

**Obchodní jméno:** Investment material for partial denture technique (REF 54344)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

Nahrazená verze: 5.1.0, vytvořená dne: 20.03.2019

oblast: CZ

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

**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 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

Zhotovení zubní náhrady v zubní laboratoři

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Adresa**

BEGO Bremer Goldschlägerei

Wilh. Herbst GmbH &amp; Co. KG

Wilhelm-Herbst-Str. 1

28359 Bremen

Telefonní číslo +49/ 421/ 2028 – 0

Fax +49/ 421/ 2028 – 115

e-mail msds@bego.com

**Útvar pro poskytování informací / telefon**

Oddělení výzkumu a vývoje materiálů, slitin a keramiky; +49/ 421/ 2028 – 130 (Vedoucí vývoje slitin)

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

msds@bego.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

STOT RE 1; H372i

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008

ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

## Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS08

## signální slovo

Nebezpečí

## Standardní věty o nebezpečnosti

H372i Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

## UFI:

KQJ5-P0E7-300S-Y2A6

## Pokyny pro označení

Tento produkt obsahuje více než 10 % křemene (jemnou frakci), který spadá do kategorie nebezpečnosti STOT RE1.

## 2.3 Další nebezpečnost

V závislosti na pracovních postupech a použití (např. broušení, sušení) může vznikat vzduchem šířený alveolární krystalický oxid křemičitý.

Přetrvávající anebo intenzivní vdechování alveolárního krystalického oxidu křemičitého může způsobit vznik pneumokoniózy (silikózy). Hlavními příznaky silikózy jsou kašel a obtížné dýchání / dušnost.

Při nepravidelné expozici alveolárnímu krystalickému oxidu křemičitému je třeba učinit vhodná bezpečnostní a kontrolní opatření.

Při manipulaci s produktem je nutné postupovat se zvýšenou opatrností s cílem eliminovat prašnost.

PBT-posouzení

Není k dispozici.

vPvB-posouzení

Není k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1 Látky

Neodpovídá. Produkt není látka.

## 3.2 Směsi

## Obsah nebezpečných látek

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	<b>křemen (SiO<sub>2</sub>)</b>		
	14808-60-7 238-878-4 - -	STOT RE 1; H372i	>= 5,00 - < 10,00 váh%
2	<b>kristobalit</b>		
	14464-46-1 238-455-4 - -	STOT RE 1; H372i	< 5,00 váh%
3	<b>OXID HORECNATÝ</b>		
	1309-48-4 215-171-9 -	-	>= 5,00 - < 10,00 váh%

**Obchodní jméno:** Investment material for partial denture technique (REF 54344)

**Aktuální verze:** 6.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

**Nahrazená verze:** 5.1.0, vytvořená dne: 20.03.2019

**oblast:** CZ

-			
---	--	--	--

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Způsob přenosu, cílový orgán, konkrétní účinek
1	H372i inhalační; -, -
2	H372i inhalační; -, -

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny.

Hrozí-li bezvědomí, uložit a zajistit transport ve stabilizované poloze na boku. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

#### Po nadechnutí

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dechu/zástavě dýchání: umělé dýchání. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

#### Po styku s kůží

Při dotyku s pokožkou omyjte vodou.

#### Po kontaktu s očima

Odstranit kontaktní čočky, oční víčka držet otevřená a minimálně po dobu 10 minut vyplachovat čistou tekoucí vodou. Vyhledat očního lékaře.

#### Po požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodné hasiva

Oxid uhličitý. Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Pěna

#### Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Údaje nejsou k dispozici.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Produkt samotný nehoří! Hasicí prostředky a činnosti při likvidaci požáru přizpůsobit jeho povaze. Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit tvorbě prachu. Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

**Obchodní jméno:** Investment material for partial denture technique (REF 54344)

**Aktuální verze:** 6.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

**Nahrazená verze:** 5.1.0, vytvořená dne: 20.03.2019

**oblast:** CZ

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pohlcovat mechanickou cestou. Zamezit tvorbě prachu. Se zachyceným materiálem naložit podle oddíl "Likvidace".

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Opatření pro bezpečné zacházení

Nádoby uchovávat dokonale utěsněné. Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

#### Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Nevdechovat prach. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů.

#### Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Technická opatření a podmínky skladování

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě.

#### Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Uchovávat pouze v originálních nádobách.

#### Pokyny pro bezpečné skladování

Chraňte před vlhkostí. Neskladovat společně s: výbušné látky

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty na pracovišti

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	OXID HOŘECNATÝ	1309-48-4	215-171-9
<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>			
Oxid hořečnatý			
	NPK-P	10	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	5	mg/m <sup>3</sup>
	Faktor přepočtu na ppm		
	Poznámky		

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání. Toho může být dosaženo větráním nebo lokálním odsáváním vzduchu.

#### Osobní ochranná výstroj

##### Ochrana dýchacích cest

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Žádné stanovené mezní hodnoty na pracovišti nejsou k dispozici; při tvorbě prachu zajistit dostatečnou ochranu dýchacích cest.

Dýchací filtr-partikulární FP2 - FP3  
(částicový)

##### Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

**Obchodní jméno:** Investment material for partial denture technique (REF 54344)

Aktuální verze: 6.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

Nahrazená verze: 5.1.0, vytvořená dne: 20.03.2019

oblast: CZ

**Ochrana rukou**

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

**Jiná ochrana**

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

**Omezování expozice životního prostředí**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství</b>	
tuhá látka	
<b>Vzhled/Barva</b>	
Prášek	
bílý	
<b>Zápach</b>	
bez zápachu	
<b>pH</b>	
Hodnota	5 - 7
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota rozkladu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota vznícení</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hořlavost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Tlak par</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota páry</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hustota</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Sypná váha</b>	
Hodnota	1,2 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>

**Obchodní jméno:** Investment material for partial denture technique (REF 54344)

**Aktuální verze:** 6.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

**Nahrazená verze:** 5.1.0, vytvořená dne: 20.03.2019

**oblast:** CZ

Základní teplota (°C)	21 °C
<b>Rozpustnost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Viskozita</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Charakteristiky částic</b>	
Data nejsou k dispozici	

## 9.2 Další informace

<b>Ostatní údaje</b>
Produkt je hygroskopický.
Po přidání vody produkt tuhne.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné při predepsaném používání.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před vlhkostí a vodou.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou žádné známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při správném temperování zatuhlé vsázkové hmoty v předehřivací peci vniká cca 1 hmotnostní procento čpavku. Výpary odsávejte a odvádějte do venkovního prostoru.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Akutní orální toxicita</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Akutní dermální toxicita</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Akutní inhalativní toxicita</b>
Data nejsou k dispozici
<b>žiravost/dráždivost pro kůži</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro reprodukci</b>
Data nejsou k dispozici

<b>Karcinogenita</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice</b>
Kontakt s kůží a očima může způsobit mechanické podráždění. Vdechování prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest. Může vyvolat silikózu.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

### Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

<b>Toxicita pro ryby (akutní)</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro ryby (chronická)</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro dafnie (akutní)</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro dafnie (chronická)</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro vodní řasy (akutní)</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro vodní řasy (chronická)</b>
Data nejsou k dispozici
<b>Toxicita pro bakterie</b>
Data nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
PBT-posouzení	Není k dispozici.
vPvB-posouzení	Není k dispozici.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Obchodní jméno:** Investment material for partial denture technique (REF 54344)

**Aktuální verze:** 6.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

**Nahrazená verze:** 5.1.0, vytvořená dne: 20.03.2019

**oblast:** CZ

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.8 Další informace

### Další informace

Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

#### Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Přeprava ADR/RID/ADN

Produkt nepodléhá předpisům ADR/RID/ADN.

### 14.2 Přeprava IMDG

Produkt nepodléhá předpisům IMDG.

### 14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Produkt nepodléhá předpisům ICAO-TI / IATA.

### 14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### EU předpisy

#### Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

#### Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

#### Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ

Výrobek obsahuje následující látky, na které se vztahuje nařízení REACH (ES) 1907/2006, příloha XVII.

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	magnesium-bis(dihydrogenortofosfát)	13092-66-5	236-004-6	75
2	magnesium-hydrogenorthophosphate	7757-86-0	231-823-5	75



**Obchodní jméno:** Investment material for partial denture technique (REF 54344)

**Aktuální verze:** 6.0.0, vytvořená dne: 23.03.2022

**Nahrazená verze:** 5.1.0, vytvořená dne: 20.03.2019

**oblast:** CZ

3	OXID HORECNATÝ	1309-48-4	215-171-9	75
4	OXID ŽELEZITÝ	1309-37-1	215-168-2	75
5	Trimagnesium bis(orthophosphate)	7757-87-1	231-824-0	75

**SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

**Další předpisy**

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovně bezpečnostní předpisy dané země.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**
**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

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

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 622585