahr. Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder zu Erstickung führen kann. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Das Produkt ist nicht brennbar. Löschmittel sind nach der Umgebung auszurichten. Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel: Wasser-Vollstrahl

5.2 Besondere Gefährdung:

Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Bei Brand kann entstehen: Cobaltoxid. Molybdäntrioxid. VANADIUMPENTOXID.

5.3 Hinweis für die Brandbekämpfung

Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-abhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

Material ist nicht explosionsfähig und an der Atmosphäre nicht brennbar.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Allgemeine Maßnahmen

Jede mögliche Zündquelle entfernen. Unbeteiligte Personen evakuieren.

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen

Nur qualifiziertes Personal in geeigneter Schutzausrüstung darf eingreifen. Einatmen von Staub, Gas, Dämpfe vermeiden.

EG – Sicherheitsdatenblatt

YETI
GmbH

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 08.09.2016 ersetzt: 01.02.2023 Version: 4.0
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11294-0014

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung

Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Entstehende Stäube vermeiden und absaugen. Schutzmaske tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume

Trockene Räumlichkeiten. Verschlussene Behälter. Ware vor Bewegung schützen.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zutreffend

Weitere Angaben zur Lagerung: Keine

Lagerklasse (LGK) LGK 6.1D - Nicht brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe

ABSCHNITT 8: Begrenzung u. Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologischen Grenzwerte

Cobalt (7440-48-4)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 910)	
Lokale Bezeichnung	Cobalt und Cobaltverbindungen, als Carc.1A, Carc.1B eingestuft
Akzeptanzkonzentration (Gewichtskonz.)	0,16 µg/m ³ (A)
Bemerkungen	b) Akzeptanzkonzentration assoziiert mit Risiko 4:10000
Toleranzkonzentration (Gewichtskonz.)	5 µg/m ³ (A)
Anmerkung	(4) Die Konzentrationen beziehen sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.; Siehe TRGS 561
Rechtlicher Bezug	TRGS 910
Chrom (7440-47-3)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	Chromium metal
IOEL TWA	2 mg/m ³
Chrom (7440-47-3)	
Anmerkung	(Chromium, anorg. CrII and CrIII compounds, insoluble)
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Chrom u. anorganische Chrom(II) und (III)-Verbindungen
AGW (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (E)
Überschreitungsfaktor/Spitzenbegrenzung	1(I)
Anmerkung	EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls
Rechtlicher Bezug	TRGS900

EG – Sicherheitsdatenblatt

YETI
GmbH

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 08.09.2016 ersetzt: 01.02.2023 Version: 4.0
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11294-0014

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren: Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen: Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Cobalt (7440-48-4)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	40 µg/m ³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	29,8 µg/kg Körpergewicht/Tag
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	6,3 µg/m ³
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,62 µg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	2,36 µg/l
PNEC (Sedimente)	
PNEC sediment (Süßwasser)	53,8 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	69,8 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Boden)	
PNEC-Boden	10,9 mg/kg Trockengewicht
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage	0,37 mg/l

8.1.5. Control banding Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete tech. Steuerungseinrichtungen: Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166)

8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

langärmelige Arbeitskleidung (DIN EN ISO 6530).

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe. Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen

Handschutz					
Typ	Material	Permeation	Dicke (mm)	Norm	Penetration
Undurchlässige					
Schutzhandschuhe	Nitrilkautschuk (NBR)	6(>480 Minuten)	0,4	EN ISO 374	

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Fest
Farbe	Grau.
Aussehen	Pulver
Geruch	Geruchlos.
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	1310 – 1370 °C
Gefrierpunkt	Nicht anwendbar
Siedepunkt	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht brennbar.
Explosionsgrenzen	Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze (UEG)	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze (OEG)	Nicht anwendbar
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
pH-Wert	Nicht anwendbar
pH Lösung	Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar
Löslichkeit	Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient	
n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	Nicht verfügbar
Dampfdruck	Nicht anwendbar
Dampfdruck bei 50°C	Nicht verfügbar
Dichte	Nicht verfügbar
Relative Dichte	Nicht verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren und Basen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute Toxizität (Dermal)	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (inhalativ)	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

SOLIBOND C plus	
ATE CLP (oral)	769,231 mg/kg Körpergewicht
Cobalt (7440-48-4)	
LD50 oral Ratte	≈ 550 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), 95% CL: 215,9 - 1140
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalation – Ratte	≤ 0,05 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	verursacht schwere Augenreizung.
pH-Wert:	Nicht anwendbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Keimzellmutagenität	Nicht eingestuft. (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Karzinogenität	Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.
Reproduktionstoxizität	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Cobalt (7440-48-4)	
LOAEC (inhalativ, Ratte, Staub/Nebel/Rauch, 90 Tage)	0,31 mg/l air Animal: rat

Aspirationsgefahr	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

11.2. Angaben über sonstige Gefahren Keine weiteren Informationen verfügbar

EG – Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 08.09.2016 ersetzt: 01.02.2023 Version: 4.0
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11294-0014

YETI
GmbH

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie – Allgemein Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Cobalt (7440-48-4)

EC50 Daphnia 1	> 890 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Krebstiere [2]	5,89 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung

Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen. Der Abfallschlüssel/Abfallname bezieht sich auf das Endprodukt. Vom Kunden nach Abstimmung mit geeignetem Entsorgungsunternehmen festzulegen.

EAK-Code 06 04 05* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten

EG – Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 08.09.2016 ersetzt: 01.02.2023 Version: 4.0
Sicherheitsdatenblatt-Nr: 11294-0014

YETI
GmbH

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt
- 14.3 Transportgefahrenklassen
ADR, ADN, IMDG, IATA
Klasse entfällt
- 14.4 Verpackungsgruppe
ADR, IMDG, IATA entfällt
- 14.5 Umweltgefahren:
Marine pollutant: Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender Nicht anwendbar.
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß
IMO-Instrumenten Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

UN "Model Regulation": entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)		
Referenzcode	Anwendbar auf	Titel oder Beschreibung des Eintrags
28	Cobalt	Stoffe, die in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als krebserzeugend der Kategorie 1A oder 1B eingestuft werden und in Anlage 1 bzw. Anlage 2 aufgeführt werden

EU-Beschränkungsliste (REACH-Anhang XVII)		
Referenzcode	Anwendbar auf	Titel oder Beschreibung des Eintrags
30	Cobalt	Stoffe, die in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als fortpflanzungsgefährdend der Kategorie 1A oder 1B eingestuft werden und in Anlage 5 bzw. Anlage 6 aufgeführt werden

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung / Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste der Drogenausgangsstoffe aufgeführt sind (EG-Verordnung EG 273/2004 zu Drogenausgangsstoffen)

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen

Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.

Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BKF	Biokonzentrationsfaktor
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
DOT	Verkehrsministerium
TDG	Gefahrguttransporte
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
GHS	Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
IBC-Code	Internationale Sicherheitsvorschrift für die Beförderung gefährlicher Chemikalien und gesundheitsschädlicher Flüssigkeiten als Massengut in der Seeschifffahrt
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Das Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
ADG	Australische Gefahrguttransporte
BLV	Biologischer Grenzwert
BOD	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)
COD	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
EG-Nr.	Europäische Gemeinschaft Nummer
EC50	Mittlere effektive Konzentration
EN	Europäische Norm
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL	Arbeitsplatzgrenzwert
SDB	Sicherheitsdatenblatt
STP	Kläranlage

Die Aussagen dieses Sicherheitsdatenblattes entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand und entsprechen den nationalen und europäischen Vorschriften. Die sonstigen Arbeitsbedingungen des Nutzers unterliegen keiner Kontrolle und Kenntnis. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung nicht für andere als die in Teil 1 angegebenen Zwecke verwendet werden. Der Nutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Vorschriften verantwortlich.

Das Sicherheitsdatenblatt dient der Beschreibung von Produkten hinsichtlich notwendiger Sicherheitsmaßnahmen. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Beschaffenheitsgarantien und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

EC – Safety data sheet

YETI
GmbH

in accordance with REACH Regulation (EC) 1907/2006 including amending regulation (EU) 2020/878
Issue date: September 8, 2016 Replaced: February 1, 2023 Version: 4.0
Safety data sheet number: 11294-0014

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

(Requirements of standards EN ISO 22674 for dental alloys type 2-4 EN ISO 9693)

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and company

Trade name: SOLIBOND C plus bonding alloy Use of the material/type of use: Production of metal frameworks

Supplier / company name: YETI Dentalprodukte GmbH
Street: Industriestraße
3 Postal code: D-78234 Engen Email: sdb@yeti-dental.com
Information about the substance/preparation: Tel. 0 77 33 / 94 10 0 FAX 0 77 33 / 94 10 22

Emergency information: Tel. 0 77 33 / 94 10 0 (Mon. – Thu. 8 a.m. – 4:30 p.m., Fri. 8 a.m. – 2 p.m.)

SECTION 2: Potential Hazards

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Special hazard warnings: the product does not require labeling due to this

For people and the environment the general classification guidelines for preparations of the EC in the latest version.

Users: specialist personnel only

GHS label elements: the following labels do not apply to the

Alloy but for processing possible
fumes, smoke and dust that arise

Hazard statements (CLP) H317 may cause an allergic skin reaction

H334 can cause allergy, asthma-like if inhaled
cause symptoms or difficulty breathing

H341 is believed to cause genetic defects

H350 can cause cancer

H360F may affect fertility

H413 may be harmful to aquatic organisms
long-term effect.

Precautionary statements (CLP) P201 obtain special instructions before use

P261 Avoid breathing dust

Avoid the release of P273 into the environment

P280 Protective gloves/protective clothing/eye protection

Wear face protection.

P304+P340 IF INHALED: Keep person fresh

Bring air and ensure unhindered breathing

EC – Safety data sheet

YETI
GmbH

in accordance with REACH Regulation (EC) 1907/2006 including amending regulation (EU) 2020/878
Issue date: September 8, 2016 Replaced: February 1, 2023 Version: 4.0
Safety data sheet number: 11294-0014

P308+P313 When exposed or if affected:
Seek medical advice/attention
P342+P311 For respiratory symptoms:
Contact a poison control center/doctor
P362+P364 Take off all contaminated clothing immediately and before wearing it again wash.

2.2 Labeling elements:

Labeling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Information text for labels: Contains cobalt

The product does not require labeling as an alloy if it meets the criteria of Annex I
Section 1.3.4.1 of CLP is complied with.



Danger

2.3 other dangers

During grinding, oxides (silicon, molybdenum, tungsten, cobalt) and manganese compounds (cobalt and chromium oxides) are produced that are harmful to the lungs. Avoid inhaling grinding dust. If necessary, use a suction system. Observe the prescribed dust limit values (6mg/m³). Observe limit values for manganese, chromates and cobalt oxides.

Does not contain PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$, assessed according to REACH Annex XIII
The mixture does not contain any substances listed due to endocrine disrupting properties in accordance with REACH Article 59(1) or has been prepared in accordance with the criteria of Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 determined that it does not contain any substances with endocrine-disrupting properties in a concentration of at least 0.1%.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances: Not applicable. The product is not a substance

3.2 Mixtures: Chemical characterization

Mixture of the substances listed below with non-hazardous additions

Ingredients:	Co	Si	Nb	Cr	W	Mo
CAS No.	7440-48-4	7440-21-3	7440-03-1	7440-47-3	7440-33-7	7439-98-7
EC no.	231-158-0			231-157-5	231-143-9	
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%

Cobalt / Classification (EC) 1272/2008 (CLP)

Resp. Sens. 1; H334 / Skin Sens. 1; H317/ Muta.2; H341./Carc. 1B; H350 / Repr. 1B; H360F
Aquatic Chronic 4; H413

Chrome lumps or powder: not classified
Tungsten powder: Flam. Sol. 2;H228
Manganese powder: Aquatic Chronic 2; H411
Additional information: The maximum workplace limits are, if necessary
Section 8 reproduced.

EC – Safety data sheet

YETI
GmbH

in accordance with REACH Regulation (EC) 1907/2006 including amending regulation (EU) 2020/878
Issue date: September 8, 2016 Replaced: February 1, 2023 Version: 4.0
Safety data sheet number: 11294-0014

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information:

If medical advice is required, have packaging or labeling available. Remove all contaminated clothing immediately and wash before wearing again. First aiders: pay attention to self-protection!

After inhalation:

If breathing is difficult, move the affected person to fresh air and immobilize them in a position that makes breathing easier. If breathing difficulties or respiratory arrest occur, initiate artificial respiration. If there is a risk of unconsciousness, position and transport in a stable side position. Call in a doctor immediately.

after skin contact

Wash off immediately with soap and water and rinse thoroughly. In case of skin reactions, consult a doctor.

After eye contact

Rinse immediately with running water for 10-15 minutes while keeping the eyelids open. Remove existing contact lenses in advance. Visit an ophthalmologist.

After swallowing

Rinse your mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do not induce vomiting. Danger of aspiration. If swallowed, followed by vomiting, aspiration into the lungs may occur, resulting in chemical pneumonia or asphyxia. Call in a doctor immediately.

4.2 Important acute and delayed symptoms and effects

May cause allergy, asthma-like symptoms or breathing difficulties if inhaled.

May cause allergic skin reactions.

4.3 Information about immediate medical attention or special treatment

Symptomatic treatment

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media: The product is not flammable. Extinguishing agents are according to the align the environment. foam, dry chemical powder, Carbon dioxide.

Unsuitable extinguishing media: full water jet

5.2 Special hazard: Possible release of toxic fumes. In case of fire can

arise: cobalt oxide. Molybdenum trioxide.

VANADIUM PENTOXIDE.

5.3 Advice for band fighting Do not attempt to work without suitable protective equipment

to become. Ambient air dependent

Respirator. Full protective clothing.

Material is non-explosive and non-flammable in the atmosphere.

SECTION 6: Accidental release measures

General measures

Remove any possible source of ignition. Evacuate bystanders.

6.1.1. Non-emergency trained staff

Emergency measures

Only qualified personnel in suitable protective equipment may intervene. Avoid breathing dust, gas, vapors.

EC – Safety data sheet

YETI
GmbH

in accordance with REACH Regulation (EC) 1907/2006 including amending regulation (EU) 2020/878
Issue date: September 8, 2016 Replaced: February 1, 2023 Version: 4.0
Safety data sheet number: 11294-0014

6.1.2. emergency services protective gear

Do not attempt to operate without appropriate protective equipment. Further information: see section 8
“Exposure controls/personal protection”.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Protective measures for safe handling

advice for safe handling

Avoid any resulting dust and vacuum it up. Wear a protective mask.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms

Dry premises. Sealed containers. Protect goods from movement.

Information on common storage: Not applicable

Further information on storage: None

Storage class (LGK) LGK 6.1D - Non-flammable, acutely toxic Cat. 3 / toxic or chronically acting
hazardous substances

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Parameters to monitor

8.1.1 National occupational exposure limits and biological limits

Cobalt (7440-48-4)

Germany - Limiting exposure in the workplace (TRGS 910)

Local name Cobalt and cobalt compounds, classified as Carc.1A, Carc.1B

Acceptance concentration (weight conc.) 0.16 µg/m³ (A)

Remarks b) Acceptance concentration associated with risk 4:10,000

Tolerance concentration (weight conc.) 5 µg/m³ (A)

Note (4) Concentrations refer to the elemental content of the corresponding metal.; See TRGS 561

Legal reference TRGS 910

Chrome (7440-47-3)

EU - Indicative Occupational Limit Value (IOEL)

Local name Chromium metal

IOEL TWA 2 mg/m³

Chrome (7440-47-3)

Note (Chromium, anorg. CrII and CrIII compounds, insoluble)

Legal reference COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Germany - Limiting exposure in the workplace (TRGS 900)

Local name chromium and inorganic chromium (II) and (III) compounds

AGW (OEL TWA) [1] 2 mg/m³ (E)

Excess factor/peak limitation 1(I)

Note EU - European Union (an air limit value has been set by the EU: deviations in value and peak
limitation are possible); 10 - The occupational exposure limit refers to the element content of the
corresponding metal

Legal reference TRGS900

EC – Safety data sheet

YETI
GmbH

in accordance with REACH Regulation (EC) 1907/2006 including amending regulation (EU) 2020/878
Issue date: September 8, 2016 Replaced: February 1, 2023 Version: 4.0
Safety data sheet number: 11294-0014

8.1.2. Recommended monitoring procedures: No further information available

8.1.3. Released air contaminants: No further information available

8.1.4. DNEL and PNEC values

Cobalt (7440-48-4)

DNEL/DMEL (employee)

Long-term - local effect, inhalation 40 µg/m³

DNEL/DMEL (general population)

Long-term - systemic effect, oral 29.8 µg/kg body weight/day

Long-term - local effect, inhalation 6.3 µg/m³

PNEC (water)

PNEC aqua (fresh water) 0.62 µg/l

PNEC aqua (sea water) 2.36 µg/l

PNEC (sediments)

PNEC sediment (fresh water) 53.8 mg/kg dry weight

PNEC sediment (sea water) 69.8 mg/kg dry weight

PNEC (soil)

PNEC soil 10.9 mg/kg dry weight

PNEC (STP)

PNEC sewage treatment plant 0.37 mg/l

8.1.5. Control banding No further information available.

8.2. Limitation and monitoring of exposure

8.2.1. Appropriate technical control devices

Appropriate tech. Control devices: Ensure that the workplace is well ventilated.

8.2.2. Personal protective equipment

8.2.2.1. Eye and face protection

Eye protection: Safety glasses with side shields (EN 166)

8.2.2.2. skin protection

Skin and body protection: long-sleeved work clothing (DIN EN ISO 6530).

General protective and hygiene measures

Hand protection:

Chemical-resistant protective gloves. Depending on the application, different requirements may arise.

Therefore, the recommendations of the protective glove supplier must also be taken into account

Hand protection

Type Material Permeation Thickness (mm) Norm Penetration

Impermeable

Protective gloves nitrile rubber (NBR) 6(>480 minutes) 0.4 EN ISO 374

8.2.2.4. Thermal hazards

No further information available

8.2.3. Limiting and monitoring environmental exposure

Limiting and monitoring environmental exposure:

Avoid release to the environment.

EC – Safety data sheet

YETI
GmbH

in accordance with REACH Regulation (EC) 1907/2006 including amending regulation (EU) 2020/878
Issue date: September 8, 2016 Replaced: February 1, 2023 Version: 4.0
Safety data sheet number: 11294-0014

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on the basic physical and chemical properties

Physical state Solid
Color gray.
Appearance powder
Odor Odorless.
Odor threshold Not available
Melting point 1310 – 1370 °C
Freezing point Not applicable
Boiling point Not available
Flammability (solid, gaseous) Non-combustible.
Explosion limits Not applicable
Lower explosion limit (LEL) Not applicable
Upper explosion limit (UEL) Not applicable
Flash point: Not applicable
Auto-ignition temperature Not applicable
Decomposition temperature Not available
pH value Not applicable
pH solution Not available
Viscosity, kinematic Not applicable
Solubility Not available
distribution coefficient
n-Octanol/Water (Log Kow) Not available
Vapor pressure Not applicable
Vapor pressure at 50°C Not available
Density Not available
Relative density Not available
Relative vapor density at 20°C Not applicable

9.2. Other Information

9.2.1. Information about physical hazard classes

No further information available

9.2.2. Other safety-related parameters

No further information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of dangerous reactions

There are no known dangerous reactions under normal conditions of use.

10.4. Conditions to avoid

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Incompatible materials

Acids and bases.

10.6. Dangerous decomposition products

No hazardous decomposition products should be formed under normal storage and use conditions.

EC – Safety data sheet

YETI
GmbH

in accordance with REACH Regulation (EC) 1907/2006 including amending regulation (EU) 2020/878
Issue date: September 8, 2016 Replaced: February 1, 2023 Version: 4.0
Safety data sheet number: 11294-0014

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on the hazard classes within the meaning of Regulation (EC) No. 1272/2008

Acute toxicity (Oral) Harmful if swallowed.

Acute toxicity (Dermal) Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Acute toxicity (inhalation) Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

SOLIBOND C plus

ATE CLP (oral) 769.231 mg/kg body weight.

Cobalt (7440-48-4)

LD50 oral rat \approx 550 mg/kg body weight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), 95% CL: 215.9 - 1140

LD50 Dermal Rat > 2000 mg/kg body weight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

LC50 Inhalation – Rat \leq 0.05 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)

Skin corrosion/irritation Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

pH value: Not applicable

Serious eye damage/irritation causes serious eye irritation.

pH value: Not applicable

Respiratory or skin sensitization May cause allergy, asthma-like symptoms or breathing difficulties if inhaled. May cause allergic skin reactions.

Germ cell mutagenicity Not classified. (Based on available data, the classification criteria are not met)

Carcinogenicity May cause cancer if inhaled.

Reproductive toxicity Suspected of affecting fertility.

Specific target organ toxicity

for single exposure Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Specific target organ toxicity

for repeated exposure Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Cobalt (7440-48-4)

LOAEC (inhalation, rat, dust/mist/smoke, 90 days) 0.31 mg/l air Animal: rat

Aspiration hazard Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

11.2. Information about other dangers

No further information available

EC – Safety data sheet

YETI
GmbH

in accordance with REACH Regulation (EC) 1907/2006 including amending regulation (EU) 2020/878
Issue date: September 8, 2016 Replaced: February 1, 2023 Version: 4.0
Safety data sheet number: 11294-0014

SECTION 12: Ecological information

12.1. toxicity

Ecology – General May cause long-term harmful effects to aquatic organisms.

hazardous to water,

Short-term (acute) Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

hazardous to water,

long-term (chronic) Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Cobalt (7440-48-4)

EC50 Daphnia 1 > 890 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 - Crustaceans [2] 5.89 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Persistence and degradability

No further information available

12.3. Bioaccumulative potential

No further information available

12.4. Mobility in the ground

No further information available

12.5. Results of the PBT and vPvB assessment

No further information available

12.6. Endocrine disrupting properties

No further information available

12.7. Other adverse effects

No further information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods

Dispose of contents/container according to approved collector's sorting instructions. The waste code/waste name refers to the end product. To be determined by the customer after consultation with a suitable disposal company.

EWC code 06 04 05* Waste containing other heavy metals

EC – Safety data sheet

YETI
GmbH

in accordance with REACH Regulation (EC) 1907/2006 including amending regulation (EU) 2020/878
Issue date: September 8, 2016 Replaced: February 1, 2023 Version: 4.0
Safety data sheet number: 11294-0014

SECTION 14: Transport information

14.1 UN number or ID number

ADR, ADN, IMDG, IATA no longer apply.

14.2 UN proper shipping name

ADR, ADN, IMDG, IATA no longer apply.

14.3 Transport hazard classes

ADR, ADN, IMDG, IATA

Class is omitted.

14.4 Packaging group

ADR, IMDG, IATA no longer apply.

14.5 Environmental hazards:

Marine pollutant: No

14.6 Special precautions for the User

Not applicable.

14.7 Bulk carriage by sea in accordance with IMO instruments

Not applicable.

Transport/further information: Not dangerous goods according to the above regulations
UN "Model Regulation": not applicable

SECTION 15: Legislation

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU regulations

REACH Annex XVII (List of Restrictions)

EU Restrictions List (REACH Annex XVII)

Reference code Applicable to title or description of the entry

28 Cobalt Substances listed in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No.

1272/2008 as a category 1A or 1B carcinogen

are classified and in Appendix 1 and Appendix 2

be listed.

EU Restrictions List (REACH Annex XVII)

Reference code Applicable to title or description of the entry

30 Cobalt substances listed in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No.

1272/2008 as toxic to reproduction category

1A or 1B

are classified and in Appendix 5 and Appendix 6

be listed.

REACH Annex XIV (approval list)

Does not contain any substances listed in REACH Annex XIV (authorization list).

REACH candidate list (SVHC)

Does not contain any substances listed on the REACH candidate list

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Does not contain any substances listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 on the export and import of dangerous chemicals).

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Does not contain any substances listed on the POP list (EU Regulation 2019/1021 on persistent organic pollutants).

EC – Safety data sheet

YETI
GmbH

in accordance with REACH Regulation (EC) 1907/2006 including amending regulation (EU) 2020/878
Issue date: September 8, 2016 Replaced: February 1, 2023 Version: 4.0
Safety data sheet number: 11294-0014

Ozone Regulation (1005/2009)

Does not contain any substances that are listed on the ozone depletion list (EU Regulation 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer).

Regulation on precursors for explosives (EU 2019/1148)

Does not contain any substances listed on the list of explosives precursors (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors).

Drug Precursor Regulation (EC 273/2004)

Does not contain any substances that are on the list of drug precursors (EC Regulation EC 273/2004 on drug precursors)

15.1.2. National regulations

Germany

Employment Restrictions

Observe restrictions according to the Maternity Protection Act (MuSchG).

Observe restrictions in accordance with the Youth Employment Protection Act (JArbSchG).

Water hazard class (WGK)

Water hazard class 1 (self-classification): slightly hazardous to water

Do not allow undiluted or large quantities to enter the groundwater, bodies of water or drains.

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms:

ADN European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
BKF bioconcentration factor
ATE acute toxicity estimate.
DMEL Derived exposure level with minimal adverse effects
DNEL Derived exposure level without adverse effects
IATA Association for International Air Transport
IMDG dangerous goods regulations for international sea transport
RID regulations for the international carriage of dangerous goods by rail
DOT Department of Transportation
TDG dangerous goods transport
REACH Regulation on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical Substances, Regulation (EC) No. 1907/2006
GHS Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
IARC International Agency for Research on Cancer

EC – Safety data sheet

YETI
GmbH

in accordance with REACH Regulation (EC) 1907/2006 including amending regulation (EU) 2020/878
Issue date: September 8, 2016 Replaced: February 1, 2023 Version: 4.0
Safety data sheet number: 11294-0014

vPvB Very persistent and very bioaccumulative
PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance
PNEC Estimated no-effect concentration
IBC Code International safety regulation for the carriage of hazardous chemicals and harmful liquids in bulk by sea
CLP Regulation on Classification, Labeling and Packaging; Regulation (EC) No. 1272/2008
MARPOL 73/78 MARPOL 73/78: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
ADG Australian dangerous goods transport
BLV biological limit value
BOD Biochemical Oxygen Demand (BOD)
COD Chemical oxygen demand (COD)
EC no. European Community number
EC50 Average effective concentration
EN European standard
LC50 Concentration lethal for 50% of a test population
LD50 Lethal dose for 50% of a test population (median lethal dose)
LOAEL Lowest dose with observable adverse effect
NOAEC concentration with no observable adverse effect
NOAEL dose with no observable adverse effect
NOEC Highest concentration tested with no observed adverse effects
OECD Organization for Economic Cooperation and Development
OEL workplace limit value
SDB safety data sheet
STP sewage treatment plant

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 YETI

GmbH

conformément au règlement REACH (CE) 1907/2006, y compris le règlement modificatif (UE) 2020/878

Date de publication : 8 septembre 2016 Remplacé : 1er février 2023 Version : 4.0

Numéro de fiche de données de sécurité : 11294-0014

SOLIBOND Cplus

Art.969-0250 / 969-1000 Lingots

Art.969-9010,-9012,-9013,-9015

Art.969-9110,-9112,-9114,-9116,-9118,-9120 Ebauches frittées

(Exigences des normes EN ISO 22674 pour les alliages dentaires de type 2-4 EN ISO 9693)

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société

Nom commercial : SOLIBOND C plus alliage de liaison Utilisation du matériau/type d'utilisation :
Réalisation d'ossatures métalliques

Nom du fournisseur / de l'entreprise : YETI Dentalprodukte GmbH

Rue : Industriestraße 3 Code postal : D-78234 Engen E-mail : sdb@yeti-dental.com

Informations sur la substance/préparation : Tél. 0 77 33 / 94 10 0 FAX 0 77 33 / 94 10 22

Informations d'urgence : Tél. 0 77 33 / 94 10 0 (du lundi au jeudi de 8h00 à 16h30, le vendredi de 8h00 à 14h00)

SECTION 2: Dangers potentiels

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Avertissements spéciaux de danger : le produit ne nécessite pas d'étiquetage pour cette raison
Pour l'homme et l'environnement, les directives générales de classification des préparations de CE en la dernière version.

Utilisateurs : personnel spécialisé uniquement

Éléments d'étiquetage SGH : les étiquettes suivantes ne s'appliquent pas au

Alliage mais pour le traitement possible

Vapeurs, fumées et poussières qui se dégagent

Mentions de danger (CLP) H317 peut provoquer une réaction allergique cutanée

H334 peut provoquer des allergies, voire de l'asthme, en cas d'inhalation

Provoquer des symptômes ou des difficultés respiratoires

On pense que le H341 provoque des anomalies génétiques

Le H350 peut provoquer le cancer

H360F peut affecter la fertilité

H413 peut être nocif pour les organismes aquatiques

Effet à long terme.

Conseils de prudence (CLP) P201 obtenir des instructions particulières avant utilisation

P261 Éviter de respirer les poussières

Éviter le rejet de P273 dans l'environnement

P280 Gants de protection/vêtements de protection/protection des yeux

Portez une protection du visage.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION : Garder la personne au frais

Apportez de l'air et assurez une respiration sans entrave

P308+P313 En cas d'exposition ou d'affectation :

Demander un avis/une attention médicale

P342+P311 Pour les symptômes respiratoires :

Contactez un centre antipoison/un médecin

P362+P364 Enlever immédiatement et avant de porter à nouveau tous les vêtements contaminés
laver.

Fiche technique de sécurité – CE YETI

GmbH

conformément au règlement REACH (CE) 1907/2006, y compris le règlement modificatif (UE) 2020/878

Date de publication : 8 septembre 2016 Remplacé : 1er février 2023 Version : 4.0

Numéro de fiche de données de sécurité : 11294-0014

2.2 Éléments d'étiquetage :

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Texte d'information pour les étiquettes : Contient du cobalt

Le produit ne nécessite pas d'étiquetage en tant qu'alliage s'il répond aux critères de l'annexe I.

Le paragraphe 1.3.4.1 du CLP est respecté.



Danger

2.3 autres dangers

Lors du broyage, des oxydes (silicium, molybdène, tungstène, cobalt) et des composés de manganèse (oxydes de cobalt et de chrome) sont produits, nocifs pour les poumons. Eviter d'inhaler les poussières de meulage. Utiliser si nécessaire un système d'aspiration. Respecter les valeurs limites de poussière prescrites (6mg/m³). Respecter les valeurs limites pour le manganèse, les chromates et les oxydes de cobalt.

Ne contient pas de substances PBT/vPvB ≥ 0,1%, évaluées selon REACH Annexe XIII

Le mélange ne contient aucune substance répertoriée pour ses propriétés perturbateurs endocriniens conformément à l'article 59, paragraphe 1 de REACH ou a été préparé conformément aux critères du règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou du règlement (UE) 2018/605 de la Commission. déterminé qu'il ne contient aucune substance ayant des propriétés perturbateurs endocriniens à une concentration d'au moins 0,1 %.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances : Sans objet. Le produit n'est pas une substance

3.2 Mélanges : Caractérisation chimique

Mélange des substances énumérées ci-dessous avec des ajouts non dangereux

Ingrédients :	Co	Si	Nb	Cr	W	Mo
N° CAS	7440-48-4	7440-21-3	7440-03-1	7440-47-3	7440-33-7	7439-98-7
CE n°.	231-158-0			231-157-5	231-143-9	
Lingots	63%	1,1%	0,9%	24%	8,1%	2,9%
Blanc	63%	1,2%	0,1%	29%	8,1%	5,8%
Ebauche frittée	65%	0,1%	0,9%	28%	8,1%	6,0%

Cobalt / Classification (CE) 1272/2008 (CLP)

Resp.Sens.1;H334/Skin Sens.1; H317/Muta.2 ; H341./Carc. 1B ; H350 / Repr. 1B ; H360F

Chronique aquatique 4 ; H413

Morceaux ou poudre de chrome : non classé

Poudre de tungstène : Flam. Sol. 2;H228

Poudre de manganèse : Aquatic Chronic 2 ; H411

Informations complémentaires : Les limites maximales de travail sont, si nécessaire

Article 8 reproduit.

Fiche technique de sécurité – CE YETI

GmbH

conformément au règlement REACH (CE) 1907/2006, y compris le règlement modificatif (UE) 2020/878

Date de publication : 8 septembre 2016 Remplacé : 1er février 2023 Version : 4.0

Numéro de fiche de données de sécurité : 11294-0014

SECTION 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Informations générales:

Si un avis médical est nécessaire, disposer de l'emballage ou de l'étiquetage. Retirez immédiatement tous les vêtements contaminés et lavez-les avant de les porter à nouveau. Secouristes : attention à votre autoprotection !

Après inhalation:

Si la respiration est difficile, déplacez la personne concernée à l'air frais et immobilisez-la dans une position qui facilite la respiration. En cas de difficultés respiratoires ou d'un arrêt respiratoire, lancer la respiration artificielle. En cas de risque d'inconscience, positionner et transporter en position latérale stable. Appelez immédiatement un médecin.

après contact avec la peau

Laver immédiatement à l'eau et au savon et rincer abondamment. En cas de réactions cutanées, consulter un médecin.

Après contact visuel

Rincer immédiatement à l'eau courante pendant 10 à 15 minutes en gardant les paupières ouvertes. Retirez les lentilles de contact existantes à l'avance. Consultez un ophtalmologiste.

Après avoir avalé

Rincez-vous immédiatement la bouche et buvez beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Danger d'aspiration. En cas d'ingestion suivie de vomissements, une aspiration dans les poumons peut se produire, entraînant une pneumonie chimique ou une asphyxie. Appelez immédiatement un médecin.

4.2 Symptômes et effets aigus et différés importants

Peut provoquer des allergies, des symptômes s'apparentant à de l'asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation.

Peut provoquer des réactions allergiques cutanées.

4.3 Informations concernant des soins médicaux immédiats ou un traitement spécial

Traitement symptomatique

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Le produit n'est pas inflammable. Les agents extincteurs sont conformes aux

aligner l'environnement. mousse, poudre chimique sèche, Gaz carbonique.

Moyen d'extinction inapproprié : jet d'eau

5.2 Danger particulier : Dégagement possible de fumées toxiques. En cas d'incendie peut surgir : oxyde de cobalt. Trioxyde de molybdène. PENTOXYDE DE VANADIUM.

5.3 Conseils pour les combats à bande Ne pas tenter de travailler sans équipement de protection adapté devenir. Dépend de l'air ambiant Respirateur. Vêtements de protection complets.

Le matériau est non explosif et ininflammable dans l'atmosphère.

SECTION 6: Mesures en cas de dispersion accidentelle

Mesures générales

Éliminez toute source possible d'inflammation. Évacuez les passants.

6.1.1. Personnel non formé aux urgences

Mesures d'urgence

Seul du personnel qualifié portant un équipement de protection adapté peut intervenir. Éviter de respirer les poussières, les gaz et les vapeurs.

Fiche technique de sécurité – CE YETI GmbH

conformément au règlement REACH (CE) 1907/2006, y compris le règlement modificatif (UE) 2020/878

Date de publication : 8 septembre 2016 Remplacé : 1er février 2023 Version : 4.0

Numéro de fiche de données de sécurité : 11294-0014

6.1.2. services d'urgence

équipement de protection

N'essayez pas de fonctionner sans un équipement de protection approprié. Informations complémentaires : voir section 8 « Contrôle de l'exposition/protection individuelle ».

SECTION 7 : Manipulation et stockage

7.1. Mesures de protection pour une manipulation en toute sécurité

conseils pour une manipulation en toute sécurité

Évitez toute poussière qui en résulte et aspirez-la. Portez un masque de protection.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Exigences relatives aux locaux de stockage

Locaux secs. Conteneurs scellés. Protégez les marchandises du mouvement.

Informations sur le stockage commun : Sans objet

Informations complémentaires sur le stockage : Aucune

Classe de stockage (LGK) LGK 6.1D - Ininflammable, hautement toxique, catégorie 3 / substances toxiques ou dangereuses à action chronique

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres à surveiller

8.1.1 Limites nationales d'exposition professionnelle et limites biologiques

Cobalt (7440-48-4)
Allemagne - Limiter l'exposition sur le lieu de travail (TRGS 910)
Nom local Cobalt et composés du cobalt, classés Carc.1A, Carc.1B
Concentration acceptable (concentration en poids) 0,16 µg/m ³ (A)
Remarques b) Concentration d'acceptation associée au risque 4:10 000
Concentration de tolérance (concentration pondérale) 5 µg/m ³ (A)
Remarque (4) Les concentrations font référence au contenu élémentaire du métal correspondant. Voir TRGS 561
Référence légale TRGS 910
Chromé (7440-47-3)
UE - Valeur Limite Indicative Professionnelle (IOEL)
Nom local Chrome métal
IOEL VME 2 mg/m ³
Chromé (7440-47-3)
Remarque (Chrome, composés anorg. CrII et CrIII, insolubles)
Référence légale DIRECTIVE DE LA COMMISSION 2006/15/CE
Allemagne - Limiter l'exposition sur le lieu de travail (TRGS 900)
Nom local du chrome et des composés inorganiques du chrome (II) et (III)
AGW (VLEP TWA) [1] 2 mg/m ³ (E)
Facteur de dépassement/limitation de crête 1(I)
Remarque UE - Union européenne (une valeur limite d'air a été fixée par l'UE : des écarts de valeur et de limitation de pointe sont possibles) ; 10 - La limite d'exposition professionnelle se réfère à la teneur en éléments du métal correspondant
Référence légale TRGS900

Fiche technique de sécurité – CE YETI GmbH

conformément au règlement REACH (CE) 1907/2006, y compris le règlement modificatif (UE) 2020/878

Date de publication : 8 septembre 2016 Remplacé : 1er février 2023 Version : 4.0

Numéro de fiche de données de sécurité : 11294-0014

8.1.2. Procédures de surveillance recommandées : Aucune autre information disponible

8.1.3. Contaminants atmosphériques rejetés : Aucune autre information disponible

8.1.4. Valeurs DNEL et PNEC

Cobalt (7440-48-4)

DNEL/DMEL (employé)

Long terme - effet local, inhalation 40 µg/m³

DNEL/DMEL (population générale)

Long terme - effet systémique, oral 29,8 µg/kg de poids corporel/jour

Long terme - effet local, inhalation 6,3 µg/m³

PNEC (eau)

PNEC aqua (eau douce) 0,62 µg/l

PNEC aqua (eau de mer) 2,36 µg/l

PNEC (sédiments)

Sédiment PNEC (eau douce) 53,8 mg/kg poids sec

Sédiment PNEC (eau de mer) 69,8 mg/kg poids sec

PNEC (sol)

PNEC sol 10,9 mg/kg poids sec

PNEC (STP)

Station d'épuration PNEC 0,37 mg/l

8.1.5. Bande de contrôle Pas d'autres informations disponibles

8.2. Limitation et surveillance de l'exposition

8.2.1. Dispositifs de contrôle technique appropriés

Technologie appropriée. Dispositifs de contrôle : Veiller à ce que le lieu de travail soit bien ventilé.

8.2.2. Équipement de protection individuelle

8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

Protection des yeux : Lunettes de sécurité avec protections latérales (EN 166)

8.2.2.2. protection de la peau

Protection de la peau et du corps : vêtements de travail à manches longues (DIN EN ISO 6530).

Mesures générales de protection et d'hygiène

Protection des mains :

Gants de protection résistants aux produits chimiques. Selon l'application, différentes exigences peuvent surgir. Par conséquent, les recommandations du fournisseur de gants de protection doivent également être prises en compte.

Protection des mains

Type Matériau Perméation Épaisseur (mm) Norme Pénétration

Imperméable

Gants de protection caoutchouc nitrile (NBR) 6(>480 minutes) 0,4 EN ISO 374

8.2.2.4. Risques thermiques

Aucune autre information disponible

8.2.3. Limiter et surveiller l'exposition environnementale

Limiter et surveiller l'exposition environnementale :

Éviter le rejet dans l'environnement.

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 alliages mais pour le ver traitement possible vapeurs, émanations et poussières qui en résultent

Fiche technique de sécurité – CE YETI

GmbH

conformément au règlement REACH (CE) 1907/2006, y compris le règlement modificatif (UE) 2020/878

Date de publication : 8 septembre 2016 Remplacé : 1er février 2023 Version : 4.0

Numéro de fiche de données de sécurité : 11294-0014

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

État physique Solide

Couleur gris.

Aspect poudre

Odeur Sans odeur.

Seuil d'odeur Non disponible

Point de fusion 1310 – 1370 °C

Point de congélation Non applicable

Point d'ébullition Non disponible

Inflammabilité (solide, gazeux) Incombustible.

Limites d'explosivité Non applicable

Limite inférieure d'explosivité (LIE) Non applicable

Limite supérieure d'explosivité (LSE) Non applicable

Point d'éclair : Non applicable

Température d'auto-inflammation Sans objet

Température de décomposition Non disponible

Valeur pH Non applicable

Solution pH Non disponible

Viscosité, cinématique Sans objet

Solubilité Non disponible

Coefficient de répartition

n-Octanol/Eau (Log Kow) Non disponible

Pression de vapeur Sans objet

Pression de vapeur à 50°C Non disponible

Densité Non disponible

Densité relative Non disponible

Densité de vapeur relative à 20°C Non applicable

9.2. les autres informations

9.2.1. Informations sur les classes de danger physique

Aucune autre information disponible

9.2.2. Autres paramètres liés à la sécurité

Aucune autre information disponible

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit est non réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Il n'y a aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation.

10.4. Conditions à éviter

Aucun dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).

10.5. Matériaux incompatibles

Acides et bases.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne doit se former dans des conditions normales de stockage et d'utilisation.

Fiche technique de sécurité – CE YETI

conformément au règlement REACH (CE) 1907/2006, y compris le règlement modificatif (UE) 2020/878

Date de publication : 8 septembre 2016 Remplacé : 1er février 2023 Version : 4.0

Numéro de fiche de données de sécurité : 11294-0014

GmbH

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger au sens du règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (Orale) Nocif en cas d'ingestion.

Toxicité aiguë (Dermique) Non classé (Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité aiguë (inhalation) Non classé (Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

SOLIBOND Cplus
ATE CLP (oral) 769,231 mg/kg de poids corporel
Cobalt (7440-48-4)
DL50 orale rat \approx 550 mg/kg de poids corporel Animal : rat, Sexe de l'animal : femelle, Ligne directrice : Ligne directrice 425 de l'OCDE (Toxicité orale aiguë : procédure de haut en bas), 95 % CL : 215,9 - 1140
DL50 Cutané Rat > 2000 mg/kg de poids corporel Animal : rat, Ligne directrice : Ligne directrice 402 de l'OCDE (Toxicité cutanée aiguë)
CL50 Inhalation – rat \leq 0,05 mg/l air Animal : rat, Sexe de l'animal : mâle, Ligne directrice : Ligne directrice 436 de l'OCDE (Toxicité aiguë par inhalation : Méthode de classe de toxicité aiguë)

Corrosion/irritation cutanée Non classé (Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Valeur pH : Non applicable

Des lésions/irritations oculaires graves provoquent une grave irritation des yeux.

Valeur pH : Non applicable

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Peut provoquer des allergies, des symptômes semblables à ceux de l'asthme ou des difficultés respiratoires en cas d'inhalation. Peut provoquer des réactions allergiques cutanées.

Mutagénicité sur les cellules germinales Non classé. (Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Cancérogénicité Peut provoquer le cancer par inhalation.

Toxicité pour la reproduction Susceptible d'affecter la fertilité.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles

pour exposition unique Non classé (Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles

en cas d'exposition répétée Non classé (Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Cobalt (7440-48-4)

LOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée, 90 jours) 0,31 mg/l air Animal : rat

Danger par aspiration Non classé (Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

11.2. Informations sur d'autres dangers

Aucune autre information disponible

Fiche technique de sécurité – CE YETI GmbH

conformément au règlement REACH (CE) 1907/2006, y compris le règlement modificatif (UE) 2020/878

Date de publication : 8 septembre 2016 Remplacé : 1er février 2023 Version : 4.0

Numéro de fiche de données de sécurité : 11294-0014

GmbH

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Écologie – Général Peut entraîner des effets nocifs à long terme pour les organismes aquatiques.

Dangereux pour l'eau,

Court terme (aigu) Non classé (Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Dangereux pour l'eau,

Long terme (chronique) Non classé (Basé sur les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Cobalt (7440-48-4)

EC50 Daphnia 1 > 890 µg/l Organismes de test (espèces) : Daphnia magna

EC50 - Crustacés [2] 5,89 mg/l Organismes de test (espèces) : Daphnia magna

12.2. Persistance et dégradabilité

Aucune autre information disponible

12.3. Potentiel bioaccumulatif

Aucune autre information disponible

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune autre information disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune autre information disponible

12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Aucune autre information disponible

12.7. Autres effets indésirables

Aucune autre information disponible

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets

Éliminer le contenu/récipient conformément aux instructions de tri approuvées par le collecteur. Le code déchet/nom du déchet fait référence au produit final. À déterminer par le client après consultation d'une entreprise d'élimination appropriée.

Code CEE 06 04 05* Déchets contenant d'autres métaux lourds

Fiche technique de sécurité – CE YETI

GmbH

conformément au règlement REACH (CE) 1907/2006, y compris le règlement modificatif (UE) 2020/878

Date de publication : 8 septembre 2016 Remplacé : 1er février 2023 Version : 4.0

Numéro de fiche de données de sécurité : 11294-0014

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR, ADN, IMDG, IATA ne s'appliquent plus

14.2 Nom d'expédition officiel de l'ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA ne s'appliquent plus

14.3 Classes de danger pour le transport

ADR, ADN, IMDG, IATA

La classe est omise

14.4 Groupe d'emballage

ADR, IMDG, IATA ne s'appliquent plus

14.5 Risques environnementaux :

Polluant marin : Non

14.6 Précautions particulières à prendre

Utilisateur Non applicable.

14.7 Transport maritime en vrac conformément à

Instruments de l'OMI Sans objet.

Transport/informations complémentaires : marchandises non dangereuses selon les réglementations ci-dessus

« Règlement type » de l'ONU : non applicable

SECTION 15: Législation

15.1. Réglementations/législation spécifiques en matière de sécurité, de santé et d'environnement à la substance ou au mélange

15.1.1. Règlements de l'UE

REACH Annexe XVII (Liste des restrictions)

Liste des restrictions de l'UE (REACH Annexe XVII)
Code de référence Applicable au titre ou à la description de l'entrée
28 Substances à base de cobalt répertoriées dans la partie 3 de l'annexe VI du règlement (CE) n°
1272/2008 comme cancérigène de catégorie 1A ou 1B
sont classés et en Annexe 1 et Annexe 2 être répertorié

Liste des restrictions de l'UE (REACH Annexe XVII)
Code de référence Applicable au titre ou à la description de l'entrée
30 Substances à base de cobalt répertoriées dans la partie 3 de l'annexe VI du règlement (CE) n°
1272/2008 comme catégorie toxique pour la reproduction
1A ou 1B
sont classés et en Annexe 5 et Annexe 6 être répertorié

REACH Annexe XIV (liste d'approbation)

Ne contient aucune substance répertoriée dans l'annexe XIV de REACH (liste d'autorisation).

Liste des candidats REACH (SVHC)

Ne contient aucune substance listée sur la liste candidate REACH

Règlement PIC (consentement éclairé préalable)

Ne contient aucune substance répertoriée sur la liste PIC (Règlement UE 649/2012 relatif à l'exportation et à l'importation de produits chimiques dangereux).

Réglementation POP (Polluants Organiques Persistants)

Ne contient aucune substance inscrite sur la liste des POP (Règlement UE 2019/1021 relatif aux polluants organiques persistants).

Fiche technique de sécurité – CE YETI GmbH

conformément au règlement REACH (CE) 1907/2006, y compris le règlement modificatif (UE) 2020/878

Date de publication : 8 septembre 2016 Remplacé : 1er février 2023 Version : 4.0

Numéro de fiche de données de sécurité : 11294-0014

Règlement sur l'ozone (1005/2009)

Ne contient aucune substance répertoriée sur la liste d'appauvrissement de la couche d'ozone (Règlement UE 1005/2009 sur les substances qui appauvrissent la couche d'ozone).

Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient aucune substance inscrite sur la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs).

Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient aucune substance figurant sur la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues)

15.1.2. Réglementations nationales

Allemagne

Restrictions d'emploi

Respectez les restrictions conformément à la loi sur la protection de la maternité (MuSchG).

Respecter les restrictions conformément à la loi sur la protection de l'emploi des jeunes (JArbSchG).

Classe de pollution des eaux (WGK)

Classe de pollution des eaux 1 (auto-classification) : légèrement polluante

Ne pas laisser pénétrer des quantités non diluées ou en grande quantité dans les eaux souterraines, les plans d'eau ou les égouts.

SECTION 16: Autres informations

Abréviations et acronymes :

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies navigables intérieures
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
Facteur de bioconcentration BKF
Estimation de la toxicité aiguë de l'ATE
DMEL Niveau d'exposition dérivé avec des effets indésirables minimales
DNEL Niveau d'exposition dérivé sans effets indésirables
Association IATA pour le transport aérien international
Réglementation IMDG sur les marchandises dangereuses pour le transport maritime international
Règlement RID pour le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
Département des transports du DOT
Transport de marchandises dangereuses TMD
Règlement REACH relatif à l'enregistrement, à l'évaluation, à l'autorisation et aux restrictions des substances chimiques, Règlement (CE) n° 1907/2006
Système mondial harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques SGH
CIRC Centre international de recherche sur le cancer
vPvB Très persistant et très bioaccumulable
PBT Substance persistante, bioaccumulable et toxique
PNEC Concentration estimée sans effet
Code IBC Réglementation internationale de sécurité pour le transport maritime de produits chimiques dangereux et de liquides nocifs en vrac
Règlement CLP sur la classification, l'étiquetage et l'emballage ; Règlement (CE) n° 1272/2008

Fiche technique de sécurité – CE YETI

GmbH

conformément au règlement REACH (CE) 1907/2006, y compris le règlement modificatif (UE) 2020/878

Date de publication : 8 septembre 2016 Remplacé : 1er février 2023 Version : 4.0

Numéro de fiche de données de sécurité : 11294-0014

MARPOL 73/78 MARPOL 73/78 : La Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
ADG Transport australien de marchandises dangereuses
Valeur limite biologique BLV
DBO Demande biochimique en oxygène (DBO)
DCO Demande chimique en oxygène (DCO)
CE n°. Numéro de la Communauté européenne
EC50 Concentration efficace moyenne
Norme européenne EN
CL50 Concentration mortelle pour 50 % d'une population testée
DL50 Dose mortelle pour 50 % d'une population testée (dose mortelle médiane)
LOAEL Dose la plus faible avec effet indésirable observable
Concentration NOAEC sans effet indésirable observable
Dose NOAEL sans effet indésirable observable
NOEC Concentration la plus élevée testée sans effets indésirables observés
OCDE Organisation de coopération et de développement économiques
Valeur limite de travail VLEP
Fiche de données de sécurité SDB
Station d'épuration STP

Les mentions de cette fiche de données de sécurité sont corrélées à l'état actuel de nos connaissances et sont conformes aux réglementations nationales et européennes. Les autres conditions de travail de l'utilisateur ne sont soumises ni à aucun contrôle ni à aucune connaissance. Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres fins que celles indiquées dans la partie 1 sans autorisation écrite. L'utilisateur est responsable du respect de toutes les réglementations légales nécessaires. La fiche de données de sécurité sert de description des produits en ce qui concerne les mesures de sécurité nécessaires. Les indications n'ont pas la signification de garanties sur les biens et n'établissent pas de relation juridique contractuelle.

Scheda di dati di sicurezza

YETI
GmbH

in conformità al regolamento REACH (CE) 1907/2006 incluso il regolamento di modifica (UE) 2020/878
Data di emissione: 8 settembre 2016 Sostituito: 1° febbraio 2023 Versione: 4.0
Numero della scheda dati di sicurezza: 11294-0014

SOLIBOND C plus

Art.969-0250 / 969-1000 Lingotti
Art.969-9010,-9012,-9013,-9015 Grezzi
Art. 969-9110,-9112,-9114,-9116,-9118,-9120 Grezzi sinterizzati

(Requisiti delle norme EN ISO 22674 per leghe dentali tipo 2-4 EN ISO 9693)

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società

Denominazione commerciale: Lega legante SOLIBOND C plus Utilizzo del materiale/tipo di utilizzo:
Produzione di strutture metalliche
Fornitore/nome dell'azienda: YETI Dentalprodukte GmbH
Via: Industriestraße 3 Codice postale: D-78234 Engen E-mail: sdb@yeti-dental.com
Informazioni sulla sostanza/preparato: Tel. 0 77 33 / 94 10 0 FAX 0 77 33 / 94 10 22
Informazioni di emergenza: Tel. 0 77 33 / 94 10 0 (lunedì – giovedì 8:00 – 16:30, venerdì 8:00 – 14:00)

SEZIONE 2: Potenziali rischi

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

Avvertenze particolari sui pericoli: per questo motivo il prodotto non necessita di etichettatura
Per le persone e l'ambiente le linee guida generali di classificazione dei preparati della CE in
l'ultima versione.

Utilizzatori: solo personale specializzato

Elementi dell'etichetta GHS: le seguenti etichette non si applicano ai

Lega ma possibile lavorazione
fumi, fumi e polveri che si formano

Indicazioni di pericolo (CLP) H317 può provocare una reazione allergica cutanea
H334 può provocare allergie, simili all'asma, se inalato
causare sintomi o difficoltà respiratorie

Si ritiene che l'H341 causi difetti genetici

H350 può provocare il cancro

H360F può influire sulla fertilità

H413 può essere dannoso per gli organismi acquatici
effetto a lungo termine.

Consigli di prudenza (CLP) P201 procurarsi istruzioni speciali prima dell'uso

P261 Evitare di respirare le polveri

Evitare il rilascio di P273 nell'ambiente

P280 Guanti protettivi/indumenti protettivi/protezione per gli occhi

Indossare una protezione per il viso.

P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: mantenere la persona al fresco

Portare aria e garantire una respirazione senza ostacoli

Scheda di dati di sicurezza

YETI
GmbH

in conformità al regolamento REACH (CE) 1907/2006 incluso il regolamento di modifica (UE) 2020/878
Data di emissione: 8 settembre 2016 Sostituito: 1° febbraio 2023 Versione: 4.0
Numero della scheda dati di sicurezza: 11294-0014

P308+P313 Se esposto o se interessato:

Richiedere consiglio/attenzione medica

P342+P311 Per sintomi respiratori:

Contattare un centro antiveleni/medico

P362+P364 Togliere di dosso tutti gli indumenti contaminati immediatamente e prima di indossarli nuovamente lavare.

2.2 Elementi dell'etichetta:

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

Testo informativo per le etichette: Contiene cobalto

Il prodotto non richiede l'etichettatura come lega se soddisfa i criteri dell'allegato I

È rispettata la sezione 1.3.4.1 del CLP.

Pericolo

2.3 altri pericoli

Durante la macinazione si producono ossidi (silicio, molibdeno, tungsteno, cobalto) e composti di manganese (ossidi di cobalto e cromo) dannosi per i polmoni. Evitare di inalare la polvere di molatura, se necessario utilizzare un sistema di aspirazione. Rispettare i valori limite prescritti per la polvere (6 mg/m³). Rispettare i valori limite per manganese, cromati e ossidi di cobalto.

Non contiene sostanze PBT/vPvB $\geq 0,1\%$, valutate secondo l'allegato XIII del REACH

La miscela non contiene alcuna sostanza elencata come interferente endocrino ai sensi dell'articolo 59, paragrafo 1, del REACH o è stata preparata in conformità con i criteri del Regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ha accertato che non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in una concentrazione pari ad almeno lo 0,1%.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze: Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza

3.2 Miscele: Caratterizzazione chimica

Miscela delle sostanze sotto elencate con aggiunte non pericolose

Ingredienti:	Co	Si	Nb	Cr	W	Mo
N. CAS	7440-48-4	7440-21-3	7440-03-1	7440-47-3	7440-33-7	7439-98-7
CE n.	231-158-0			231-157-5	231-143-9	
Lingotti	63%	1,1%	0,9%	24%	8,1%	2,9%
Vuoto	63%	1,2%	0,1%	29%	8,1%	5,8%
Grezzo sinterizzato	65%	0,1%	0,9%	28%	8,1%	6,0%

Cobalto / Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)

Resp. Sens. 1;H334 / Sens. pelle 1; H317/Muta.2; H341./Carc. 1B; H350 / Ripr. 1B; H360F

Cronica acquatica 4; H413

Grumi o polvere di cromo: non classificati

Polvere di tungsteno: Flam. Sol. 2;H228

Polvere di manganese: Aquatic Chronic 2; H411

Ulteriori informazioni: I limiti massimi sul posto di lavoro sono, se necessario

Sezione 8 riprodotta.

Scheda di dati di sicurezza

YETI
GmbH

in conformità al regolamento REACH (CE) 1907/2006 incluso il regolamento di modifica (UE) 2020/878
Data di emissione: 8 settembre 2016 Sostituito: 1° febbraio 2023 Versione: 4.0
Numero della scheda dati di sicurezza: 11294-0014

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:

Se è necessaria una consulenza medica, tenere a disposizione l'imballaggio o l'etichettatura. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Soccorritori: attenzione all'autoprotezione!

Dopo l'inalazione:

Se la respirazione è difficile, spostare la persona colpita all'aria aperta e immobilizzarla in una posizione che faciliti la respirazione. Se si verificano difficoltà respiratorie o arresto respiratorio, iniziare la respirazione artificiale. Se esiste rischio di perdita di coscienza, posizionare e trasportare in una posizione laterale stabile. Chiama immediatamente un medico.

dopo il contatto con la pelle

Lavare immediatamente con acqua e sapone e risciacquare abbondantemente. In caso di reazioni cutanee consultare un medico.

Dopo il contatto visivo

Sciacquare immediatamente con acqua corrente per 10-15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

Rimuovere in anticipo le lenti a contatto esistenti. Visita un oculista.

Dopo la deglutizione

Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Non provoca il vomito. Pericolo di aspirazione. Se ingerito, seguito da vomito, può verificarsi l'aspirazione nei polmoni, con conseguente polmonite chimica o asfissia.

Chiama immediatamente un medico.

4.2 Sintomi ed effetti importanti, acuti e ritardati

Può provocare allergie, sintomi simili all'asma o difficoltà respiratorie se inalato.

Può causare reazioni allergiche cutanee.

4.3 Informazioni su cure mediche immediate o trattamenti speciali

Trattamento sintomatico

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Il prodotto non è infiammabile. Gli agenti estinguenti sono conformi alla allineare l'ambiente. schiuma, polvere chimica secca, Diossido di carbonio.

Mezzi di estinzione non idonei: getto d'acqua totale

5.2 Pericoli particolari: Possibile rilascio di fumi tossici. In caso di incendio può derivare: ossido di cobalto. Triossido di molibdeno. PENTOSSIDO DI VANADIO.

5.3 Consigli per il combattimento con la banda Non tentare di lavorare senza adeguati dispositivi di protezione diventare. Dipendente dall'aria ambiente Respiratore. Indumenti protettivi completi. Il materiale è non esplosivo e non infiammabile nell'atmosfera.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

Misure generali

Rimuovere ogni possibile fonte di ignizione. Evacuare gli astanti.

6.1.1. Personale addestrato per le emergenze

Misure di emergenza

Può intervenire solo personale qualificato e munito di idonei dispositivi di protezione. Evitare di respirare polveri, gas, vapori.

Scheda di dati di sicurezza

YETI
GmbH

in conformità al regolamento REACH (CE) 1907/2006 incluso il regolamento di modifica (UE) 2020/878
Data di emissione: 8 settembre 2016 Sostituito: 1° febbraio 2023 Versione: 4.0
Numero della scheda dati di sicurezza: 11294-0014

6.1.2. servizi di emergenza

equipaggiamento protettivo

Non tentare di operare senza adeguati dispositivi di protezione. Ulteriori informazioni: vedere sezione 8 "Controllo dell'esposizione/protezione individuale".

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Misure protettive per una manipolazione sicura

consigli per una manipolazione sicura

Evitare la polvere risultante e aspirarla. Indossare una maschera protettiva.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per i locali di stoccaggio

Locali asciutti. Contenitori sigillati. Proteggi le merci dal movimento.

Informazioni sullo stoccaggio comune: Non applicabile

Ulteriori informazioni sulla conservazione: Nessuna

Classe di stoccaggio (LGK) LGK 6.1D - Non infiammabile, altamente tossico Cat. 3 / sostanze pericolose tossiche o ad azione cronica

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri da monitorare

8.1.1 Limiti nazionali di esposizione professionale e limiti biologici

Cobalto (7440-48-4)
Germania - Limitazione dell'esposizione sul posto di lavoro (TRGS 910)
Nome locale Cobalto e composti del cobalto, classificati come Carc.1A, Carc.1B
Concentrazione accettabile (concentrazione in peso) 0,16 µg/m ³ (A)
Osservazioni b) Concentrazione di accettazione associata al rischio 4:10.000
Concentrazione di tolleranza (concentrazione in peso) 5 µg/m ³ (A)
Nota (4) Le concentrazioni si riferiscono al contenuto elementare del metallo corrispondente.; Vedi TRGS 561
Riferimento legale TRGS 910
Cromo (7440-47-3)
UE - Valore limite occupazionale indicativo (IOEL)
Nome locale Metallo cromo
IOEL TWA 2 mg/m ³
Cromo (7440-47-3)
Nota (Cromo, composti anorg. CrII e CrIII, insolubili)
Riferimento normativo DIRETTIVA 2006/15/CE DELLA COMMISSIONE
Germania - Limitazione dell'esposizione sul posto di lavoro (TRGS 900)
Nome locale cromo e composti inorganici del cromo (II) e (III).
AGW (OEL TWA) [1] 2 mg/m ³ (E)
Fattore in eccesso/limitazione di picco 1(I)
Nota UE - Unione Europea (l'UE ha fissato un valore limite per l'aria: sono possibili deviazioni nel valore e limitazione di picco); 10 - Il limite di esposizione professionale si riferisce all'elemento contenuto nel metallo corrispondente
Riferimento legale TRGS900

Scheda di dati di sicurezza

YETI
GmbH

in conformità al regolamento REACH (CE) 1907/2006 incluso il regolamento di modifica (UE) 2020/878
Data di emissione: 8 settembre 2016 Sostituito: 1° febbraio 2023 Versione: 4.0
Numero della scheda dati di sicurezza: 11294-0014

8.1.2. Procedure di monitoraggio consigliate: Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Contaminanti atmosferici rilasciati: Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. Valori DNEL e PNEC

Cobalto (7440-48-4)
DNEL/DMEL (dipendente)
A lungo termine - effetto locale, inalazione 40 µg/m ³
DNEL/DMEL (popolazione generale)
A lungo termine - effetto sistemico, orale 29,8 µg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetto locale, inalazione 6,3 µg/m ³
PNEC (acqua)
PNEC acqua (acqua dolce) 0,62 µg/l
PNEC acqua (acqua di mare) 2,36 µg/l
PNEC (sedimenti)
Sedimento PNEC (acqua dolce) 53,8 mg/kg di peso secco
Sedimento PNEC (acqua di mare) 69,8 mg/kg di peso secco
PNEC (suolo)
Terreno PNEC 10,9 mg/kg di peso secco
PNEC (STP)
Impianto di depurazione PNEC 0,37 mg/l

8.1.5. Bande di controllo Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Limitazione e monitoraggio dell'esposizione

8.2.1. Dispositivi di controllo tecnico adeguati

Tecnologia appropriata. Dispositivi di controllo: Assicurarsi che il posto di lavoro sia ben ventilato.

8.2.2. Equipaggiamento per la protezione personale

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del viso

Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (EN 166)

8.2.2.2. protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo: indumenti da lavoro con maniche lunghe (DIN EN ISO 6530).

Misure generali di protezione e igiene

Protezione della mano:

Guanti protettivi resistenti agli agenti chimici. A seconda dell'applicazione possono sorgere requisiti diversi. Pertanto è necessario tenere conto anche delle raccomandazioni del fornitore dei guanti protettivi

protezione della mano
Tipo Materiale Permeazione Spessore (mm) Norma Penetrazione
Impermeabile
Guanti protettivi gomma nitrilica (NBR) 6(>480 minuti) 0,4 EN ISO 374

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Limitazione e monitoraggio dell'esposizione ambientale

Limitazione e monitoraggio dell'esposizione ambientale:

Evitare il rilascio nell'ambiente.

Scheda di dati di sicurezza

YETI
GmbH

in conformità al regolamento REACH (CE) 1907/2006 incluso il regolamento di modifica (UE) 2020/878
Data di emissione: 8 settembre 2016 Sostituito: 1° febbraio 2023 Versione: 4.0
Numero della scheda dati di sicurezza: 11294-0014

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico Solido
Colore grigio.
Aspetto polvere
Odore Inodore.
Soglia di odore Non disponibile
Punto di fusione 1310 – 1370 °C
Punto di congelamento Non applicabile
Punto di ebollizione Non disponibile
Infiammabilità (solido, gassoso) Non combustibile.
Limiti di esplosione Non applicabile
Limite inferiore di esplosione (LEL) Non applicabile
Limite superiore di esplosione (UEL) Non applicabile
Punto di infiammabilità: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione Non applicabile
Temperatura di decomposizione Non disponibile
Valore pH Non applicabile
Soluzione pH Non disponibile
Viscosità, cinematica Non applicabile
Solubilità Non disponibile
coefficiente di distribuzione
n-Ottanolo/Acqua (Log Kow) Non disponibile
Pressione di vapore Non applicabile
Pressione di vapore a 50°C Non disponibile
Densità Non disponibile
Densità relativa Non disponibile
Densità relativa del vapore a 20°C Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altri parametri relativi alla sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di utilizzo, conservazione e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuno nelle condizioni di conservazione e manipolazione raccomandate (vedere sezione 7).

10.5. Materiali incompatibili

Acidi e basi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo non dovrebbero formarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

Scheda di dati di sicurezza

YETI
GmbH

in conformità al regolamento REACH (CE) 1907/2006 incluso il regolamento di modifica (UE) 2020/878
Data di emissione: 8 settembre 2016 Sostituito: 1° febbraio 2023 Versione: 4.0
Numero della scheda dati di sicurezza: 11294-0014

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta (cutanea) Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità acuta (inalazione) Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

SOLIBOND C plus

ATE CLP (orale) 769,231 mg/kg di peso corporeo

Cobalto (7440-48-4)

DL50 orale ratto \approx 550 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Sesso animale: femmina, Linea guida: Linea guida OCSE 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), 95% CL: 215,9 - 1140

DL50 Cutaneo Ratto > 2000 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Linea guida: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

CL50 Inalazione – Ratto \leq 0,05 mg/l aria Animale: ratto, Sesso animale: maschio, Linee guida: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)

Corrosione/irritazione cutanea. Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Valore pH: Non applicabile

Gravi danni/irritazioni oculari provocano grave irritazione oculare.

Valore pH: Non applicabile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea. Può provocare allergie, sintomi simili all'asma o difficoltà respiratorie se inalato. Può causare reazioni allergiche cutanee.

Mutagenicità delle cellule germinali Non classificato. (Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cancerogenicità Può provocare il cancro se inalato.

Tossicità per la riproduzione Sospettato di alterare la fertilità.

Tossicità specifica per organi bersaglio

per esposizione singola. Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità specifica per organi bersaglio

per esposizione ripetuta. Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cobalto (7440-48-4)

LOAEC (inalazione, ratto, polvere/nebbia/fumo, 90 giorni) 0,31 mg/l aria Animale: ratto

Pericolo in caso di aspirazione. Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Scheda di dati di sicurezza

YETI
GmbH

in conformità al regolamento REACH (CE) 1907/2006 incluso il regolamento di modifica (UE) 2020/878
Data di emissione: 8 settembre 2016 Sostituito: 1° febbraio 2023 Versione: 4.0
Numero della scheda dati di sicurezza: 11294-0014

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. tossicità

Ecologia – Generale Può provocare effetti dannosi a lungo termine per gli organismi acquatici.
pericoloso per l'acqua,

A breve termine (acuto) Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

pericoloso per l'acqua,

a lungo termine (cronico) Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Cobalto (7440-48-4)

EC50 Daphnia 1 > 890 µg/l Organismi del test (specie): Daphnia magna

EC50 - Crostacei [2] 5,89 mg/l Organismi sperimentali (specie): Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. potenziale bioaccumulativo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.4. Mobilità nel terreno

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza endocrina

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire il contenuto/contenitore secondo le istruzioni di smistamento approvate dal raccoglitore. Il codice/nome del rifiuto si riferisce al prodotto finale. Da definire a cura del cliente previa consultazione con un'impresa di smaltimento adeguata.

Codice CER 06 04 05* Rifiuti contenenti altri metalli pesanti

Scheda di dati di sicurezza

YETI
GmbH

in conformità al regolamento REACH (CE) 1907/2006 incluso il regolamento di modifica (UE) 2020/878
Data di emissione: 8 settembre 2016 Sostituito: 1° febbraio 2023 Versione: 4.0
Numero della scheda dati di sicurezza: 11294-0014

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR, ADN, IMDG, IATA non sono più applicabili

14.2 Nome di spedizione corretto dell'ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA non sono più applicabili

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR, ADN, IMDG, IATA

La classe viene omessa

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA non si applicano più

14.5 Pericoli ambientali:

Inquinante marino: no

14.6 Precauzioni speciali per il

Utente Non applicabile.

14.7 Trasporto di rinfuse via mare ai sensi dell'art

Strumenti IMO Non applicabile.

Trasporto/ulteriori informazioni: Merce non pericolosa secondo le norme sopra indicate
"Regolamento Modello" delle Nazioni Unite: non applicabile

SEZIONE 15: Legislazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

REACH Allegato XVII (Elenco delle restrizioni)

Elenco delle restrizioni UE (REACH Allegato XVII)
Codice di riferimento Applicabile al titolo o alla descrizione della voce
28 Cobalto Sostanze elencate nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n.
1272/2008 come cancerogeno di categoria 1A o 1B
sono classificati e nell'Appendice 1 e nell'Appendice 2 essere elencato

Elenco delle restrizioni UE (REACH Allegato XVII)
Codice di riferimento Applicabile al titolo o alla descrizione della voce
30 Sostanze a base di cobalto elencate nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n.
1272/2008 come categoria tossica per la riproduzione
1A o 1B
sono classificati e nell'Appendice 5 e nell'Appendice 6 essere elencato

REACH Allegato XIV (elenco approvazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni).

Elenco dei candidati REACH (SVHC)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei candidati REACH

Regolamento PIC (Previo Consenso Informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (Regolamento UE 649/2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose).

Regolamento POP (inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza elencata nella lista POP (Regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti).

Scheda di dati di sicurezza

YETI
GmbH

in conformità al regolamento REACH (CE) 1907/2006 incluso il regolamento di modifica (UE) 2020/878
Data di emissione: 8 settembre 2016 Sostituito: 1° febbraio 2023 Versione: 4.0
Numero della scheda dati di sicurezza: 11294-0014

Regolamento sull'Ozono (1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza inclusa nell'elenco che riduce lo strato di ozono (Regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono).

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (Regolamento UE 2019/1148 sull'immissione in commercio/uso dei precursori di esplosivi).

Regolamento sui precursori dei farmaci (CE 273/2004)

Non contiene alcuna sostanza presente nell'elenco dei precursori di farmaci (Regolamento CE 273/2004 sui precursori di farmaci)

15.1.2. Normative nazionali Germania

Restrizioni all'occupazione

Rispettare le limitazioni secondo la legge sulla protezione della maternità (MuSchG).

Rispettare le limitazioni secondo la legge sulla tutela dell'occupazione giovanile (JArbSchG).

Classe di pericolosità per le acque (WGK)

Pericolosità per l'acqua classe 1 (autoclassificazione): leggermente pericoloso per l'acqua

Non permettere che quantità non diluite o grandi penetrino nelle falde acquifere, nei corpi idrici o nelle fognature

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e Acronimi:

Accordo europeo ADN relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
Accordo europeo ADR relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
Fattore di bioconcentrazione BKF
Stima della tossicità acuta dell'ATE
DMEL Livello di esposizione derivato con effetti avversi minimi
DNEL Livello di esposizione derivato senza effetti avversi
Associazione IATA per il trasporto aereo internazionale
Regolamento IMDG sulle merci pericolose per il trasporto marittimo internazionale
Regolamento RID per il trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
Dipartimento dei trasporti del DOT
TDG trasporto merci pericolose
Regolamento REACH sulla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche, Regolamento (CE) n. 1907/2006
GHS Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
IARC Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
vPvB Molto persistente e molto bioaccumulabile
PBT Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC Concentrazione stimata senza effetto
Codice IBC Regolamento internazionale di sicurezza per il trasporto via mare di prodotti chimici pericolosi e liquidi nocivi alla rinfusa
Regolamento CLP sulla classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) n. 1272/2008

Scheda di dati di sicurezza

YETI
GmbH

in conformità al regolamento REACH (CE) 1907/2006 incluso il regolamento di modifica (UE) 2020/878
Data di emissione: 8 settembre 2016 Sostituito: 1° febbraio 2023 Versione: 4.0
Numero della scheda dati di sicurezza: 11294-0014

MARPOL 73/78 MARPOL 73/78: La Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento provocato dalle navi
ADG Trasporto australiano di merci pericolose
Valore limite biologico BLV
BOD Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD Domanda chimica di ossigeno (COD)
CE n. Numero della Comunità Europea
EC50 Concentrazione media efficace
Norma europea EN
CL50 Concentrazione letale per il 50% della popolazione sottoposta al test
LD50 Dose letale per il 50% della popolazione testata (dose letale mediana)
LOAEL Dose più bassa con effetto avverso osservabile
Concentrazione NOAEC senza effetti avversi osservabili
Dose NOAEL senza effetti avversi osservabili
NOEC Concentrazione più alta testata senza effetti avversi osservati
Organizzazione OCSE per la cooperazione e lo sviluppo economico
Valore limite OEL sul posto di lavoro
Scheda di sicurezza SDB
Impianto di trattamento delle acque reflue STP

Le indicazioni contenute in questa scheda di sicurezza corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e sono conformi alle normative nazionali ed europee. Le altre condizioni di lavoro dell'utilizzatore non sono soggette ad alcun controllo o conoscenza. Il prodotto non può essere utilizzato per scopi diversi da quelli specificati nella Parte 1 senza autorizzazione scritta. L'utente è responsabile del rispetto di tutte le norme legali necessarie.

La scheda dati di sicurezza viene utilizzata per descrivere i prodotti per quanto riguarda le misure di sicurezza necessarie. Le informazioni non hanno il significato di garanzia di qualità e non costituiscono un rapporto giuridico contrattuale.