

Materiale Sikkerhedsdatablad

MARUCHI.CO.,LTD

-ENDOCEM Zr-

1. Produkt og firmaidentifikation

- **Produktnavn** : Endocem Zr
- **Produktkategori** : Klasse II klassificeret 93/42/EEC / Tandrodskanal fyldningsmateriale
- **Leverandør** : MARUCHI

2-208 , Medical Industry Complex Bldg., 42-10, Taejanggongdan-gil, Wonju-si
Gangwon-do, Sydkorea, 220-962

Tel : +82-33-734-0330 / Fax : +82-33-746-2804

2. Komposition/information om ingredienser

Navn	CAS Nr.	%
Natural Pure Cement	65997-15-1	50
Zirkoniumdioxid	1314-23-4	50

3. Fareidentifikation

Endocem Zr er et gråt pulver, der udgør minimal umiddelbar fare. Det er usandsynligt, at en enkel kortvarig udsættelse for det tørre pulver vil forårsage alvorlig fare. Dog kan tilstrækkelig eksponering (enten en gang eller flere gange) for det våde produkt forårsage alvorlig, potentielt uoprettelig vævsdestruktion (hud eller øje) i form af kemiske (kaustiske) forbrændinger, inklusiv tredjegradsforbrændinger. Den samme type af vævsdestruktion kan opstå hvis våde eller fugtige områder på kroppen eksponeres tilstrækkelig længe for det tørre produkt.

- Fareerklæringer: I henhold til CLP-reguleringen er dette produkt klassificeret som:

H315 - forårsager hudirritation

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H318 - Kan forårsage alvorlig øjenskade

H335 - Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne

4. Førstehjælpsforanstaltninger

- Inhalering** : Skift til frisk luft. Søg lægehjælp hvis hoste og andre symptomer ikke forsvinder. ("Inhalering" af store mængder Endocem Zr kræver øjeblikkelig lægehjælp.)
- Indtagelse** : Forårsag ikke opkast. Hvis ved bevidsthed, få personen til at drikke masser af vand og ring til en læge med det samme.
- **Hudkontakt** : Vask huden med køligt vand og pH-neutral sæbe eller en mild sæbe beregnet til huden. Søg lægehjælp i alle tilfælde af langvarig eksponering for vådt materiale, friskhærdet produkt eller langvarig våd hudeksponering til det tørre pulver
- **Øjenkontakt** : Vask med det samme øjnene grundigt med vand. Fortsæt i mindst 15 minutter, inklusiv under øjenlågene for at fjerne alle partikler. Ring efter læge med det samme.

5. Brandslukningsforanstaltninger

- Specielle brandslukningsprocedurer

- **Skadelige forbrændingsprodukter**

- **Usædvanlige brand-og
eksplosionsfarer**

: Ingen. (Selvom produktet ikke repræsenterer nogle brandrelaterede farer, anbefales et selvstændig åndedrætsapparat for at begrænse eksponeringen for forbrændingsprodukter ved bekæmpelsen af en brand.)

: Ingen

: Ingen

-ENDOCER Zr-

- **Slukningsmidler** : Ingen påkrævede. Brænder ikke.

6. Forholdsregler for udslip ved uheld

- **Personlige forholdsregler** : Undgå al kontakt med øjnene.
: Undgå kontakt med huden.
: Undgå at indånde i støvet.
: I tilfælde af skyer af støv, bær en passende støvmaske.
- **Miljømæssige forholdsregler** : Fjern større mængder, der er blevet spredt på gulvet med det samme.
: Saml tørt materiale med en ske. Undgå handlinger der får støv til at hvirvle rundt i luften. Undgå inhalering af støv og kontakt med hud.
- Rengøringsmetoder** Bær passende personligt beskyttelsesudstyr, som beskrevet i Sektion 8. Skrab vådt materiale op og placer i en passende beholder. Lad materialet tørre før bortskaffelse. Vask ikke Endocem Zr ned i afløb.

7. Håndtering og opbevaring

- **Håndtering** : Fjern straks støvet tøj eller tøj der er vådt af produktet og vask før genanvendelse. Vask grundigt efter eksponering for støv eller våde produktblandinger eller væsker. Anvend ventilationsanlæg for at minimere luftbåret støv. Undgå kontakt med ammoniak, ammoniaknitrat og klorin eller genstande indeholdende klorin.
- **Opbevaring** : Opbevar i et tørt område. Normale temperaturer og tryk påvirker ikke materialet. Opbevar væk fra mad og drikkevarer. Opbevar ikke nær ammoniak, ammoniaknitrat og klorin eller genstande indeholdende klorin.

8. Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse

- **Respiratorisk beskyttelse** : Brug lokal udstødning eller generel fortyndingsventilation for at kontrollere støvniveauer under gældende eksponeringsgrænser.
Minimer spredning af støv i luften hvis lokal eller generel ventilation ikke er tilstrækkelig til at kontrollere støvniveauer.
Under gældende grænseværdier for eksponering eller når støv forårsager irritation eller ubehag, brug MSHA / NIOSH godkendte åndedrætsværn, beskrevet i sektion 2.
- **Hud** : Bær beskyttende tøj for at undgå hudkontakt. Fjern straks tøj der er støvet til med tørt ENDOCEM Zr eller tøj, der er fugtigt med produktet og vask for genanvendelse.
- **Øjne** : Anvend beskyttelsesbriller til øjnene. I ekstremt støvede miljøer, bær tætsiddende uventilerede eller indirekte ventilerede briller for at undgå øjenirritation eller skade.

Kontaktlin
er bør ikke
anvendes
ved
håndtering
af

-ENDOCEM Zr-

EndocemMTA

9. Fysiske og kemiske egenskaber

- Fysisk tilstand	: Solidt(Pulver))	- Opløselighed i vand	: Let opløselig (0.1 til 1.0%)
- Farve	: grå	- pH(i vand)(ASTMD 1293-95)	: 12 til 13
	L* 75.1 (±5)	- Flammepunkt	: Intet
	a* 0.7 (±1)	- Selvantændelsestemperatur	: Ikke brændbart
	b* 5.1 (±2)	- Nedre eksplosionsgrænse	: Ingen
	C* 5.15(±2)	- Øvre eksplosionsgrænse	: Ingen
	H* 81.8(±5)	- Fordampningshastighed	: Ikke relevant
- Lugt	: Ingen særlig lugt		
- Kogepunkt	: Ikke relevant [dvs., >1000°C(1800 °F)]		
- Smeltepunkt	: Ikke relevant		
- Damptryk	: Ikke relevant		
- Dampdensitet	: Ikke relevant		

10. Stabilitet og reaktivitet

- Stabilitet	: Stabil
- Tilstand at undgå	: Undgå uønsket kontakt med vand for at forhindre præmatur sætning
- Inkompatibilitet	: Våd Endocem Zr er alkalisk (kaustisk / basisk). Det er inkompatibelt med syrer, ammoniak, ammoniaknitrat, ammoniumsalte, aluminiummetal og klorin.
- Farlig nedbrydning	: Tilføjelse af vand til pulveret resulterer i hydrering og producerer (kaustisk) calciumhydroxid. Addition of
- Farlig polymerisering	: Farlig polymerisering vil ikke opstå.

11. Toksikologisk information

Nr.	Standard	Testtitel	Krav	Resultat	Facilitet
1	ISO 7405	Cytotoksicitet	Karakter	0	Testing & Development Center for Dental Materials, Kyung Hee University.
			0		
			1		
			2		
			3		
2	ISO 10993-10	Maksimeringstest for forsinket overfølsomhed	Erytem eller ødem skal ikke forekomme, når testet i overensstemmelse med de beskrevne testmetoder.	PASS	
3	ISO 10993-11	Akut systemisk toksicitet	Der skal ikke være nogen abnormalitet eller død under observationsperioden.	PASS	

Materiale Sikkerhedsdatablad

-ENDOCER Zr-

MARUCHI.CO.,LTD

12. Økologisk information

Ingen kendt ualmindelig toksicitet til planter eller dyr.

13. BORTSKAFFELSESOVERVEJELSER

Produkt : Bortskaf affaldsmaterialet i henhold til lokale, statslige og offentlige bestemmelser. Bortskaf emballagen i et godkendt deponeringsanlæg eller forbrændingsanlæg.

14. Transportinformation

- Forsendelsesnavn	: Samme som produktnavn
- Farligt gods klasse	: Ingen
- UN/NA nummer	: Ikke begrænset
- EMS nummer	: Ingen
- Pakningsgruppe	: Ingen
- Yderligere forsendelsesinformation	: Endocem Zr er ikke farlig under reguleringer.

15. Regulativ information

REGULATIONER

Cementklinker (ENDOCER Zr hovedindhold) er undtaget fra registrering (Art 2.7 b) og bilag V.10 i REACH)

Zirconiumdioxid (CAS : 1314-23-4) findes på følgende lovgivningsmæssige lister:

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)

Dato for tidligere MSDB : Ingen

MSDB NUMMER : KFDA REGULATIONS Kontakt MARUCHI for mere information.

16. Anden information

Forberedt af/dato : Kim, Tae Ho /27 April, 2018

Dato for tidligere MSDB : Ingen

MSDB NUMMER : Ingen

ANSVARSRASKRIVELSE: Informationen på dette Materiale Sikkerhedsdatablad (MSDB) menes at være korrekt fra den udstedte dato.

MARUCHI LAGER INGEN GARANTIER, UDTRYKKET ELLER IMPLICERET, HERUNDER, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, EN HVILKEN SOM HELST IMPLICERET GARANTI FOR SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET SPECIFIKT FORMÅL ELLER KURS AF UDFØRELSE ELLER BRUG AF HANDEL. Brugeren er ansvarlig for at bestemme om MARUCHI-produktet er anvendeligt for et specifikt formål og passende for brugers anvendelsesmetode eller applikation. Grundet viften af faktorer som kan påvirke brugen og applikationen af et MARUCHI-produkt, hvoraf nogle udelukkende er indenfor brugerens viden og kontrol, er det essentielt, at brugeren evaluerer MARUCHI-produktet for at bestemme, hvorvidt det er passende til et specifikt formål og brugbart til brugerens anvendelsesmetode eller applikation.