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

1.1 Produktidentifikatorer

Handelsnavn

Investment material for partial denture technique (REF 54344)
WiroFine (REF 54344 - 54345, 54348, 54386, 54886)
Wirovest (REF 51046, 51048, 51057, 54888)
Wirovest plus (REF 54821 - 54822)
WiroFast (REF 54834 - 54838)
Wiroplus S (REF 50248, 54353)
VarseoVest P (REF 54873, 54874, 54875)
VarseoVest P plus (REF 54910 – 54912)

UFI:
KQJ5-P0E7-300S-Y2A6

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)
STOT RE 1; H372i

Henvisninger for klassifisering
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

Faresetninger

H372i	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

Sikkerhetssetninger

P260	Ikke innånd støv.
P314	Søk legehjelp ved ubehag.
P501	Innhold/beholder leveres til i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter for fjerning.

UFI:
KQJ5-P0E7-300S-Y2A6

Henvisninger for kjennetegning
Dette produktet inneholder mer enn 10 % kvarts (finfraksjon), som er klassifisert som STOT RE1.

2.3 Øvrige farer

Alt etter håndtering og bruk (f.eks. sliping, tørking) kan det danne seg luftbåren, alveolær krystallisk silisiumdioksid.
Langvarig og/eller intensiv innånding av alveolær krystallisk silisiumdioksid kan forårsake støvlunger (silikose). Hovedsymptomene på silikose er hoste og pusteproblemer/åndenød.
Ved uregelmessig eksposisjon for alveolær krystallisk silisiumdioksid bør det iverksettes egnede verne- og overvåkningstiltak.
Produktet må håndteres ekstra forsiktig for å unngå støvdannelse.

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	**Kvarts (SiO2)**			
	14808-60-7 238-878-4 - -	STOT RE 1; H372i	>= 5,00 - < 10,00	vekt-%
2	**Kristobalitt**			
	14464-46-1 238-455-4 - -	STOT RE 1; H372i	< 5,00	vekt-%
3	**Kvarts (SiO2)**			
	14808-60-7 238-878-4	-	>= 50,00 - < 70,00	vekt-%

	- -			
4	**Kristobalitt**			
	14464-46-1 238-455-4 - -	-	>= 10,00 - < 25,00	vekt-%
5	**MAGNESIUMOKSID**			
	1309-48-4 215-171-9 - -	-	>= 5,00 - < 10,00	vekt-%

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

Nr.	Opptaksvei, målorgan, konkret virkning
1	H372i Til inhalasjon; -; -
2	H372i Til inhalasjon; -; -

PUNKT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle anvisninger
Ved fare for bevisstløshet, legges og transportes tilskadekomne i stabilt sideleie. Kontakt lege ved vedvarende plager. Kontaminerte klær og sko må skiftes straks og rengjøres grundig før de brukes på nytt.

Etter innånding
De personer det gjelder skal bringes vekk fra faresonen. Sørg for frisk luft. Ved uregelmessig pusting/åndestopp : kunstig opplivning; Kontakt lege omgående.

Etter kontakt med huden
Ved hudkontakt, skyll med vann.

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

Etter svelging
Skyll munnen grundig med vann. Bevisstløse personer skal det ikke helles noe i. 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: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler
Kulldioksid; Brannslukkingspulver; Vannsprøytestråle; Skum

Uegnede slokkingsmidler
Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen
Ingen tilgjengelige opplysninger.

5.3 Råd til brannmannskaper
Produktet i seg selv brenner ikke! Slokkemidler og brannbekjempningstiltak må velges alt etter omgivelsesbrann. Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern. Bruk vernedress

PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-innsatspersonell
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
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
Hold emballasjen tett lukket. Risikoen ved omgang med produktet skal minimeres ved hjelp av vernetiltak og forebyggende tiltak. Arbeidsprosessen skal, så sant mulig, være slik at farlige stoffer ikke kan settes fri eller at en hudkontakt kan utelukkes.

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak
Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Tilsølte, vætede klær må fjernes straks. Støv må ikke innåndes. Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer.

Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern
Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser
Emballasjen holdes tørr, tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Krav til lagerrom og containere
Må kun oppbevares i originalemballasjen.

Samlagringsinstruks
Beskyttes mot fuktighet. 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	**Kvarts (SiO2)**	**14808-60-7**	**238-878-4**
	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier		
	α-kvarts (Totalstøv)		
	Grenseverdier	0,3 mg/m³	
	anm.	K7	
	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier		
	α-kvarts (Respirabelt støv)		
	Grenseverdier	0,1 mg/m³	
	anm.	KG7	
2	**Kristobalitt**	**14464-46-1**	**238-455-4**
	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier		
	Kristobalitt (Totalstøv)		

	Grenseverdier	0,15	mg/m³	
	anm.	K7		
	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier			
	Kristobalitt (Respirabelt støv)			
	Grenseverdier	0,05	mg/m³	
	anm.	K7		
3	**MAGNESIUMOKSID**	**1309-48-4**		**215-171-9**
	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier			
	Magnesiumoksid			
	Grenseverdier	10	mg/m³	
	anm.	1		
4	**Kvarts (SiO2)**	**14808-60-7**		**238-878-4**
	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier			
	α-kvarts (Totalstøv)			
	Grenseverdier	0,3	mg/m³	
	anm.	K7		
	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier			
	α-kvarts (Respirabelt støv)			
	Grenseverdier	0,1	mg/m³	
	anm.	KG7		
5	**Kristobalitt**	**14464-46-1**		**238-455-4**
	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier			
	Kristobalitt (Totalstøv)			
	Grenseverdier	0,15	mg/m³	
	anm.	K7		
	Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier			
	Kristobalitt (Respirabelt støv)			
	Grenseverdier	0,05	mg/m³	
	anm.	K7		

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er mulig, skal det skje ved bruk av punktavsug og god generell ventilasjon. Dersom dette ikke er tilstrekkelig for å overholde de administrative normer må egnet åndedrettsvern anvendes.

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.
Andedrettsfilter-partikkel FP2 - FP3

Vern av øyne/ansikt
Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Håndbeskyttelse
Ved mulig hudkontakt med produktet gir hansker tilstrekkelig beskyttelse, for så vidt de er kontrollert i henhold til f.eks. EN 374. Vernehansken burde i alle fall kontrolleres med hensyn til sin egnethet for arbeidsplassen (f.eks. mekanisk holdbarhet, kompatibilitet med produktet, antistatiske egenskaper). Anvisninger og informasjoner 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

Tilstandsform

fast

Form/Farge
Pulver
hvit

Lukt
luktfri

pH-verdi				
Verdi	5	-	7	

Kokepunkt/kokepunktsområde
Det finnes ingen data

Smeltepunkt/smelteområde
Det finnes ingen data

Nedbrytningspunkt/nedbrytningsområde
Det finnes ingen data

Flammepunkt
Det finnes ingen data

Antenningstemperatur
Det finnes ingen data

Antennelighet
Det finnes ingen data

Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser
Det finnes ingen data

Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser
Det finnes ingen data

Damptrykk
Det finnes ingen data

Damptetthet
Det finnes ingen data

Relativ tetthet
Det finnes ingen data

Tetthet
Det finnes ingen data

Volumvekt				
Verdi	1,2	-	1,5	g/cm³
Referansetemperatur			21	°C

Oppløselighet
Det finnes ingen data

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann
Det finnes ingen data

Viskositet
Det finnes ingen data

Partikeleigenschaften
Det finnes ingen data

9.2 Andre opplysninger

Andre opplysninger
Produktet er hygroskopisk.
Produktet herdes ved tilsetning av vann.

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 kapitel 7).

10.3 Risiko for farlige reaksjoner
Ingen ved formålsbestemt bruk.

10.4 Forhold som skal unngås
Beskyttes mot luftfuktighet og vann.

10.5 Uforenlige materialer
Ingen kjente

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter
Ved korrekt forvarming av herdet innstøpningsmasse i forvarmingsovn oppstår det ca. 1 vekt-% ammoniakk. Sug opp dampene og led dem ut i det fri.

PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter

Aktutt oral toksisitet
Det finnes ingen data

Akutt dermal toksisitet
Det finnes ingen data

Akutt inhalativ toksisitet
Det finnes ingen data

Hudetsing/-irritasjon
Det finnes ingen data

Alvorlig øyeskade/-irritasjon
Det finnes ingen data

Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering
Det finnes ingen data

Kimcellemutagenitet
Det finnes ingen data

Reproduksjonstoksisitet
Det finnes ingen data

Karsinogenitet
Det finnes ingen data

Spesifikk målorgantoksisitet — enkel eksponering
Det finnes ingen data

Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering
Det finnes ingen data

Aspirasjonsfare
Det finnes ingen data

Forsinkede og øyeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortere eller lengre tids eksponering
Kontakt med hud og øyne kan føre til mekanisk irritasjon. Innånding av støv kan føre til irritasjon av pusteveier. Kan forårsake silikose.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrine forstyrrende egenskaper
Ingen tilgjengelige opplysninger.

Andre opplysninger
Ingen tilgjengelige opplysninger.

PUNKT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Fisketoksisitet (akutt)
Det finnes ingen data

Fisketoksisitet (kronisk)
Det finnes ingen data

Dafnietoksisitet (akutt)
Det finnes ingen data

Dafnietoksisitet (kronisk)
Det finnes ingen data

Algetoksisitet (akutt)
Det finnes ingen data

Algetoksisitet (kronisk)
Det finnes ingen data

Bakterietoksisitet
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

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	
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

Andre opplysninger
Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

PUNKT 13: Sluttbehandling

13.1 Metoder for avfallsbehandling

Produkt
Avfallsnøkkelnummeret 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.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden
Ikke relevant

PUNKT 15: Rettsforskrifter

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XIV (Liste over stoffer underlagt godkjenning)
Ifølge foreliggende data og/eller i samsvar med opplysningene fra underleverandør inneholder produktet ingen stoff(er) som ifølge REACH-forordning (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, gjelder som godkjenningspliktige stoff(er).

REACH, Kandidatlisten for godkjenning av stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC)
Ifølge foreliggende data og/eller ifølge opplysningene fra underleverandøren inneholder produktet intet/ingen stoff(er) som gjelder som godkjenningspliktig(e) stoff(er) ifølge artikkel 57 i forbindelse med artikkel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, (katalog over godkjenningspliktige stoffer) som må tas opp i katalogen.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XVII: Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter
Ifølge foreliggende data og/eller i samsvar med opplysningene fra underleverandør inneholder produktet ingen stoff(er) som kommer inn under REACH-forordning (EF) 1907/2006, vedlegg XVII.

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer
Produktet kommer ikke inn under vedlegg I, del 1 eller 2.

Andre forskrifter
De nasjonale helse- og arbeidssikkerhetsforskriftene skal anvendes ved bruk av dette produktet.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering
Vurdering av kjemisk sikkerhet har ikke vært utført for denne blanding.

PUNKT 16: Andre opplysninger

Datakilder som ble brukt ved utarbeidelsen av databladet:
Regulering (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektiv gyldig utgave.
Direktiver 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.
Nasjonale luftgrenseverdi-lister for de respektive land i respektiv gyldig utgave.
Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i respektiv gyldig utgave.
Datakilder som ble benyttet til beregning av fysikalske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive punkter.

Utsteder av sikkerhetsdatabladet
UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatakortet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Opplysningene har ikke betydning av tilsikring av egenskaper.

Ändringar / textkompletteringar:
Ändringar är markerade i texten i marginalen.

Opphavsrettslig beskyttet dokument. Endringer eller mangfoldiggjøringer krever uttrykkelig tillatelse fra UMCO GmbH.
Prod-ID 622585