

SOLIBOND C plus Powder

11294-0014

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

SOLIBOND C plus Powder

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Lega cobalto-cromo

Applicazione per l'odontotecnica

Creazione di manufatti in metallo

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: YETI Dentalprodukte GmbH

Indirizzo: Industriestrasse 3

Città: D-78234 Engen

Telefono: +49 7733-9410-0

Telefax: +49 7733-9410-22

Dipartimento responsabile: sdb@yeti-dental.com

Responsabile della redazione della scheda di dati di sicurezza:

sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Numero telefonico di emergenza: +49 7733-9410-0 (Mo-Do 8:00 - 16:30, Fr 8:00 - 15:00)

emergenza:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Indicazioni di pericolo:

Nocivo se ingerito.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Può provocare il cancro se inalato.

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

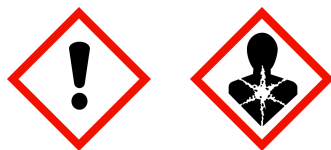
Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

cobalto

Avvertenza:

Pericolo

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H350i Può provocare il cancro se inalato.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P264 Lavare accuratamente mani e viso dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

SOLIBOND C plus Powder

11294-0014

P284	Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
P301+P312	IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
P330	Sciacquare la bocca.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P362+P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P342+P311	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337+P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P308+P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Eliminazione del contenuto/contenitore in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

Ulteriori suggerimenti

Il prodotto è etichettato conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 (GHS).

2.3. Altri pericoli

A norma del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), questo prodotto non contiene sostanze PBT / vPvB.

In caso di trattamento termico si può verificare una reazione con i composti di cromo (VI).

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Caratterizzazione chimica

Lega.

Miscela delle sostanze e aggiunte specificate in seguito:

Altri ingredienti: Wolframio, Molibdeno, silico (amorfo), Niobio, Vanadio.

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
7440-48-4	cobalto			59 - 67 %
	231-158-0	027-001-00-9	01-2119517392-44	
	Carc. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H350i H360 H302 H319 H334 H317 H413			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Ulteriori dati

*Sostanza con limite di esposizione sul luogo di lavoro (TRGS 900).

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati. Tenere l'infortunato caldo e calmo. Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e distenderlo.

In seguito ad inalazione

Nel caso di utilizzo conforme alle disposizioni non c'è da attendersi alcuna esposizione tramite inspirazione. Allontanare la persona accidentata dalla zona di pericolo. Far affluire aria fresca. Se la persona è in stato di incoscienza disporla su un fianco in posizione stabile. In caso di massiccia inalazione di polveri chiamare immediatamente un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare con sapone e molta acqua.

In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

Cure mediche oculistiche.

In seguito ad ingestione

Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Non somministrare alcunche a persone

SOLIBOND C plus Powder

11294-0014

svenute. Consultare subito il medico. Non far bere soluzioni neutralizzanti.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono conosciuti ne' prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.

Nocivo per ingestione. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare una reazione allergica cutanea. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare il cancro per inalazione.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Sabbia asciutta, Polvere speciale contro la combustione dei metalli. Non usare acqua.

Mezzi di estinzione non idonei

Non usare acqua. Non usare alcun prodotto chimico secco, CO₂ o sostanza alogenata d'estinzione.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio, può sorgere: Ossido di cobalto, Triossido di molibdeno, Anidride vanadica.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Adoperare un autorespiratore.

Indossare tuta di protezione integrale.

Ulteriori dati

Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltiti nel rispetto della normativa vigente.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

In caso di formazione di vapore usare respiratore. Provvedere ad una sufficiente ventilazione. Utilizzare indumenti protettivi personali. Mettere al sicuro le persone non protette. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapore/aerosol

6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee. Pericolo di esplosione

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Non utilizzare l'aspirapolvere. Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti per lo smaltimento. Non usare acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Osservare la prescrizione per la protezione (vedi sezione 7 e 8).

Per quanto riguarda lo smaltimento vedere il capitolo 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Evitare la formazione di polveri. Non respirare i vapori e le polveri. Non lasciare i contenitori/recipienti aperti.

Richiudere bene i contenitori dopo l'utilizzo. Osservare delle disposizioni d'igiene generalmente. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. I vapori sono più pesanti dell'aria e si propagano radente al suolo. Durante la lavorazione del prodotto le polveri possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Attuare misure contro la carica elettrostatica. Messa a terra durante il travaso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Non sono richieste precauzioni speciali.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali. Non immagazzinare con sostanze comburenti e autocombustibili.

Non immagazzinare assieme alle sostanze specificate in seguito: sostanze ossidanti e comburenti.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere in luogo ben ventilato. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.

Proteggere dal calore e dai raggi solari.

SOLIBOND C plus Powder

11294-0014

7.3. Usi finali particolari

Lega cobalto-cromo

Applicazione per l'odontotecnica

Creazione di manufatti in metallo

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di soglia adottati

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
7440-48-4	Cobalto elemento e comp. inorg. (come Co)	-	0,02	-	TWA (8 h) STEL (15 min)	
7440-47-3	Cromo, metallo e comp, inorganici (come Cr) - cromo metallo e cromo III	-	0,5	-	TWA (8 h) STEL (15 min)	
7439-98-7	Molibdeno (come Mo) - composti insolubili e metallo	-	10	-	TWA (8 h) STEL (15 min)	
7440-21-3	Silicio	-	10	-	TWA (8 h) STEL (15 min)	
7440-33-7	Tungsteno - Metallo e composti insolubili (come W)	-	5	-	TWA (8 h) STEL (15 min)	

Valori limite biologici

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
	Cobalto	cobalto	1 mg/l	sangue	f.t.f.s.l.

8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei

Le misure tecniche e l'adozione del corretto metodo di lavoro hanno la precedenza rispetto all'impiego dei dispositivi di protezione personale. Prevedere una ventilazione adeguata. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Misure generali di protezione ed igiene

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliersi immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Protezioni per occhi/volto

Occhiali protettivi ermetici (EN 166).

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura (EN 15154).

Protezione delle mani

Guanti protettivi resistenti a prodotti chimici di butilica, spessore minimo dello strato 0,7 mm, resistenza alla permeabilità (durata di uso) > 240 minuti, ad esempio guanto protettivo <Butoject 898> della KCL (www.kcl.de).

La presente raccomandazione fa esclusivamente riferimento alla compatibilità chimica e il test eseguito in conformità alla norma EN 374 sotto condizioni di laboratorio. Le esigenze possono variare in funzione dell'uso. Perciò occorre osservare additionally quanto specificato dal produttore dei guanti protettivi.

Protezione della pelle

Vestiario con maniche lunghe (EN 368). Indossare abiti protettivi ignifughi che coprono tutto il corpo. Assicurare la dissipazione elettrostatica.

Protezione respiratoria

Maschera respiratoria (EN 149). Per breve periodo : apparecchio filtrante, filtro combinato A-P3

SOLIBOND C plus Powder

11294-0014

Controllo dell'esposizione ambientale

Non gettare i residui nelle fognature Pericolo di esplosione.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Materia solida, Polvere
Colore: Grigio
Odore: Inodore
Valore pH: n. a.

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: 1310 - 1370 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: n.d.
Punto di ammorbidimento: n.d.
Coefficiente di dilatazione: 25-500°C, 20-600 °C
Punto di infiammabilità: n. a.
Proprietà esplosive: n.d.
Proprietà comburenti (ossidanti): n.a..
Pressione vapore: (a 20 °C) n. a.
Densità apparente: 3000 - 5000 kg/m³
Idrosolubilità: n.d.
Solubilità in altri solventi: n.d.
Solvente: 0%

9.2. Altre informazioni

Altre informazioni
(n.a. - non applicabile, n.d. - non determinato)

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun pericolo particolare da menzionare.

10.2. Stabilità chimica

Chimicamente stabile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il calore può liberare gas pericolosi. (Ossido di cobalto, Triossido di molibdeno, Anidride vanadica)

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dal calore e dai raggi solari.
Calore, scintille, fiamme libere, superfici calde.
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

10.5. Materiali incompatibili

In caso di reazione con acidi e basi si sviluppa idrogeno.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti dei prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

ATEmix calcolato

ATE (per via orale) 806,5 mg/kg

N. CAS	Nome chimico	Metodo	Dosi	Specie	Fonte
7440-48-4	cobalto				
	per via orale	DL50	6170 mg/kg	Ratto	GESTIS

SOLIBOND C plus Powder

11294-0014

Irritazione e corrosività

Provoca grave irritazione oculare.

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare una reazione allergica cutanea. (cobalto)

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. (cobalto)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti gravi dopo esposizione ripetuta o prolungata

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Può provocare il cancro se inalato. (cobalto)

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Metodo	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte
7440-48-4	cobalto					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	

12.2. Persistenza e degradabilità

I metodi per la determinazione della biodegradabilità non sono applicabili nel caso di sostanze anorganiche.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

non è stato determinato

12.4. Mobilità nel suolo

non è stato determinato

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

A norma del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), questo prodotto non contiene sostanze PBT / vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Questo prodotto e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire in accordo con le normative locali. Contattare il fabbricante o l'addetto allo smaltimento per il codice dei rifiuti.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

120104 RIFIUTI PRODOTTI DALLA SAGOMATURA E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA; rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica; polveri e particolato di metalli non ferrosi

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

I recipienti vuoti devono essere conferiti a ditte locali autorizzate per il riciclaggio e lo smaltimento come rifiuti. Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

Trattare i contenitori vuoti contaminati come il prodotto stesso.

Detergente consigliato: acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID); Trasporto per nave (IMDG); Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR); Trasporto fluviale (ADN)

SOLIBOND C plus Powder

11294-0014

14.1. Numero ONU:

Non applicabile. Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

Non applicabile. Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

Non applicabile. Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.

14.4. Gruppo di imballaggio:

Non applicabile. Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile. Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile. Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile. Non è merce pericolosa relativamente ai regolamenti sul trasporto.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamentazione UE

2004/42/CE (VOC):

0 %

Indicazioni con riferimento alla

Non soggetto alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Indicazioni aggiuntive:

Ulteriori dati

Il prodotto è etichettato conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 (GHS).

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento. Rispettare i limiti all'impiego di donne in età feconda.

Contaminante dell'acqua-classe (D):

3 - molto pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi

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

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

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

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H302 Nocivo se ingerito.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

SOLIBOND C plus Powder

11294-0014

H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato .
H350i	Può provocare il cancro se inalato.
H360	Può nuocere alla fertilità o al feto.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata .

Ulteriori dati

Le istruzioni dei punti 4 fino 8, ed anche 10 fino 12 non parlano dell' impiego normale del prodotto (vedere informazioni sull'impiego e sul prodotto), ma della liberazione di grandi quantità in caso di incidente o d'impiego irregolare.

Queste informazioni descrivono solamente le esigenze di sicurezza del prodotto/dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze.

Per le specifiche di fornitura riferirsi ai rispettivi bollettini tecnici dei prodotti.

Non rappresentano una garanzia delle proprietà del prodotto descritto/dei prodotti descritti nel senso delle disposizioni legali.

(n.a. - non applicabile, n.d. - non determinato)

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)