

Handelsnamen: **dds zirconia® hs-opaque, dds zirconia® t, dds zirconia® t-preshaded, dds zirconia® one4all st-multi-layered, dds zirconia® one4all ut-multi-layered**

CE
0481

1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsnamen: dds zirconia® hs-opaque, dds zirconia® t, dds zirconia® t-preshaded, dds zirconia® one4all st-multi-layered, dds zirconia® one4all ut-multi-layered
 Produktbezeichnungen: Ronde aus Dentalkeramik

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Hersteller / Lieferant: digital dental solutions GmbH
 Straße / Postfach: Bussardstrasse 5
 Nat.-Kennzeichen / PLZ / Ort: D-82166 Gräfelfing
 Telefon: +49 89 1500 1199-0
 Fax: +49 89 1500 1199-9
 E-mail / Internet: info@digital-dental-solutions.com / www.digital-dental-solutions.com
 Auskunftgebender Bereich: digital dental solutions GmbH
 Notrufnummer Deutschland: Klinikum rechts der Isar, Technische Universität München
 Abteilung für Klinische Toxikologie und Giftnotruf München
 Ismaninger Str. 22, D-81675 München
 Notrufnummer (24 Stunden erreichbar): +49 89 19240

2. Mögliche Gefahren

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft
 Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG: Entfällt
 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung
 Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bestandteile:
 Zirkoniumoxid, Hafniumoxid (ZrO₂, HfO₂) 86,3 – 95,0 wt%
 Yttriumoxid (Y₂O₃) 4,4 – 9,7 wt%
 Aluminiumoxid (Al₂O₃) < 0,5 wt%
 Eisenoxid (Fe₂O₃) < 0,5 wt%
 Erbiumoxid (Er₂O₃) < 2,0 wt%
 Praseodymoxid (Pr₂O₃) < 0,2 wt%
 Andere < 0,5 wt%

4. Erste - Hilfe - Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:
 Nach Einatmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
 Nach Verschlucken: Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen
 Nach Hautkontakt: Bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen
 Nach Augenkontakt: Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen
 Bei mechanischer Reizung der Augen mit viel Wasser gründlich spülen und bei länger anhaltender Reizung Arzt aufsuchen

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid
 Löschmethode auf Umgebungsbrand abstimmen, der Stoff ist nicht entzündlich
 Wasservollstrahl
 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden, Schutzkleidung wird empfohlen
 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Individuelle Maßnahme: Staubbildung vermeiden

Handelsnamen: **dds zirconia® hs-opaque, dds zirconia® t, dds zirconia® t-preshaded, dds zirconia® one4all st-multi-layered, dds zirconia® one4all ut-multi-layered**

CE
0481

Umweltmaßnahme: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Reinigungsmethode: Mechanisch aufnehmen

7. Lagerung und Handhabung

Handhabung:

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen
Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Bei Raumtemperatur lagern
Spezifische Endanwendungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

8. Expositionsbegrenzung und

persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

Expositionsgrenzwerte:

Zirkonium und wasserunlösliche Verbindungen, CAS-Nr. 1314-23-4
Basis: TRGS 900

Grenzwerte: 1 mg/m³ E

Spitzenbegrenzung: 1(l)

Bemerkung: 10, DFH, Sah

Hafniumoxid (HfO₂), CAS-Nr. 12055-23-1

Basis: TRGS 900

Bemerkung: Kein Grenzwert festgelegt

Yttriumoxid (Y₂O₃), CAS-Nr. 1314-36-9

Basis: TRGS 900

Bemerkung: Kein Grenzwert festgelegt

Zirkondioxid (ZrO₂); CAS-Nr. 1314-23-4

Basis: OEL (EU)

Bemerkung: Kein Grenzwert bekannt

Atemschutz: Atemschutzgerät mit Partikelfilter EN 143

Handschutz: Handschuhmaterial Butylkautschuk, Naturkautschuk, Nitrilkautschuk.

Die Angaben der Materialstärke und der Durchbruchzeit ist nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe/Stäube

Augenschutz: Schutzbrille

Körperschutz: Schutzkleidung

Allgemeine Schutzmaßnahmen: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten, Arbeitskleidung getrennt aufbewahren

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand bei der Übergabe: Fest
Farbe bei der Übergabe: Weiß oder eingefärbt
Siedebereich unter Luftdruck: Keine Anwendung
Schmelzbereich unter Luftdruck: Keine Daten verfügbar
Geruch: Geruchlos
Zustandsänderung: Keine Daten verfügbar
PH bei der Übergabe: Keine Anwendung
Flash point: Keine Anwendung
Entzündbarkeit: Keine Anwendung
Selbstentzündbarkeit: Keine Anwendung
Sprengeneigenschaften: Keine Anwendung
Verbrennungsfördernde Eigenschaften: Keine Anwendung
Dampfspannung (Standardtemperatur): Unbekannt
Dichte: ≥ 6.0g/cm³
Löslichkeit: Unlöslich in Wasser

Handelsnamen: **dds zirconia® hs-opaque, dds zirconia® t, dds zirconia® t-preshaded, dds zirconia® one4all st-multi-layered, dds zirconia® one4all ut-multi-layered**

CE
0481

Fettlöslichkeit: Unlöslich

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Keine Anwendung
 Zu vermeidende Stoffe: Keine Anwendung
 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine Anwendung
 Notwendige oder vorhandene Stabilisatoren: Keine Anwendung
 Eventuelle exothermische gefährliche Reaktionen: Keine Anwendung
 Erhebliche Aggregatzustandsveränderungen: Keine Anwendung
 Gefährliche Zersetzungsprodukte nach Wasserkontakt: Keine Anwendung

11. Angaben zur Toxikologie

Orale Aufnahme: Yttriumoxid: LD50 Ratte > 5.000 mg/kg
 Nach Hautberührung: Yttriumoxid: Kaninchen, keine Hautreizung
 Methode: Keine Information verfügbar
 Nach Augenkontakt: Yttriumoxid: Schwache Augenreizung
 Methode: Keine Information verfügbar

12. Angaben zur Ökologie

Umweltgefährdung: Nicht bekannt
 Abwassergefährdung: Wassergefährdungsklasse WGK 0 (Selbsteinstufung)

13. Entsorgungshinweise

Produkt: Entsorgung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften oder der Bundes- und Landesvorschriften
 Verpackung: Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen recyceln

14. Transportvorschriften

Landtransport ADR/RID: Kein Gefahrgut
 Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR: Kein Gefahrgut
 Seeschifftransport IMDG: Kein Gefahrgut
 Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

15. Rechtsvorschriften

Richtlinie 1999/45/EG: Nicht kennzeichnungspflichtig
 Nationale Vorschriften:
 Störfallverordnung: 12.BIMSCHV Anhang I
 Nummer: Unterliegt nicht der StörfallV. 96/82/EC Anhang I
 Nummer: Unterliegt nicht der Seveso-II-TA Luft: Nummer 5.2.1
 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse und stellt keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.