Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 1907/2006

REF 539 Rev. 000 Druckdatum: 25.09.2024

1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Handelsname: **GC Initial Zirconia Disk**
Multilayer Elite

1.2 Beschreibung: Rohlinge aus Zirkoniumdioxid-Keramik für die Herstellung von Zahnersatz

1.3 Hersteller/Lieferant:
pritidenta® GmbH
Meisenweg 37
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland
E-Mail info@pritidenta.com
www.pritidenta.com
Telefon +49 (0) 711.320656-0

1.4 Notfallauskunft:
Giftnotrufzentrale Freiburg:
Telefon +49 (0) 761 19240 (24 Stunden Notfall-Informations-Service)

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chem. Charakterisierung, Beschreibung:

Zusammensetzung	Summenformel	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Gew.-%.
Zirkoniumdioxid (+Hafniumoxid +Yttriumoxid)	$ZrO_2/HfO_2/Y_2O_3$	1314-23-4	215-227-2	> 99
Hafniumoxid	HfO_2	12055-23-1	235-013-2	< 3
Yttriumoxid	Y_2O_3	1314-36-9	215-233-5	4,5 – 10,5
Aluminiumoxid	Al_2O_3	1344-28-1	215-691-6	< 0,4
Eisenoxid	Fe_2O_3	1309-37-1	215-168-2	< 0,35
Erbiumoxid	Er_2O_3	12061-16-4	235-045-7	< 0,65
Cobaltoxid	Co_3O_4	1308-06-1	215-157-2	< 0,009
Weitere Oxide	-	-	-	< 0,05

3. Mögliche Gefahren

3.1 Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Entfällt.

3.2 Gefährliche/ ungefährliche Zubereitung: Nicht zutreffend.

3.3 Zusätzliche Angaben: Stäube nicht einatmen.

3.4 Sonstige Gefahren vom Material ausgehend: Keine.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

4.2 Nach Einatmen: Für Frischluftzufuhr sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt konsultieren.

4.3 Nach Hautkontakt: Bei Kontakt des Schleifstaubes mit der Haut, mit warmem Wasser und Seife gut waschen.

4.4 Nach Augenkontakt: Bei Freisetzung von Produktstaub das Auge mit viel sauberem, kühlem Wasser auswaschen. Bei Andauer der Reizung Arzt hinzuziehen.

4.5 Nach Verschlucken: Mund ausspülen; bei anhaltenden Beschwerden Arzt kontaktieren.

pritidenta® GmbH
Meisenweg 37
70771 Leinfelden-Echterdingen
Phone + 49 (0) 711.320656-0
Fax + 49 (0) 711.320656-99
Deutschland
info@pritidenta.com
www.pritidenta.com

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1	Geeignete Löschmittel:	Nicht zutreffend.
5.2	Ungeeignete Löschmittel:	Nicht zutreffend.
5.3	Besondere Gefahren:	Nicht zutreffend.
5.4	Besondere Schutzausrüstung:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1	Personenbezogene Schutzmaßnahmen:	Objektabsaugung, Schutzmaske, Schutzbekleidung.
6.2	Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in Oberflächenwasser, Grundwasser oder die Kanalisation gelangen lassen.
6.3	Verfahren zur Reinigung, Aufnahme:	Mechanisch aufnehmen oder absaugen.
6.4	Zusätzliche Hinweise:	Keine speziellen Maßnahmen für das Material in kompakter Form.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung: Gemäß Arbeitsanweisung durch geschultes Personal. Es ist darauf zu achten, dass:

- Staubbildung und Staubablagerung vermieden wird.
- Jeglicher Kontakt mit Feuchtigkeit (z.B. nasse Hände) vermieden wird.
- Eine ausreichende Belüftung und geeignete Absaugung vorhanden ist.

7.2 Lagerung: Es ist darauf zu achten, dass die Blanks:

- In der Originalverpackung trocken gelagert werden.
- Keinen Schlägen oder Erschütterungen ausgesetzt werden.
- Nicht verschmutzt werden.

7.3 Verwendung: Gebrauchsanweisung beachten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1	Expositionsgrenzwerte:	TRGS 900. Spitzenbegrenzung (4 mg/cm^3), einatembare Fraktion (5 mg/cm^3)
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition:	Nicht bekannt.
	Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz:	Geeignete Absaugung/Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Geräten muss angewendet werden. Kontakt mit Haut, Mund, Augen und Kleidung vermeiden. Während der Arbeit nicht rauchen, essen, trinken.
	Persönliche Schutzausrüstung	Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
	Staubentwicklung:	Es wird empfohlen bei Schleifarbeiten eine Atemschutzmaske zu tragen.
	Handschutz:	Schutzhandschuhe verwenden, nach Arbeitsende Hände reinigen, Hautpflege verwenden.
	Augenschutz:	Schutzbrille bei Schleifarbeiten tragen.
	Körperschutz:	Leichte Schutzkleidung verwenden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Aussehen:	Industriell hergestellter Festkörper, weiß bzw. zahnfarben.
9.2	Aggregatzustand:	Fest.
9.3	Geruch:	Geruchlos.
9.4	Schmelzpunkt:	Nicht anwendbar.
9.5	Siedepunkt:	Nicht anwendbar.
9.6	Flammpunkt:	Nicht anwendbar.

pritidenta® GmbH
Meisenweg 37
70771 Leinfelden-Echterdingen
Phone + 49 (0) 711.320656-0
Fax + 49 (0) 711.320656-99
Deutschland
info@pritidenta.com
www.pritidenta.com

9.7	Relative Dichte:	< 2,98 g/cm^3 Weißlingsdichte (Enddichte > 6,04 g/cm^3).
9.8	Löslichkeit:	Unlöslich in Wasser.
9.9	Entzündlichkeit:	Nicht entzündlich.
9.10	Explosionsgefahr:	Nicht explosionsgefährlich.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1	Zu vermeidende Bedingungen:	Nicht bekannt.
10.2	Zu vermeidende Stoffe:	Nicht bekannt.
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Prüfung der toxikologischen Wirkungen

Yttriumoxid teilstabilisiertes und vollstabilisiertes Zirkoniumdioxid (4Y-TZP und 5Y-TZP) hat kein zelltoxisches Potential, verursacht keine allergische Sensibilisierung und ist biokompatibel.

11.2 Erfahrungen aus der Praxis
Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen. Augenreizung durch mechanische Einwirkung (Staub) ist möglich.

12. Angaben zur Ökologie

12.1	Ökotoxizität:	Bei sachgerechter Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.
12.2	Mobilität:	Nicht anwendbar.
12.3	Persistenz und Abbaubarkeit:	Nicht anwendbar.
12.4	Bioakkumulationspotenzial:	Nicht bekannt.
12.5	Andere schädliche Wirkungen:	Nicht bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt und Restmaterial unter Beachtung der örtlichen und behördlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

14. Angaben zum Transport

	Angaben	**Beschreibung**
14.1	UN-Nummer:	Nicht belegt.
14.2	Klasse:	Nicht belegt.
14.3	Konkrete Bezeichnung des Gutes	Nicht belegt.
14.4	Verpackungsgruppe (Packing Group):	Nicht belegt.
14.5	Meeresschadstoff (Marine Pollutant):	Nicht belegt.
14.6	Sonstige einschlägige Angaben:	Für den Transport keine speziellen Vorkehrungen.
14.7	Hinweis:	Bruchempfindliche Ware – stabile Verpackung mit weicher Polsterung.

15. Vorschriften

15.1	Kennzeichnungspflichtig:	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

16. Sonstige Angaben

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit und/oder Vollständigkeit dieser Informationen wird jedoch keine Gewährleistung, Garantie oder Bürgschaft, weder explizit noch implizit übernommen.

pritidenta® GmbH
Meisenweg 37
70771 Leinfelden-Echterdingen
Phone + 49 (0) 711.320656-0
Fax + 49 (0) 711.320656-99
Deutschland
info@pritidenta.com
www.pritidenta.com