

Bezpečnostní list

Wecera zirkon

Datum vydání: 27.5.2020

Číslo dokumentu: YRC-RD-WI-046, verze: A.0

Překlad originálu

* 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

• **Údaje o produktu**

• **Obchodní označení:** Wecera - Zirconia Dental Ceramics

• **Aplikace hmoty / směsi** Zirkonové bloky pro celokeramické zubní náhrady

• **Výrobce/dodavatel:**

Shenzhen Yurucheng Dental Materials Co., Ltd.

Adresa: 101,4# Workshop, č. 14, Zhongxing Road, Xiuxin Community, Kengzi Street, Pingshan District, Shenzhen

.Tel: 0755-28228626

.Fax: 0755-28228526

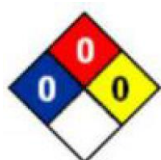
.E-Mail: 1294601144@qq.com

.Informace pro případ nouze: Shenzhen Yurucheng Dental Materials Co., Ltd.

.Telefonní číslo pro případ nouze: +086-13541681462

Kontakt: Fei Liu* 2. Identifikace nebezpečnosti

* 2 Identifikace nebezpečnosti



Hodnocení .NFPA (stupnice 0–4)

Zdraví = 0; Oheň = 0; Reaktivita = 0

• **Klasifikace látky nebo směsi**

• **Klasifikace podle GHS :** Není klasifikováno jako nebezpečné zboží.

• **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:** Produkt není klasifikován podle CLP nařízení.

• **Klasifikace podle standardu OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200):**

Produkt není klasifikován podle standardu OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

• **Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008:** Nevztahuje se.

• **Výstražné pictogramy:** Nevztahuje se.

• **Potenciální účinky na zdraví:**

• **Vdechnutí:** Produkt nepředstavuje za normálních okolností nebezpečí při vdechování, pokud se z něj tvoří prach při výrobě nebo opracování, krátkodobé vystavení vysokým úrovním koncentrace prachu

může způsobit podráždění dýchacích cest. Je třeba se vyvarovat dlouhodobého vystavení vysokým úrovním koncentrace prachu, které způsobí vážné a trvalé poškození plic.

.Oči: Prach může způsobit podráždění očí, zánět, je třeba se vyhnout přímému kontaktu, aby se zabránilo fyzickému poškození.

.Kůže: Nejsou známy žádné akutní účinky tohoto produktu vyplývající z kontaktu s kůží, ale kontakt se zlomeným okrajem může vést k proříznutí kůže.

Pro dodržení dobré průmyslové hygieny, by měla být expozice jakékoli chemické látky omezena na minimum.

.Požití: Produkt není toxický a obecně není možné jej spolknout.

.KARCINOGENNÍ ÚČINKY: Tento materiál není známým karcinogenem.

NTP klasifikováno ŽÁDNÝ, ŽÁDNÝ podle OSHA, 3 (neklasifikovatelné pro lidi) podle IARC.

.MUTAGENNÍ A TERATOGENNÍ ÚČINKY: Nejsou k dispozici.

* 3 Složení/informace o složkách

.Popis: Směs níže uvedených látek s přísadami.

Název složky	Číslo CAS	Hmotnostní procento (%)	Limity expozice vzduchu (mg/m)	
			ACGIH TLV (mg/m)	OSHA PEL (mg/m)
Zirconium dioxide (ZrO ₂) (ZrO ₂ + HfO ₂ + Y ₂ O ₃)	1314-23-4	≥99	Nestanoveno	Nestanoveno
Hafnium oxide (HfO ₂)	12055-23-1	≤0.5	Nestanoveno	Nestanoveno
Yttrium oxide (Y ₂ O ₃)	1314-36-9	≤4.5-6	Nestanoveno	Nestanoveno
Aluminum oxide (Al ₂ O ₃)	1344-28-1	≤0.5	10 Úplný prach	15 Úplný prach
Jiné oxidy	~~	≤0.5	Nestanoveno	Nestanoveno

* 4 Opatření první pomoci

Obecně není nebezpečný při běžném zacházení, nicméně je doporučeno dodržovat bezpečnostní principy v souladu s běžnou laboratorní praxí.

Zabraňte dlouhodobému vystavení pokožky nebo vdechování prachu.

.Vdechnutí: Okamžitě se přemístěte z místa expozice a jděte na čerstvý vzduch. Pokud poškozený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Je-li dýchání obtížné, poskytněte kyslík. Zajistěte lékařskou pomoc.

Oči: Vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut, občas nadzvedněte horní a dolní víčko. Zajistěte lékařskou pomoc.

.Kůže: Oplachujte pokožku velkým množstvím vody a čisticími a dekontaminačními produkty po dobu několika minut. Zajistěte lékařskou pomoc, pokud došlo k poranění, nebo pokud podráždění přetrvává.

.Požití: Snažte se o to, aby byl postižený při vědomí. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Zajistěte lékařskou pomoc.

* 5 Protipožární opatření

.Všeobecné informace: Stejně jako při každém požáru noste samostatný dýchací přístroj MSHA/NIOSH (schválené nebo ekvivalentní) a kompletní ochranné vybavení.

Nevznětlivá látka, samotná nehoří.

.Třída hořlavosti: 0

.Vhodná hasiva: Voda, CO₂, Suché chemikálie, Pěna-mlha

.Nebezpečí požáru/výbuchu: Zanedbatelné nebezpečí požáru při vystavení teplu nebo ohni.

.Další informace: Používejte izolační dýchací přístroj a kompletní osobní ochranné prostředky v případě, vystavení produktům u kterých hrozí samovznícení.

* 6 Opatření v případě náhodného úniku

.Osobní bezpečnostní opatření: Používejte ochranné pomůcky.

.Opatření pro ochranu životního prostředí: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

.Malý únik: Produkt v běžném stavu je pevný bez rizika úniku.

.Velký únik: Izolujte oblast úniku, aby se zabránilo kontaminaci uniklých produktů a poté uniklé produkty recyklujte.

* 7 Manipulace a skladování

Předpisy týkající se skladovacích podmínek platících pro laboratoř, kde se výrobek zpracovává:

Manipulace: Při manipulaci s produktem je třeba dbát opatrnosti a používat ochranné rukavice a brýle. Aplikujte správnou výrobní praxi a průmyslové hygienické postupy. Dodržujte dobrou osobní hygienu a při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte. Je doporučeno nosit čisté oblečení. Dodržujte všechna varování a bezpečnostní opatření uvedená pro produkt.

.Skladování: Produkt je stabilní, speciální skladovací podmínky se obecně nevyžadují. Skladovat v relativně stabilních prostorech, aby se zabránilo kolizi s tvrdým předmětem.

* 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

.Technické ovládací prvky: Používejte odsávací ventilaci nebo jiné technické ovládací prvky tak, aby se úroveň koncentrace ve vzduchu držela pod doporučenými limity expozice. Pokud při práci vzniká

prach, výpary nebo mlha, použijte ventilaci, aby se úroveň koncentrace ve vzduchu držela pod doporučenými limity expozice.

.Osobní ochrana: Laboratorní plášť. Respirátor proti prachu. Ujistěte se, že používáte schválený/certifikovaný respirátor nebo ekvivalent. Rukavice.

.Ochranné rukavice: Ochranné rukavice.

.Ochrana očí: V případě potřeby používejte vhodné ochranné brýle nebo protichemické ochranné brýle, jak je popsáno v OSHA's předpisech na ochranu očí a obličeje v 29 CFR 1910.133 nebo evropské normě EN166.

.Respirátory: Pro použití těchto produktů není vyžadována žádná speciální ochrana dýchacích cest. Pokud je ochrana dýchacích cest vyžadována, používejte pouze ochranu, která se vztahuje na státní předpisy USA nebo normu EU.

.Zdravotní opatření: Pro některé operace může být nutné místní odsávání.

* 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

.Obecné informace

Tvar: Pevný (válcový)

Barva: bílá

Zápach: Bez zápachu

.Změna stavu

Bod tání/rozmezí tání: 2700 °C

Bod varu/rozmezí bodu varu: 5000 °C

.Samovznícení:

Produkt není samozápalný: Není dostupné

.Nebezpečí výbuchu:

.Hustota:

.Relativní hustota: 5,9 (Voda=1)

.Hustota par: Není k dispozici

.Rozpustnost v/mísitelnost s

Voda: Nerozpustný

.PH-Hodnota: Není k dispozici

* 10 Stabilita a reaktivita

.Chemická stabilita: Stabilní za normálních teplot a tlaků.

Produkty rozkladu: Mohou vznikat následující produkty spalování: Oxykarbid, oxid kovu.

.Materiály, se kterými je látka nekompatibilní: Produkty mohou chemicky reagovat se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami.

.Nebezpečné polymerace: Nenastane.

.Zvláštní poznámky k reaktivitě: Nejsou k dispozici.

.Zvláštní poznámky k žíravosti: Nejsou k dispozici.

* 11 Toxikologické informace

Chronické účinky na člověka: Způsobuje poškození následujících orgánů: Nejsou k dispozici.

.Další toxické účinky na člověka: Nejsou k dispozici.

.Toxicita pro zvířata: Není k dispozici.

Zvláštní poznámky k chronickým účinkům na člověka: Nejsou k dispozici.

.Zvláštní poznámky k jiným toxickým účinkům na člověka: Nejsou k dispozici.

* 12 Ekologické informace

.Ekotoxicita: Není k dispozici.

.Produkty biologického rozkladu: Nejsou pravděpodobné žádné nebezpečné produkty krátkodobého rozkladu.

.Vodní nebezpečí/ochrana: Třída ohrožení vody 0 (německý předpis) (Samozařazení): Žádné ohrožení vod.

* 13 Pokyny k likvidaci

.Metody likvidace odpadu: Likvidace musí být provedena podle územních a/nebo místních vládních nařízení.

.Doporučení: Nesmí se likvidovat společně s domovním odpadem. Nedovolte, aby se produkt dostal do kanalizace.

.Likvidace obalu: Likvidujte v souladu s místními předpisy. Vyhněte se likvidaci do kanalizačních systémů a do životní prostředí.

* 14 Informace o přepravě

.UN Správný přepravní název: Neuplatňuje se.

.UN číslo: Nelze použít.

.Obalová skupina: Nevztahuje se.

.Marine Pollutant: Žádná složka těchto produktů není označena jako Marine Pollutant.

.Hazardous Substance Reportable Quantity: Není k dispozici.

.Zvláštní ustanovení pro přepravu: Nevztahuje se.

Klasifikace .TDG: Není kontrolováno podle TDG (Kanada).

.ADR/RID Klasifikace: Není kontrolováno podle ADR (Evropa)

.IMO/IMDG Klasifikace: Není kontrolováno podle IMDG.

.ICAO/IATA Klasifikace: Není kontrolováno podle IATA.

* 15 Informace o předpisech

TSCA: Většina komponent je uvedena v seznamu TSCA.

Seznam zpráv o zdraví a bezpečnosti: Žádná z chemikálií není na seznamu zpráv o zdraví a bezpečnosti.

Pravidla chemického testu: Žádná z chemikálií v tomto produktu nepodléhá pravidlu pro chemické testování.

SARA oddíl 302 Extrémně nebezpečné látky: Žádná z chemikálií v tomto produktu nemá TPQ.

Oddíl 313: Podle oddílu 313 nelze hlásit žádné chemikálie.

OSHA: Žádná z chemikálií v tomto produktu není OSHA považována za vysoce nebezpečnou.

California Prop 65-California: Žádná významná úroveň rizika: Žádná z chemikálií v tomto produktu není uvedena.

Nařízení REACH Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC): Žádná ze složek není uvedena.

*** 16 Další informace**

Obsah a formát tohoto bezpečnostního listu jsou v souladu se směrnicí komise ISO ISO11014-2009.

ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI

Informace v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, o kterých se domníváme, že jsou spolehlivé. Nicméně, informace jsou poskytovány bez jakékoli záruky, výslovné nebo předpokládané, týkající se jeho správnosti. Podmínky nebo metody manipulace, skladování, používání popř. likvidace produktu je mimo naši kontrolu a může být mimo naše znalosti.

Z těchto a jiných důvodů nemůžeme převzít odpovědnost a výslovně se zříkáme odpovědnosti za ztrátu, poškození nebo náklady vyplývající z manipulace, skladování, používání nebo likvidace produktu.

Tento bezpečnostní list byl připraven k použití pouze pro tento produkt.

Pokud je produkt použit jako součást jiného produktu, tato informace MSDS nemusí být použitelná.

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přeprava nebezpečného zboží).

RID: Mezinárodní koncern Règlement le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Předpisy o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží.

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

TDG: Program přepravy nebezpečného zboží v Kanadě.

DOT: Ministerstvo dopravy USA.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií.

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti).

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků.

NFPA: National Fluid Power Association.

TSCA: Zákon o kontrole toxických látek.

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent.

LD50: Smrtelná dávka, 50 procent.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický.

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

*****Konec*****