

**Handelsnavn:** Cobalt chromium alloys for partial dentures (REF 50020)

**Aktuell versjon:** 4.2.0, utarbeidet dato: 19.08.2021

**Erstattet versjon:** 4.1.0, utarbeidet dato: 09.08.2021

**Region:** NO

## PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikatorer

**Handelsnavn**

**Cobalt chromium alloys for partial dentures (REF 50020)**

**Wironit**

**Wironit extra hard**

**Wironit LA**

**Wironium**

**Wironium extra hard**

**Wironium Plus**

**Wironit select**

**Wironit eco**

**UFI:**

**XWJ5-P0T0-Q00R-9RGF**

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

**Relevante identifiserte bruksområder**

Produksjon av tannerstatning i dentallaboratoriet

**Bruk som frarådes**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Adresse**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH & Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telefon-nr. +49/ 421/ 2028 – 0

Fax-nr. +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Opplysningsavdeling / telefon**

Avdelinger for forskning og utvikling av materialer, legeringer og keramikk; +49/ 421/ 2028 – 130 (Leder for utvikling av legering)

**Opplysninger om sikkerhetsdatabladet**

msds@bego.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)

## PUNKT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 4; H413

Carc. 1B; H350

Muta. 2; H341

Repr. 1B; H360

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

**Henvisninger for klassifisering**

**Handelsnavn:** Cobalt chromium alloys for partial dentures (REF 50020)

**Aktuell versjon:** 4.2.0, utarbeidet dato: 19.08.2021

**Erstattet versjon:** 4.1.0, utarbeidet dato: 09.08.2021

**Region:** NO

Produktet ble klassifisert på grunnlag av følgende metoder i samsvar med artikkel 9 og kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Fysikalske farer: Analyse av testdata iflg. vedlegg I, del 2

Helse- og miljøfarer: Beregningsprosedyre iflg. vedlegg I, del 3, 4 og 5.

## 2.2 Merkingselementer

### Kjennetegning i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Farepiktogrammer



GHS08

#### Signalord

Fare

#### Risikobestemmende komponent(er) for etikettering:

kobolt

#### Faresetninger

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

#### Sikkerhetssetninger

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
P308+P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P342+P311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ lege.
P501	Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter for fjerning.

#### UFI:

XWJ5-P0T0-Q00R-9RGF

#### Kompletterende etikett-elementer

"Kun for yrkesmessige brukere"

## 2.3 Øvrige farer

Dersom produktets leveringstilstand endres i form gjennom viderebehandling (f.eks. gjennom sliping, polering, gnisterosjon, sveising, smelting) og det oppstår støv eller damper, kan de farene som utgår fra de farlige innholdsstoffene (se angivelser i avsnitt 3).

PBT-vurdering  
Kan ikke leveres.

vPvB-vurdering  
Kan ikke leveres.

## PUNKT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

### 3.2 Stoffblandinger

#### Farlige innholdsstoffer

Nr.	Stoffets navn		Ytterligere opplysninger	
	CAS / EF / Index / REACH nr.	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Konsentrasjon	%
1	kobolt			

**Handelsnavn:** Cobalt chromium alloys for partial dentures (REF 50020)

**Aktuell versjon:** 4.2.0, utarbeidet dato: 19.08.2021

**Erstattet versjon:** 4.1.0, utarbeidet dato: 09.08.2021

**Region:** NO

	7440-48-4 231-158-0 027-001-00-9 -	Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360F Aquatic Chronic 4; H413	>= 50,00 - < 70,00	vekt-%
2	<b>Krom</b>			
	7440-47-3 231-157-5 - -	-	>= 25,00 - < 50,00	vekt-%

Fullstendig ordlyd av H- og EUH-setningene: se kapittel 16

## PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelle anvisninger

Ved tegn til allergi, spesielt i luftveiene, kontakt lege straks.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft. De personer det gjelder skal bringes vekk fra faresonen. Ved sterk innånding av damper må lege umiddelbart kontaktes.

#### Etter kontakt med huden

Vask straks med vann og såpe.

#### Etter kontakt med øye

Fjern kontaktlinser, hold øyenlokkene åpne og skyll dem med rent, rennende vann i minst 15 minutter. Oppsøk øyenlege.

#### Etter svelging

Kontakt lege omgående.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## PUNKT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slökkingsmidler

#### Egnede slökkingsmidler

Metallbrannpulver; Sand

#### Ueguede slökkingsmidler

Vann; Skum; Kulldioksid; Pulverslukningsmiddel

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern. Slökkemidler og brannbekjempningstiltak må velges alt etter omgivelsesbrann. Bruk veredress

## PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### For ikke-innsatspersonell

Sørg for tilstrekkelig lufting. Damp må ikke innåndes. Unngå støvdannelse. Se vernetiltak i avsnitt 7 og 8.

#### For innsatspersonell

Ingen tilgjengelige opplysninger. Personlig verneutstyr – se punkt 8.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Handelsnavn:** Cobalt chromium alloys for partial dentures (REF 50020)

**Aktuell versjon:** 4.2.0, utarbeidet dato: 19.08.2021

**Erstattet versjon:** 4.1.0, utarbeidet dato: 09.08.2021

**Region:** NO

Hold tilbake forurenset vann/slukningsvann. Skal holdes borte fra avløp, overflatevann og grunnvann. Må ikke trenge ned i grunnen/jordbunnen.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp mekanisk; Unngå støvutvikling. Det oppsamlede materiale behandles i henhold til kapitlet "Avfallsbehandling".

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## PUNKT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

#### Anbefalinger for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen.

#### Generelle beskyttelses- og hygienetiltak

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Tilsølte, vætete klær må fjernes straks. Oppbevares adskilt fra mat- og drikkevarer. Damp og støv må ikke innåndes.

#### Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern

Støv kan med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding. Ta forholdsregler mot elektrostatisk opplading. Holdes vekk fra antenneskilder.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

#### Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser

Oppbevar beholderen tett lukket på et godt ventilert sted.

#### Krav til lagerrom og containere

Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

#### Samlagringsinstruks

Må ikke lagres sammen med: eksplosive stoffer

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	kobolt	7440-48-4	231-158-0
	<b>Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier</b>		
	Kobolt, Co(II)-forb. (røyk) og uorg. (beregnet som Co)		
	Grenseverdier	0,02	mg/m <sup>3</sup>
	anm.	AKR	
2	Krom	7440-47-3	231-157-5
	<b>2006/15/EC</b>		
	Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)		
	Grenseverdier	2	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier</b>		
	Krom og Cr2 ± og Crm3 ± forb. (beregnet som Cr)		
	Grenseverdier	0,5	mg/m <sup>3</sup>
	anm.	E	
3	Mangan	7439-96-5	231-105-1
	<b>2017/164/EU</b>		
	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)		
	Grenseverdier	0,2 (Inhal)	mg/m <sup>3</sup>
	<b>2017/164/EU</b>		
	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)		
	Grenseverdier	0,05 (Resp)	mg/m <sup>3</sup>

**Handelsnavn:** Cobalt chromium alloys for partial dentures (REF 50020)

**Aktuell versjon:** 4.2.0, utarbeidet dato: 19.08.2021

**Erstattet versjon:** 4.1.0, utarbeidet dato: 09.08.2021

**Region:** NO

<b>Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier</b>	
Mangan og uorganiske manganforb. (beregnet som Mn) ( Inhaled fraksjon)	
Grenseverdier	0,2 mg/m <sup>3</sup>
anm.	E 9
<b>Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier</b>	
Mangan og uorganiske manganforb. (beregnet som Mn) (Respirabel fraksjon)	
Grenseverdier	0,05 mg/m <sup>3</sup>
anm.	E 9
<b>4</b>	<b>Karbon</b> <b>7440-44-0</b> <b>231-153-3</b>
<b>Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier</b>	
Kullstøv (Totalstøv)	
Grenseverdier	4 mg/m <sup>3</sup>
<b>Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier</b>	
Kullstøv (Respirabelt støv)	
Grenseverdier	1,5 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### Personlig verneutstyr

#### Åndedrettsvern

Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet puste beskyttelsesutstyr. Hvis det ikke finnes grenseverdier for arbeidsplassen skal en gjennomføre tiltak til åndedrettsvern, i fall det dannes støv.

#### Vern av øyne/ansikt

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

#### Håndbeskyttelse

Ved termisk bearbeiding skal det brukes varmeisolerende vernehansker. Vernehansken burde i alle fall kontrolleres med hensyn til sin egnethet for arbeidsplassen (f.eks. mekanisk holdbarhet, kompatibilitet med produktet, antistatiske egenskaper). Anvisninger og informasjon fra hanskeprodusenten vedrørende bruk, lagring, pleie og utskifting av hanskene må følges. Vernehanskene bør straks byttes ut hvis de blir skadd eller ved første tegn på slitasje. Arbeidsprosessene skal legges opp slik at det ikke stadig er nødvendig å bruke hansker.

#### Annet

Arbeidsklær som er vanlige å bruke ved omgang med kjemiske stoffer.

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Tilstandsform</b>	
fast	
<b>Form/Farge</b>	
fast	
hvit	
<b>Lukt</b>	
luktfri	
<b>pH-verdi</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Kokepunkt/kokepunktsområde</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Smeltepunkt/smelteområde</b>	
Verdi	1260 - 1350 °C
anm.	De enkelte produktene har forskjellige smelteintervaller i nevnte smelteområde.

**Handelsnavn:** Cobalt chromium alloys for partial dentures (REF 50020)

**Aktuell versjon:** 4.2.0, utarbeidet dato: 19.08.2021

**Erstattet versjon:** 4.1.0, utarbeidet dato: 09.08.2021

**Region:** NO

<b>Nedbrytningspunkt/nedbrytningsområde</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Flammepunkt</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Antenningsstemperatur</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Antennelighet</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Damptrykk</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Damptetthet</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Relativ tetthet</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Tetthet</b>	
Verdi	8,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Vannløselighet</b>	
anm.	uoppløselig
<b>Oppløselighet</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Viskositet</b>	
Det finnes ingen data	
<b>Partikeleigenschaftene</b>	
Det finnes ingen data	

## 9.2 Andre opplysninger

<b>Andre opplysninger</b>
Ingen tilgjengelige opplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ved riktig bruk forventes det ingen farlige reaksjoner.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Ved anvendelse må de anbefalte forskriftene for lagring og håndtering følges (se kapittel 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Dannelse av hydrogen ved kontakt med syrer mulig.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ingen ved formålsbestemt bruk.

### 10.5 Uforenlige materialer

Syrer

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

**Handelsnavn:** Cobalt chromium alloys for partial dentures (REF 50020)

**Aktuell versjon:** 4.2.0, utarbeidet dato: 19.08.2021

**Erstattet versjon:** 4.1.0, utarbeidet dato: 09.08.2021

**Region:** NO

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.

## PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter

<b>Akutt oral toksisitet</b>
Det finnes ingen data
<b>Akutt dermal toksisitet</b>
Det finnes ingen data
<b>Akutt inhalativ toksisitet</b>
Det finnes ingen data
<b>Hudetsing/-irritasjon</b>
Det finnes ingen data
<b>Alvorlig øyeskade/-irritasjon</b>
Det finnes ingen data
<b>Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering</b>
Det finnes ingen data
<b>Kimcellemutagenitet</b>
Det finnes ingen data
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>
Det finnes ingen data
<b>Karsinogenitet</b>
Det finnes ingen data
<b>Spesifikk målorgantoksisitet — enkel eksponering</b>
Det finnes ingen data
<b>Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering</b>
Det finnes ingen data
<b>Aspirasjonsfare</b>
Det finnes ingen data
<b>Forsinkede og øyeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortere eller lengre tids eksponering</b>
Innånding av produktdamper i høye konsentrasjoner kan fremkalle metaldampfeber og ved gjentatt og konstant eksponering føre til skader på sentralnervesystemet. Gjentatt og langvarig eksponering ved høye støvkonsentrasjoner kan føre til irritasjoner i luftveiene. Ved opptak av metallholdig støv kan det oppstå akutte forgiftninger som fører til kvalme, brekninger og kroppssmerter.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

**Endokrine forstyrrende egenskaper**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**Andre opplysninger**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## PUNKT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

<b>Fisketoksitet (akutt)</b>
Det finnes ingen data
<b>Fisketoksitet (kronisk)</b>
Det finnes ingen data
<b>Dafnietoksitet (akutt)</b>
Det finnes ingen data

**Handelsnavn:** Cobalt chromium alloys for partial dentures (REF 50020)

**Aktuell versjon:** 4.2.0, utarbeidet dato: 19.08.2021

**Erstattet versjon:** 4.1.0, utarbeidet dato: 09.08.2021

**Region:** NO

<b>Dafnietoksisitet (kronisk)</b>
Det finnes ingen data
<b>Algetoksisitet (akutt)</b>
Det finnes ingen data
<b>Algetoksisitet (kronisk)</b>
Det finnes ingen data
<b>Bakterietoksisitet</b>
Det finnes ingen data

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

<b>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	
PBT-vurdering	Kan ikke leveres.
vPvB-vurdering	Kan ikke leveres.

## 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## 12.8 Andre opplysninger

<b>Andre opplysninger</b>
Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

## PUNKT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Metoder for avfallsbehandling

#### Produkt

Avfallsnummeret i henhold til europeisk avfallskatalog må tilordnes ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling.

#### Emballasje

Emballasjen må være fullstendig tømt og skal renoveres på en ordentlig måte i henhold til reglene i gjeldende lov. Emballasje som ikke er fullstendig tømt skal renoveres i henhold til de regionalt gjeldende regler.

## PUNKT 14: Transportopplysninger

### 14.1 Transport ADR/RID/ADN

Produktet er ikke underlagt ADR/RID/ADN-bestemmelsene.

### 14.2 Transport IMDG

Produktet er ikke underlagt IMDG-bestemmelsene.

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Produktet er ikke underlagt ICAO-TI/IATA-bestemmelsene.

### 14.4 Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### 14.5 Farer for miljøet

Opplysninger om farer for miljøet, såfremt relevant, se 14.1 - 14.3.

### 14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren

Ingen tilgjengelige opplysninger.



