

Bezpečnostní list podle směrnice ES 1907/2006

REF 640 Rev. 000 Datum tisku: 28.02.2025

1. identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Obchodní název **GC Initial Zirconia Disc**
Multilayer Elite
- 1.2 Popis: Zpracovává se na základě informací z internetu: Zirkoniové keramické polotovary pro výrobu zubních výplní
- 1.3 Výrobce/dodavatel: Pritidenta® GmbH
Meisenweg 37
70771 Leinfelden-Echterdingen
Německo
E-mail info@pritudenta.com
www.pritidenta.com
Telefon+ 49 (0) 711.320656-0
- 1.4 Informace pro případ nouze: Toxikologické informační středisko 022 49 192 93

2. Složení / informace o složkách

Chemická charakterizace, popis:

<u>Složení</u>	<u>Součtový vzorec</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>Číslo EINECS</u>	<u>Hmotnostní %.</u>
Oxid				
(+oxid hafnia + oxid yttria)	ZrO ₂ /HfO ₂ /Y ₂ O ₃	1314-23-4	215-227-2	> 99
Oxid hafnia	HfO ₂	12055-23-1	235-013-2	< 3
Oxid yttritý	Y ₂ O ₃	1314-36-9	215-233-5	4,5 - 10,5
Oxid hlinitý	Al ₂ O ₃	1344-28-1	215-691-6	< 0,4
Oxid železitý	Fe ₂ O ₃	1309-37-1	215-168-2	< 0,35
Oxid erbia	Er ₂ O ₃	12061-16-4	235-045-7	< 0,65
Oxid kobaltnatý	Co ₃ O ₄	1308-06-1	215-157-2	< 0,009
Ostatní oxidy	-	-	-	< 0,05

3. Možná nebezpečí

- 3.1 Standardní věty o nebezpečnosti pro člověka a životní prostředí: Neuplatňuje se.
- 3.2 Nebezpečný/nebezpečný přípravek: Nevztahuje se.
- 3.3 Další informace: Nevdechujte prach.
- 3.4 Další nebezpečí vyplývající z materiálu: Žádné.

4. Opatření první pomoci

- 4.1 Obecné informace: Nevžadují se žádná zvláštní opatření.
- 4.2 Po vdechnutí:
vyhledejte lékaře
Zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Pokud příznaky přetrvávají,
Poradte se s lékařem.
- 4.3 Po kontaktu s kůží:
Pokud se brusný prach dostane do kontaktu s pokožkou, dobře ji
omýjte teplou vodou a mýdlem.
- 4.4 Po očním kontaktu:
Pokud se uvolní prach z výrobku, vypláchněte oči velkým množstvím
čisté studené vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.
- 4.5 Po požití:
Pokud příznaky přetrvávají, kontaktujte lékaře.

5. Protipožární opatření

- | | | |
|-----|--------------------------------|---------------------------------------|
| 5.1 | Vhodná hasiva: | Neuplatňuje se. |
| 5.2 | Nevhodná hasicí média: | Neuplatňuje se. |
| 5.3 | Zvláštní nebezpečí: | Neuplatňuje se. |
| 5.4 | Speciální ochranné prostředky: | Žádná zvláštní opatření nejsou nutná. |

6. Opatření v případě náhodného úniku

- | | | |
|-----|---|---|
| 6.1 | Osobní ochranná opatření: | Ochranné prostředky: odsávání předmětů, ochranná maska, ochranný oděv. |
| 6.2 | Opatření pro ochranu životního prostředí: | Nevypouštějte do povrchových a podzemních vod ani do kanalizace. lze dosáhnout. |
| 6.3 | Způsoby čištění, vyzvedávání: | Vyzvedněte mechanicky nebo vysavačem. |
| 6.4 | Další informace: | Pro materiál v kompaktní formě nejsou stanovena žádná zvláštní opatření. |

7. Manipulace a skladování

- | | | |
|-----|-------------|--|
| 7.1 | Manipulace: | V souladu s pracovními pokyny vyškoleným personálem. Zajistěte, aby: <ul style="list-style-type: none"> • nedochází k tvorbě prachu a jeho usazování. • Zamezte jakémukoli kontaktu s vlhkostí (např. mokré ruce). • K dispozici je dostatečné větrání a vhodné odsávání. |
| 7.2 | Skladování: | Je třeba zajistit, aby polotovary: <ul style="list-style-type: none"> • Skladujte v původním obalu na suchém místě. • Nevystavujte jej nárazům ani vibracím. • Nezašpinit se. |
| 7.3 | Použití: | Postupujte podle návodu k použití. |

8. Kontrola expozice a osobní ochranné prostředky

- | | | |
|-----|----------------------------------|--|
| 8.1 | Limitní hodnoty expozice: | TRGS 900. vrcholový limit (4 mg/cm ³); inhalovatelná frakce (5 mg/cm ³) |
| 8.2 | Kontroly expozice: Nejsou známy. | |
| | Omezte expozici na pracovišti: | Na pracovišti nebo na zařízení musí být použito vhodné odsávání/větrání. Zabraňte kontaktu s kůží, ústy, očima a oděvem. Při práci nekuřte, nejezte a nepijte. |
| | Osobní prostředky | Uchovávejte mimo dosah potravin a nápojů. |
| | Tvorba prachu: | Při broušení se doporučuje nosit respirátor. |
| | Ochrana rukou: | Používejte ochranné rukavice, po práci si ruce očistěte, Používejte péči o pleť. |
| | Ochrana očí: | Při broušení používejte ochranné brýle. |
| | Ochrana těla: | Používejte lehký ochranný oděv. |

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- | | | |
|-----|----------------|--|
| 9.1 | Vzhled: | Průmyslově vyráběná pevná látka, bílá nebo zubaté barvy. |
| 9.2 | Souhrnný stav: | Pevné |
| 9.3 | Zápach: | Bez zápachu. |
| 9.4 | Bod tání: | Není relevantní. |
| 9.5 | Bod varu: | Neuplatňuje se. |

9.6	Bod vzplanutí:	Neuplatňuje se.
9.7	Relativní hustota:	< Bílá hustota (konečná hustota > 6,04 g/cm ³): 2,98 g/cm ³ .
9.8	Rozpustnost:	Rozpustnost: Nerozpustný ve vodě.
9.9	Hořlavost:	Není hořlavý.
9.10	Nebezpečí výbuchu:	Není výbušný.

10. Stabilita a reaktivita

10.1	Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:	Není známo.
10.2	Látky, kterým je třeba se vyhnout:	Není známo.
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu	Nebezpečné reakce nejsou známy.

11. Toxikologické informace

- 11.1 Testování toxikologických účinků
Částečně stabilizovaný oxid yttritý a plně stabilizovaný oxid zirkoničitý (4Y-TZP a 5Y-TZP) nemá cytotoxický potenciál, nepůsobuje alergickou senzibilizaci a je biokompatibilní.
- 11.2 Praktické zkušenosti
Vdechování prachu může způsobit podráždění dýchacích cest. Podráždění očí v důsledku mechanického nárazu (prach) je možné.

12. Informace o ekologii

12.1	Ekotoxicitá:	Při správném zacházení a používání nejsou žádné ekologické problémy se dají očekávat.
12.2	Mobilita:	Neuplatňuje se.
12.3	Perzistence a rozložitelnost:	Neuplatňuje se.
12.4	Bioakumulační potenciál:	Není známo.
12.5	Další nežádoucí účinky:	Není známo.

13. Poznámky k likvidaci

- 13.1 Výrobek a zbytkový materiál zlikvidujte v souladu s místními a úředními předpisy.

14. Podrobnosti o dopravě

Specifikace	Popis
14.1 Číslo OSN:	Není přiděleno.
14.2 Třída:	Nepoužívá se.
14.3 Zvláštní označení zboží	Není doloženo.
14.4 Balicí skupina:	Nepoužívá se.
14.5 Znečišťující látka pro mořské prostředí:	Není doloženo.
14.6 Další důležité informace:	Žádná zvláštní opatření pro přepravu.
14.7 Poznámka:	Křehké zboží - pevný obal s měkkým polstrováním.

15. Předpisy

- 15.1 Podléhá označení: Výrobek nepodléhá označování podle směrnic ES.

16. Další informace

Tyto informace vycházejí ze současného stavu znalostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje výrobky s ohledem na bezpečnostní požadavky. Informace nepředstavují záruku vlastností výrobku a nezakládají smluvní právní vztah. Informace jsou založeny na našich současných znalostech a vztahují se k dodanému výrobku. Neposkytujeme však žádnou výslovnou ani nepřímou záruku na přesnost, spolehlivost a/nebo úplnost těchto informací.