

## Scheda di sicurezza

# CADtools Cobalt-Chrome Dental Alloy

### 1. Denominazione della sostanza/preparato e società

Denominazione della sostanza/preparato e società	
Nome del prodotto	CADtools Cobalt-chrome Dental Alloy
Uso della sostanza / miscela	Tecnologia medica
Dettagli del fornitore che ha redatto la scheda di dati di sicurezza	MINDFAB GmbH Max-Josef-Metzger-Str. 6 86157 Augsburg
Indirizzo	
Telefono	+49 821 455252-0
Fax	+49 821 5999965-44
E-mail	augsburg@cadtools.eu
Informazioni di emergenza	Numero di emergenza antiveleni della Charité Universitätsmedizin Berlino
Telefono	+49 30 19240

### 2. Possibili pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Categoria di pericolo	categoria	Classe e categoria di pericolo	Frase H	Testo
Pericoloso per l'ambiente acquatico (tossicità acquatica cronica)	4	Aquatic Chronic 4	H413	Può essere dannoso per gli organismi acquatici con effetti a lungo termine.
Sensibilizzazione respiratoria	1	Resp. Sens. 1	H334	Può causare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Sensibilizzazione cutanea	1	Skin Sens. 1	H317	Può causare una reazione allergica cutanea.

Frases P	Istruzioni di sicurezza
P102	ottenere istruzioni speciali prima dell'uso
P202	leggere e comprendere tutte le precauzioni di sicurezza prima dell'uso
P260	non inalare polvere, fumo, gas, nebbia, vapore, aerosol
P270	non mangiare, bere o fumare durante l'uso
P280	indossare guanti protettivi, indumenti protettivi, protezione per gli occhi, protezione per il viso
P501	smaltire il contenuto / contenitore in conformità con le normative applicabili

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo	Avvertenza
	Dannoso per la salute

Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta:

- Cobalto

Avvertenze di pericolo	
H317	Può causare una reazione allergica cutanea.
H334	Può causare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie, se inalato.
H413	Può essere dannoso per gli organismi acquatici con effetti a lungo termine.

Istruzioni di sicurezza	
P273	Evitare il rilascio nell'ambiente.
P302 + P352	In caso di contatto con la pelle lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P304 + P3412	Se inalato, portare la persona all'aria aperta e assicurarsi che possa respirare liberamente.
P342 + P311	Chiamare un centro antiveleni o un medico se si verificano sintomi respiratori.
P363	Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

### Informazioni sull'etichettatura

Nella forma in cui è immesso sul mercato, il prodotto non provoca alcun rischio per la salute dell'uomo per inalazione, ingestione o contatto con la pelle.

Non vi è quindi alcun obbligo di etichettare il prodotto secondo:

- Regolamento 1272/2008 (CLP: Allegato I; 1.3.4.: metalli in forma solida, leghe, miscele contenenti polimeri, miscele contenenti elastomeri).

### 2.3 Altri pericoli

Se la forma del prodotto nella condizione di consegna viene modificata attraverso un'ulteriore lavorazione (ad es. mediante molatura, lucidatura, elettroerosione, saldatura o fusione) e si generano polvere o vapori, può sussistere il rischio di componenti pericolosi del prodotto.

Valutazione PBT: nessun dato disponibile

Valutazione vPvB: nessun dato disponibile

### 3. Composizione/informazioni sui componenti

Nome chimico	Formula molecolare	Numero CAS	Concentrazione
Poli(metilmetacrilato)	$(C_5O_2H_8)_n$	9011-14-7	72,5 %
Metacrilato di metile	$C_5H_8O_2$	80-62-6	27,0 %
Pigmento	-	-	0,5 %

### 4. Descrizione delle misure

Descrizione delle misure	
Dopo l'inalazione	Uscire all'aria aperta e consultare un medico se c'è irritazione alle vie respiratorie.
Dopo il contatto con la pelle	Pulire accuratamente con acqua tiepida e sapone.
Dopo il contatto con gli occhi	Consultare un medico in caso di irritazione della pelle. Sciacquare accuratamente e abbondantemente con lavaocchi o con acqua fredda e pulita, se necessario consultare un oculista.
Dopo l'ingestione	Se ne viene ingerita una grande quantità, solo se si è coscienti, indurre il vomito e consultare un medico.

## 5. Misure antincendio

### Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei	Polvere per metalli combustibili (classe D), sabbia
Mezzi di estinzione non idonei	Acqua, schiuma, CO <sub>2</sub> , prodotti chimici secchi
Pericoli antincendio	non conosciuti
Dispositivi di protezione speciali per vigili del fuoco	In caso di incendio indossare un autorespiratore e mezzi di estinzione standard.

## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

### Misure di protezione personale

Vedi sezione 8

### Misure di protezione ambientale

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata. Non scaricare in fognature, acque superficiali, corpi idrici o falde acquifere. Non farlo entrare nel sottosuolo o nel suolo.

### Metodi per la pulizia

Trattare il materiale come descritto in "Istruzioni per lo smaltimento".

### Informazioni aggiuntive

Nessuna

## 7. Manipolazione e stoccaggio

### Precauzioni per una manipolazione sicura

Assicurare una buona ventilazione dell'area di lavoro (aspirazione locale se necessaria). Non respirare i fumi o la polvere.

Lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Tenere lontano da cibi e bevande.

### Informazioni sulla protezione da incendi ed esplosioni

Conservare in un luogo fresco e asciutto. Conservare lontano da fiamme libere, superfici calde e fonti di ignizione.

### Precauzioni per uno stoccaggio sicuro

Tenere il contenitore ben chiuso in un luogo ben ventilato.

Non immagazzinare insieme a sostanze esplosive.

## 8. Controlli dell'esposizione e dispositivi di protezione individuale

### 8.1 Parametri da sorvegliare

Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)

Descrizione	Numero CAS Numero EINECS	ppm	mg / m <sup>3</sup>	F / m <sup>3</sup>	Limite massimo
Cromo	7440-47-3 231-157-5	-	2 E	-	1l

Accettazione specifica della sostanza e concentrazione di tolleranza (TRGS 910)

Descrizione	Numero CAS Numero EINECS	Standard di valutazione	ppm	mg / m <sup>3</sup>	F / m <sup>3</sup>	Note
Kobalt	7440-48-4 231-158-0	Conc. di accettazione	-	0,0005 (A)	-	b)
		Conc. di tolleranza	-	0,005 (A)	-	

#### Limitazione e monitoraggio dell'esposizione

Valori limite di esposizione	non conosciuti
Limitazione del monitoraggio dell'esposizione	non conosciuta
Limitazione e monitoraggio dell'esposizione sul posto di lavoro	Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da cibi e bevande. In caso di ingestione accidentale sciacquare immediatamente la bocca e poi bere molta acqua.
Protezione per gli occhi	Utilizzare occhiali di protezione con protezione laterale (EN 166).
Protezione respiratoria	Se le forme solide di leghe di cobalto-cromo vengono convertite in particelle nei processi produttivi, mantenere l'ambiente di lavoro al di sotto dei limiti raccomandati mediante un'adeguata ventilazione. Se la ventilazione è insufficiente, utilizzare una protezione respiratoria.
Protezione della pelle	È necessario utilizzare indumenti protettivi adeguati.

Protezione delle mani

Per il trattamento termico devono essere utilizzati guanti protettivi termoisolanti. Prima dell'uso, i guanti protettivi devono essere verificati per la loro idoneità al luogo di lavoro specifico.

Seguire le istruzioni e le informazioni del produttore relative all'uso, alla conservazione, alla cura e alla sostituzione dei guanti protettivi. I guanti protettivi devono essere sostituiti immediatamente se sono danneggiati o usurati fisicamente. Impostare i processi di lavoro in modo tale da evitare l'uso permanente di guanti protettivi.

Varie

Indumenti da lavoro chimici normali.

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

Proprietà fisiche e chimiche	
Aspetto	solido prodotto industrialmente
Colore	bianco
Odore	inodore
Soglia olfattiva	non determinata
Temperatura di fusione	1460 °C
Punto di ebollizione	non determinato
Punto d'infiammabilità	non determinato
Punto di decomposizione	non determinato
Temperatura di autoinfiammabilità	non determinata
Rischio di esplosione	non determinato
Proprietà ossidanti	non determinate
Infiammabilità (solidi, gassosi)	non determinata
Limite inferiore di esplosione	non determinato
Limite superiore di esplosione	non determinato
Pressione del vapore	non determinata
Densità del vapore	non determinata
Tasso di evaporazione	non determinato
Densità relativa	non determinata
Densità	8,8 g / cm <sup>3</sup>
Solubilità nell'acqua	insolubile
Solubilità	non determinata
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo / acqua	non determinato
Viscosità	non determinata

## 10. Stabilità e reattività

Stabilità e reattività	
Reattività	Non sono previste reazioni pericolose, se il prodotto viene maneggiato secondo l'uso previsto.
Stabilità chimica	Stabile in condizioni normali.
Possibilità di reazioni pericolose	Possibile formazione di idrogeno a contatto con acidi.
Condizioni da evitare	non conosciute
Sostanze da evitare	non conosciute
Materiali incompatibili	acidi

## 11. Tossicologia

Nel caso di manipolazione e uso normali l'esposizione a forme massicce di leghe cromo-cobalto presenta pochi rischi per la salute. Tuttavia, quando forme massicce vengono convertite in particelle, si può incorrere in rischi per la salute sia acuti che cronici.

Informazioni sugli effetti tossicologici	
Tossicità orale acuta	non conosciuta
Tossicità cutanea acuta	non conosciuta
Tossicità acuta per inalazione	non conosciuta
Corrosione / irritazione della pelle	non conosciuta
Gravi danni oculari / irritazione oculare	non conosciuti
Sensibilizzazione respiratoria / cutanea	non conosciuta
Mutazione cellule germinali	non conosciuta
Tossicità riproduttiva	non conosciuta
Cancerogenicità	non conosciuta
Esposizione singola STOT	non conosciuta
Esposizione ripetuta STOT	non conosciuta
Rischio di aspirazione	non conosciuto
Effetti ritardati e immediati, nonché effetti cronici da esposizione a breve e lungo termine	<p>L'inalazione di vapori in alte concentrazioni può provocare febbre da fumi metallici e può danneggiare il sistema nervoso centrale in caso di esposizione ripetuta e prolungata.</p> <p>L'esposizione ripetuta e prolungata ad un'elevata concentrazione di polvere può causare irritazione alle vie respiratorie.</p> <p>L'inalazione di polveri contenenti metallo può causare avvelenamento acuto, che porta a nausea, vomito e dolore addominale.</p>

## 12. Informazioni sull'ecologia

Informazioni sull'ecologia	
Ecotossicità	Se maneggiato e utilizzato correttamente, non sono previsti problemi ecologici.
Mobilità	non conosciuta
Persistenza e degradabilità	non conosciute
Potenziale bioaccumulativo	non conosciuto
Valutazione PBT e vPvB	non conosciuta
Altri effetti dannosi	non conosciuti

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

Gli scarti di lavorazione devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi secondo le direttive CE 91/156/CE sui rifiuti, 91/689/CE sui rifiuti pericolosi e 94/62/CE sugli imballaggi e rifiuti di imballaggio e nel rispetto della normativa nazionale applicabile.

## 14. Informazioni sul trasporto

Informazioni sul trasporto	
Trasporto ADR / RID / AND	Il prodotto non è soggetto alla normativa ADR/RID/ADN.
Trasporto IMDG	Il prodotto non è soggetto alle normative IMDG.
Trasporto ICAO-TI / IATA	Il prodotto non è soggetto alla normativa ICAO-TI/IATA.
Rischi ambientali	non conosciuti
Misure precauzionali speciali per l'utilizzatore	non conosciute

## 15. Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni contenute in questa scheda di dati di sicurezza corrispondono al meglio delle nostre conoscenze al momento della revisione. Le informazioni hanno lo scopo di fornire linee guida per la manipolazione sicura del prodotto citato in questa scheda di dati di sicurezza durante lo stoccaggio, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. I dettagli non sono trasferibili ad altri prodotti. Nella misura in cui il prodotto citato in questa scheda di dati di sicurezza è mescolato, mischiato o lavorato con altri materiali, o sottoposto a lavorazione, le informazioni in questa scheda di dati di sicurezza non possono essere trasferite al nuovo materiale così prodotto, se non diversamente specificato.