

# HT+ ZIRCONIA

## SAFETY DATA SHEET

### SECTION 1- PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: HT+ ZIRCONIA  
DIVISION: Digital



EMERGENCY PHONE: 1-703-741-6090 (Collect calls accepted)  
Issue Date: 11/ 2018

PRODUCT USE: Intended Use: Zirconia based ceramic blocks for Crowns and Bridges  
Limitations on Use: For use only by dental technicians

### SECTION 2: INGREDIENTS

Component	CAS No.	EC No.	MITI	Amount	GHS Classification
Zirconia (Zirconium Oxide)	1314-23-4	215-227-7	1-563	>99%	Not hazardous
Yttria (Yttrium Oxide)	1314-36-9	215-233-5	1-560	6.1-8.2%	Not hazardous
Hafnium Oxide	12055-23-1	235-013-2	1-737	< 5%	Not hazardous
Aluminum Oxide	1344-28-1	215-691-6	1-23	< 0.2%	Not hazardous

### SECTION 3: HAZARDS IDENTIFICATION

#### 3.1 EMERGENCY OVERVIEW

**Specific Physical Form:** Solid Block or Slab

**Grade:** White odorless block

**General Physical Form:** Solid

**Immediate health, physical, and environmental hazards:** No immediate health, physical, or environmental hazards are anticipated.

#### 3.2 POTENTIAL HEALTH EFFECTS

**Eye Contact:** Mechanical eye irritation: Signs/symptoms may include pain, redness, tearing and corneal abrasion.

**Skin Contact:** Mechanical Skin irritation: Signs/symptoms may include abrasion, redness, pain, and itching.

**Inhalation:** During grinding, scraping, sanding: Upper Respiratory Tract Irritation: Signs/ symptoms may include cough, sneezing, nasal discharge, headache, hoarseness, and nose and throat pain.

**Ingestion:** No health effects are expected.

### SECTION 4: FIRST AID MEASURES

#### 4.1 FIRST AID PROCEDURES

The following first aid recommendations are based on an assumption that appropriate personal and industrial hygiene practices are followed.

**Eye Contact:** Flush eyes with large amounts of water. If signs/symptoms persist, get medical attention.

**Skin Contact:** Wash affected area with soap and water. If signs/symptoms develop, get medical attention.

**Inhalation:** Remove person to fresh air. If signs/symptoms develop, get medical attention.

**If Swallowed:** No need for first aid is anticipated.

### SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURES

#### 5.1 FLAMMABLE PROPERTIES

**Autoignition temperature:** Not Applicable

**Flammable Limits LEL:** Not Applicable

**Flash Point:** No Data Available

**Flammable Limits - UEL:** Not Applicable

#### 5.2 EXTINGUISHING MEDIA

Use fire extinguishers with class B extinguishing agents (e.g., dry chemical, carbon dioxide).

#### 5.3 PROTECTION OF FIRE FIGHTERS

Special Fire Fighting Procedures: Wear full protective equipment (Bunker Gear) and a self-contained breathing apparatus (SCBA). Unusual Fire and Explosion Hazards:

**Non-flammable:** ordinary combustible material.

Note: See STABILITY AND REACTIVITY (SECTION 10) for hazardous combustion and thermal decomposition information.

### SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Accidental Release Measures: Reclaim undamaged product. In the event of a release of this material, the user should determine if the release qualifies as reportable according to local, state, and federal regulations.

### SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

**7.1 HANDLING** - Avoid eye contact. Avoid prolonged or repeated skin contact.

**7.2 STORAGE** - Store in a cool place.

### SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

**8.1 ENGINEERING CONTROLS** - Not applicable.

**8.2 PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (PPE)**

**8.2.1 Eye/Face Protection** - Avoid eye contact. The following eye protection(s) are recommended: Safety Glasses with side shields.

**8.2.2 Skin Protection** - Gloves not normally required. Avoid prolonged or repeated skin contact.

**8.2.3 Respiratory Protection** - Under normal use conditions, airborne exposures are not expected to be significant enough to require respiratory protection.

**8.2.4 Prevention of Swallowing** - Do not ingest.

**8.3 EXPOSURE GUIDELINES** - None Established

### SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

<b>Specific Physical Form:</b> Solid Block or Slab	<b>Vapor Pressure:</b> Not Applicable
<b>Boiling point:</b> Not Applicable	<b>Specific Gravity:</b> 3.0-3.5
<b>Odor, Color, Grade:</b> White odorless block	<b>pH:</b> Not Applicable
<b>Density:</b> No Data Available	<b>Melting point:</b> No Data Available
<b>General Physical Form:</b> Solid	<b>Solubility In Water:</b> No Data Available
<b>Vapor Density:</b> Not Applicable	<b>Evaporation rate:</b> Not Applicable

**Autoignition temperature:** Not Applicable

### SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

**Stability:** Stable.

**Materials and Conditions to Avoid:** None known

**Hazardous Polymerization:** Hazardous polymerization will not occur.

**Hazardous Decomposition or By-Products**

**Substance:** Irritant Vapors or Gases

**Condition:** During Combustion

### SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Please contact the address listed on the first page of the SDS for Toxicological Information on this material and/or its components.

### SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

**ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION** - Not determined.

**CHEMICAL FATE INFORMATION** - Not determined.

### SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Method: Dispose of waste product in a sanitary landfill. As a disposal alternative, incinerate in an industrial or commercial facility in the presence of a combustible material. Since regulations vary, consult applicable regulations or authorities before disposal.

### SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

- Not applicable

### SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

US FEDERAL REGULATIONS

Contact Dent-Gold® for more information.

**311/312 Hazard Categories:**

**Fire Hazard** - No **Immediate Hazard** - No

**Pressure Hazard** - No **Delayed Hazard** - No

**Reactivity Hazard** - No

**STATE REGULATIONS** - Contact Dent-Gold® for more information.

**CHEMICAL INVENTORIES**

This material contains one or more substances not listed on the TSCA Inventory. Commercial use of this material is regulated by the FDA.

Contact Dent-Gold® for more information.

**INTERNATIONAL REGULATIONS** - Contact Dent-Gold® for more information.

This SDS has been prepared to meet the U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

### SECTION 16: OTHER INFORMATION

NFPA Hazard Classification

<b>Health:</b> 1	<b>Flammability:</b> 1	<b>Reactivity:</b> 0	<b>Special Hazards:</b> None
------------------	------------------------	----------------------	------------------------------

National Fire Protection Association (NFPA) hazard ratings are designed for use by emergency response personnel to address the hazards that are presented by short-term, acute exposure to a material under conditions of fire, spill, or similar emergencies. Hazard ratings are primarily based on the inherent physical and toxic properties of the material but also include the toxic properties of combustion or decomposition products that are known to be generated in significant quantities.

The information and recommendations set forth herein (hereinafter "information") are presented in good faith and believed to be correct as of the date hereof. However, Dent-Gold® makes no representations as to the completeness of accuracy thereof and information is supplied upon the condition that the persons receiving the above material will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will Dent-Gold be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information. No representations or warranties, either expressed or implied, or merchantability, fitness for a particular purpose or of any other nature are made hereunder with respect to information or the product to which information refers.

## DEUTSCH

## SICHERHEITSDATENBLATT

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES PRODUKTS UND UNTERNEHMENS

PRODUKTNAME: HT+ ZIRCONIA

GESCHÄFTSBEREICH: Digital



NOTRUFNUMMER: 1-703-741-6090 ((R-Gespräche möglich))

Ausstellungsdatum: 11/ 2018

**PRODUKTVERWENDUNG:** Vorgesehene Verwendung: Keramikblöcke auf Zirkonoxidbasis für Kronen und Brücken Verwendungseinschränkungen: Nur zur Verwendung durch Zahntechniker.

### ABSCHNITT 2: INHALTSSTOFFE

Komponente	CAS-Nummer	Prozent	ACGIH TLV	OSHA PEL	Einheiten
Zirconia	1314-23-4	>99%	5 (T)	5 (T)	mg/m³
Yttria	1314-36-9	6.1-8.2%	1 (T)	N/E*	mg/m³
Hafnium Oxide	12055-23-1	< 5%	2 (T)	N/E*	mg/m³
Aluminum Oxide	1344-28-1	< 0.2%	10 (I)	15 (Staub), 5 eintatembare Frakton	mg/m³

\* = Expositionsgrenzwerte basieren auf dem Gehalt an Zirkonoxid/Hafniumoxid. T = Total particulate matter (Gesamtpartikel). I = Inhalierbare (gesamte) Partikel und <1 % kristallines Silika. Dieses Produkt wird in der Form, in der es verkauft wird, nicht als physikalisch oder gesundheitsgefährlich eingestuft. Beim Beschleifen dieses Produkts entsteht jedoch ein Staub, der eingeatmet, verschluckt oder in Kontakt mit den Augen oder der Haut kommen kann. Kühlmittel-Spraynebel durch das nasse Beschleifen kann Staub enthalten.

### ABSCHNITT 3: MÖGLICHE GEFAHREN

#### 3.1 ÜBERSICHT NOTFÄLLE

**Spezielle physikalische Form:** Massiver Block oder Platte

**Reinheit:** Weißer geruchloser Block

**Allgemeine physikalische Form:** Massiv. Unmittelbare gesundheitliche, physikalische und Gefahren für die Umwelt: Es sind keine unmittelbaren gesundheitlichen, physikalischen oder Gefahren für die Umwelt zu erwarten.

#### 3.2 MÖGLICHE AUSWIRKUNGEN AUF DIE GESUNDHEIT

**Augenkontakt:** Mechanische Augenreizung: Mögliche Anzeichen/Symptome sind u. a. Schmerzen, Rötung, Risse und Abrasion der Hornhaut.

**Hautkontakt:** Mechanische Hauteirregung: Mögliche Anzeichen/Symptome sind u. a. Abrasion, Rötung, Schmerzen und Juckreiz.

**Einatmen:** Während des Beschleifens, Abtragens, Abstrahlens: Reizung der oberen Atemwege: Mögliche Anzeichen/Symptome sind u. a. Husten, Niesen, Ausfluss aus der Nase, Kopfschmerzen, Heiserkeit sowie Nasen- und Halsschmerzen.

**Verschlucken:** Keine Auswirkungen auf die Gesundheit zu erwarten.

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### 4.1 ERSTE-HILFE-VERFAHREN

Die folgenden Empfehlungen zur Ersthilfe basieren auf der Voraussetzung, dass geeignete persönliche und industrielle Hygienepraktiken befolgt werden.

**Augenkontakt:** Augen mit reichlich Wasser ausspülen. Wenn Anzeichen/Symptome weiter bestehen, einen Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:** Betroffenen Bereich mit Seife und Wasser abwaschen. Wenn sich Anzeichen/Symptome entwickeln, einen Arzt aufsuchen.

**Einatmen:** Person an die frische Luft bringen. Wenn sich Anzeichen/Symptome entwickeln, einen Arzt aufsuchen.

**Bei Verschlucken:** Es sind keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 ENTZÜNDUNGSEIGENSCHAFTEN

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht zutreffend

**Flammpunkt:** Keine Daten verfügbar

**Entzündungsgrenzwerte:** LEL Nicht zutreffend

**Entzündungsgrenzwerte:** UEL Nicht zutreffend

#### 5.2 LÖSCHMITTEL

Verwenden Sie Feuerlöschgeräte mit Löschmitteln der Klasse B (z. B. Löschpulver, Kohlendioxid).

#### 5.3 SCHUTZMASSNAHMEN FÜR FEUERWEHRPERSONAL

Spezielle Brandbekämpfungsverfahren: Tragen Sie Voll-Schutzausrüstung (Bunkerausrüstung) und ein umgebungsluftunabhängiges Atemluftgerät Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahr:

**Nicht entzündlich:** normal brennbares Material.

Hinweis: Unter STABILITÄT UND REAKTIVITÄT (ABSCHNITT 10) finden Sie Informationen über gefährliche Zersetzungs- und Verbrennungsprodukte.

### ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung: Unbeschädigtes Produkt rückgewinnen. Bei einer Freisetzung dieses Materials muss der Anwender entscheiden, ob die Freisetzung gemäß örtlicher, Landes- oder Bundesgesetzgebung zu melden ist.

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

**7.1 HANDHABUNG** - Augenkontakt vermeiden. Längeren oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.

**7.2 LAGERUNG** - An einem kühlen Ort aufbewahren.

### ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**8.1 ENGINEERING CONTROLS** - Nicht zutreffend.

**8.2 PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**8.2.1 Schutz von Augen/Gesicht** - Augenkontakt vermeiden.

**8.2.2 Hautschutz Handschuhe** - normalerweise nicht erforderlich. Längeren oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.

**8.2.3 Atemschutz** - Unter normalen Anwendungsbedingungen ist kein so signifikanter luftübermittelter Kontakt zu erwarten, dass ein Atemschutz erforderlich wäre.

**8.2.4 Vorbeugung gegen Verschlucken** - Nicht verschlucken.

**8.3 EXPOSITIONSRICHTLINIEN** - Nicht erstellt.

### ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Spezielle physikalische Form:</b> Massiver Block oder Platte	<b>Siedepunkt:</b> Nicht zutreffend
---	-------------------------------------

<b>Geruch, Farbe, Reinheit:</b> Weißer geruchloser Block	<b>Dichte</b> Keine Daten: verfügbar
<b>Allgemeine physikalische Form:</b> Massiv	<b>Dampfdichte:</b> Nicht zutreffend
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b> Nicht zutreffend	<b>Dampfdruck:</b> Nicht zutreffend
<b>Flammpunkt</b> Keine Daten: verfügbar	<b>Spezifisches Gewicht:</b> 3,0-3,5
<b>Entzündungsgrenzwerte - LEL:</b> Nicht zutreffend	<b>pH:</b> Nicht zutreffend
<b>Entzündungsgrenzwerte - UEL:</b> Nicht zutreffend	<b>Schmelzpunkt</b> Keine Daten verfügbar
<b>Löslichkeit in Wasser</b> Keine Daten verfügbar	<b>Verdunstungsrate</b> Nicht zutreffend

### ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Stabilität:** Stabil.

**Zu vermeidende Materialien und Bedingungen:** Keine bekannt

**Gefährliche Polymerisation:** Es findet keine gefährliche Polymerisation statt.

**Gefährliche Zersetzungs- oder Nebenprodukte**

**Substanz:** Reizende Dämpfe oder Gase

**Bedingung:** Während der Verbrennung

### ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Bitte kontaktieren Sie die auf der ersten Seite des SDB angegebene Adresse wegen toxikologischer Informationen über dieses Material und/oder seine Bestandteile.

### ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

**ÖKOTOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN** - Nicht festgelegt.

**INFORMATIONEN ZUM ABBAUVERHALTEN** - Nicht festgelegt.

### ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgungsmethode: Abfallprodukt in einer Mülldeponie entsorgen. Alternativ kann das Produkt in einer Müllverbrennungsanlage in Anwesenheit von brennbarem Material verbrannt werden. Da die jeweiligen Vorschriften variieren, vor der Entsorgung die geltenden Bestimmungen oder Behörden konsultieren.

### ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

US-BUNDES VORSCHRIFTEN

Wenden Sie sich für weitere Informationen an Dent-Gold®.

**311/312 Gefahrenkategorien:**

**Feuergefahr** - Nein **Unmittelbare Gefahr** - Nein

**Druckgefahr** - Nein **Verzögerte Gefahr** - Nein

**Reaktivitätsgefahr** - Nein

**STAATLICHE VORSCHRIFTEN** - Wenden Sie sich für weitere Informationen an Dent-Gold®.

**CHEMIKALIEN-BESTANDLISTEN**

Dieses Material enthält eine oder mehrere Substanzen, die nicht in der TSCA-Bestandsliste aufgeführt sind. Die kommerzielle Verwendung dieses Materials wird von der FDA geregelt. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Dent-Gold®.

**INTERNATIONALE VORSCHRIFTEN** - Wenden Sie sich für weitere Informationen an Dent-Gold®.

Dieses SDB wurde gemäß der Bestimmungen der OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 der USA erstellt.

### ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

NFPA Gefahrenklassifikation

<b>Gesundheit:</b> 1	<b>Entflammbarkeit:</b> 1	<b>Reaktivität:</b> 0	<b>Spezielle Gefahren:</b> Keine
----------------------	---------------------------	-----------------------	----------------------------------

National Fire Protection Association (NFPA) Gefahrenbewertungen wurden für Notfallsatzkräfte entwickelt, um Gefahren anzuzeigen, die durch kurzfristige, akute Einwirkungen auf ein Material entstehen (Feuer, auslaufendes Öl, oder ähnliche Notfälle). Gefahrenbewertungen basieren in erster Linie auf den inhärenten, physikalischen und toxischen Eigenschaften des Materials, beziehen darüber hinaus aber auch toxische Eigenschaften von Verbrennungs- oder Zersetzungsprodukten mit ein, von denen bekannt ist, dass sie in erheblichen Mengen erzeugt werden. Die hier dargelegten Informationen und Empfehlungen (nachfolgend "Informationen") werden nach bestem Wissen und nach heutigem Kenntnisstand als korrekt angegeben. Dent-Gold® übernimmt jedoch keine Verantwortung für die Vollständigkeit oder Genauigkeit hierfür, und die Informationen werden unter der Bedingung gegeben, dass die Personen, die das oben genannte Material erhalten, vor dessen Verwendung ihre eigene Entscheidung hinsichtlich seiner Eignung für ihre Zwecke treffen. Auf keinen Fall ist Dent-Gold® verantwortlich für Schäden jeglicher Art, die aus der Verwendung oder auf dem Vertrauen auf die Informationen beruhen. Es werden keine Haftungszusagen oder Garantien, weder ausdrücklich noch implizit, für die Handelbarkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck oder irgendeiner anderen Art im Hinblick auf die Informationen oder auf das Produkt übernehmen, auf die sich die Informationen beziehen.

## ESPAÑOL

## FICHA DE SEGURIDAD

### APARTADO 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: HT+ ZIRCONIA

DIVISIÓN: Digital



TÉLEFONO DE EMERGENCIAS: 1-703-741-6090 (se aceptan llamadas a cobro revertido)

Fecha de publicación: 11/ 2018

**APLICACIÓN DEL PRODUCTO:** Indicación: Bloques de cerámica de circonio para coronas y puentes. Restricciones de uso: Para uso exclusivo por prótesis dentales

### APARTADO 2: INGREDIENTES

Componente	# Del CAS	EC No.	MITI	Porcentaje	GHS Classification
Zirconia	1314-23-4	215-227-7	1-563	>99%	Not hazardous
Yttria	1314-36-9	215-233-5	1-560	6.1-8.2%	Not hazardous
Hafnia	12055-23-1	235-013-2	1-737	< 5%	Not hazardous
Alumina	1344-28-1	215-691-6	1-23	< 0.2%	Not hazardous

### APARTADO 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

#### 3.1 GENERALIDADES SOBRE EMERGENCIAS

**Forma física específica:** Bloque sólido

**Calidad:** Bloque blanco inodoro

**Forma física general:** Sólido

**Riesgos de salud, físicos y ambientales inmediatos:** No se prevén riesgos de salud, físicos o ambientales inmediatos.

#### 3.2 POSIBLES EFECTOS SOBRE LA SALUD

**Contacto con los ojos:** Irritación ocular mecánica; puede provocar dolor, enrojec



Componente	# CAS	EC No.	MITI	Percent	GHS Classification
Zirconia (Zirconium Oxide)	1314-23-4	215-227-7	1-563	>99%	Not hazardous
Yttria (Yttrium Oxide)	1314-36-9	215-233-5	1-560	6.1-8.2%	Not hazardous
Hafnium Oxide	12055-23-1	235-013-2	1-737	< 5%	Not hazardous
Aluminum Oxide	1344-28-1	215-691-6	1-23	< 0.2%	Not hazardous

#### SEZIONE 3: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

##### 3.1 PANORAMICA DI EMERGENZA

**Forma:** blocchetto o lastra solidi

**Grado:** blocco bianco inodore

**Stato fisico:** solido

**Pericoli immediati per la salute, fisici e ambientali:** non è previsto nessun pericolo immediato per la salute, fisico o ambientale.

##### 3.2 EFFETTI POTENZIALI SULLA SALUTE

**Contatto con gli occhi:** irritazione meccanica degli occhi. I segni o sintomi possono includere dolore, arrossamento, lacrimazione e abrasione della cornea.

**Contatto con la cute:** irritazione meccanica della cute. I segni o sintomi possono includere abrasione, arrossamento, dolore, e prurito.

**Inalazione:** durante molaggio, levigatura, sabbiatura.Irritazione del tratto respiratorio superiore: I segni o sintomi possono includere tosse, starnuti, scolo nasale, mal di testa, raucedine e dolore al naso e alla gola.

**Ingestione:** non sono previsti effetti sulla salute.

##### SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### 4.1 PROCEDURE DI PRIMO SOCCORSO

Le seguenti raccomandazioni di primo soccorso si basano sul presupposto che vengano seguite prassi adeguate di igiene personale e del settore.

**Contatto con gli occhi:** lavare con molta acqua. Se i segni o sintomi persistono, consultare un medico.

**Contatto con la cute:** lavare la zona interessata con acqua e sapone. Se si manifestano segni o sintomi, consultare un medico.

**Inalazione:** portare la persona all'aria aperta. Se si manifestano segni o sintomi, consultare un medico.

**In caso di ingestione:** non è necessario nessun primo soccorso.

##### SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

##### 5.1 CARATTERISTICHE DI INFIAMMABILITÀ

**Temperatura di autoaccensione:** non applicabile

**Limiti di infiammabilità:** limite inferiore (LEL) non applicabile

**Punto di infiammabilità:** nessun dato disponibile

**Limiti di infiammabilità:** limite superiore (UEL) non applicabile

##### 5.2 MEZZI DI ESTINZIONE

Usare estintori con agenti estinguenti di classe B (ad esempio: polveri chimiche, anidride carbonica).

##### 5.3 PROTEZIONE DEGLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DI INCENDI

Procedura speciali per l'estinzione di incendi: indossare indumenti a protezione totale e un autorespiratore autonomo (SCBA). Procedura speciali per l'estinzione di incendi: indossare indumenti a protezione totale e un autorespiratore autonomo (SCBA).

**Non infiammabile:** Materiale combustibile ordinario.

Nota: per le informazioni sui pericoli di combustione e decomposizione termica, vedere STABILITÀ E REATTIVITÀ (SEZIONE 10).

##### SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

Misure in caso di rilascio accidentale: recuperare il prodotto non danneggiato. Nel caso di rilascio di questo materiale, l'utente dovrà stabilire se il rilascio debba essere riportato in base alle normative locali e nazionali.

##### SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

**7.1 MANIPOLAZIONE:** evitare il contatto con gli occhi, evitare il contatto prolungato o ripetuto con la cute.

**7.2 CONSERVAZIONE:** conservare in luogo fresco.

##### SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

**8.1 CONTROLLI TECNICI:** non applicabili.

##### 8.2 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)

**8.2.1 Protezione degli occhi e del viso:** evitare il contatto con gli occhi.Si raccomandano i seguenti dispositivi di protezione degli occhi: occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

**8.2.2 Protezione della pelle** - Normalmente non sono necessari guanti. Evitare il contatto prolungato o ripetuto con la cute

**8.2.3 Protezione delle vie respiratorie** - Nelle normali condizioni d'uso, l'esposizione al prodotto trasportato dall'aria non è prevista in misura sufficientemente significativa da richiedere la protezione delle vie respiratorie.

**8.2.4 Prevenzione dell'ingestione:** non ingerire.

**8.3 LINEE GUIDA RELATIVE ALL'ESPOSIZIONE:** nessuna stabilita

##### SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

<b>Forma:</b> Solid Block or Slab	<b>Pressione dei vapori:</b> non applicabile
<b>Punto di ebollizione:</b> Not Applicable	<b>Gravità specifica:</b> 3.0-3.5
<b>Odore, colore, grado:</b> blocco bianco inodore	<b>pH:</b> non applicabile
<b>Densità:</b> nessun dato disponibile	<b>Punto di fusione:</b> nessun dato disponibile
<b>Stato fisico:</b> Solido	<b>Solubilità in acqua:</b> nessun dato disponibile
<b>Densità dei vapori:</b> non applicabile	<b>Tasso di evapora-zione:</b> non applicabile
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	non applicabile

##### SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

**Stabilità:** stabile

**Materiale e condizioni da evitare:** nessuna nota.

**Polimerizzazione pericolosa:** non avviene polimerizzazione pericolosa.

**Decomposizione pericolosa o sottoprodotti**

**Sostanza:** Vapori o gas irritanti

**Condizione:** Durante la combustione

##### SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Per informazioni tossicologiche su questo materiale e/o i suoi componenti, contattare l'indirizzo indicato nella prima pagina della presente scheda di sicurezza del materiale.

##### SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

**INFORMAZIONI ECOTOSSICOLOGICHE:** non determinate

**INFORMAZIONI SUL DESTINO CHIMICO:** non determinate

##### SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Metodo di smaltimento dei rifiuti: smaltire i rifiuti del prodotto in una discarica controllata. Come alternativa di smaltimento, incenerire in un impianto autorizzato in presenza di materiale combustibile.Poiché le normative variano, prima dello smaltimento consultare i regolamenti applicabili o le autorità competenti.

##### SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO:

##### SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

REGOLAMENTI FEDERALI DEGLI STATI UNITI

Contattare Dent-Gold® per maggiori informazioni.

**Categorie di pericolo 311/312:**

**Pericolo di incendio:** No

**Pericolo di pressione:** No

**Pericolo di reattività:** No

**REGOLAMENTI DEGLI STATI UNITI:** Contattare Dent-Gold® per maggiori informazioni.

##### INVENTARI CHIMICI

Questo materiale contiene una o più sostanze non elencate nell'inventario TSCA. L'uso commerciale di questo materiale è regolato dalla FDA. Contattare Dent-Gold® per maggiori informazioni.

**REGOLAMENTI INTERNAZIONALI** - Contattare Dent-Gold® per maggiori informazioni. Questa scheda di sicurezza del materiale (SDS) è stata preparata in conformità alla norma U.S. OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

##### SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Classificazione dei pericoli NFPA

<b>Salute:</b> 1	<b>Infiammabilità:</b> 1	<b>Reattività:</b> 0	<b>Pericoli speciali:</b> Nessuno
------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------------------

La classificazione dei pericoli della National Fire Protection Association (NFPA) degli Stati Uniti è concepita per l'uso da parte del personale di primo soccorso al fine di affrontare i pericoli derivanti dall'esposizione acuta di breve durata ad un materiale nel caso di incendio, fuoriuscita o simili emergenze. La classificazione dei pericoli si basa principalmente sulle proprietà fisiche e tossicologiche intrinseche del materiale, ma include anche le proprietà tossicologiche dei prodotti della combustione e decomposizione che vengano generati notoriamente in quantità significative. Le informazioni e raccomandazioni qui esposte (nel seguito "informazioni") sono presentate in buona fede e ritenute corrette alla data attuale. Tuttavia Dent-Gold® non fornisce alcuna garanzia sulla loro completezza e precisione e le informazioni vengono fornite a condizione che coloro i quali ricevono il materiale sopra descritto si accertino autonomamente prima dell'uso della sua idoneità ai loro scopi. In nessun caso "Dent-Gold®" può essere considerata responsabile di danni di alcun tipo che derivino dall'uso delle informazioni o dalla fiducia in esse riposta. Nessuna dichiarazione o garanzia, né esplicita né implicita, di commerciabilità o idoneità per un particolare scopo o di qualsiasi altra natura, viene rilasciata con la presente per le informazioni o il prodotto a cui le informazioni si riferiscono.


## FRANÇAIS

### FICHE SIGNALÉTIQUE

##### SECTION 1 : IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

**NOM DU PRODUIT:** HT+ ZIRCONIA

**DIVISION:** Digital

	Dent-Gold® 5855 Overlin Drive San Diego, CA 92121-4718 USA MDSS, Schiffgraben 41 D-30175 Hannover, Germany
<b>EC</b> <b>REP</b>	

**N° DE TÉLÉPHONE D'URGENCE** : 1-703-741-6090 (appels en PCV acceptés)

Issue Date: 11/ 2018

**UTILISATION DU PRODUIT:** Utilisation prévue: Blocs de céramique à base de zircone pour des couronnes et des bridges Restrictions d'utilisation: Exclusivement pour utilisation par des techniciens dentaires.

##### SECTION 2 : INGRÉDIENTS

Composant	No. CAS	Pourcentage	ACGIH VLE	OSHA PEL	Unités
Zirconia	1314-23-4	>99%	5 (T)	5 (T)	mg/m³
Yttria	1314-36-9	6.1-8.2%	1 (T)	N/E*	mg/m³
Hafnium Oxide	12055-23-1	< 5%	2 (T)	N/E*	mg/m³
Aluminum Oxide	1344-28-1	< 0.2%	10 (I)	15 (poussière) 5 fraction respirable	mg/m³

\* = Les limites d'exposition sont basées sur la teneur en zircone/hafnia. T = Total des matières particulières. I = Matières particulières inhalables (total) et <1 % de silice cristalline. Ce produit, sous la forme dans laquelle il est vendu, n'est pas considéré comme un danger physique ou comme un danger pour la santé. Toutefois, le meulage de ce produit va générer une poussière qui peut être inhalée ou avalée, ou qui peut entrer en contact avec la peau ou les yeux. Certaines vapeurs provenant d'un agent de refroidissement utilisé en liaison avec le meulage humide peuvent contenir de la poussière.

##### SECTION 3 : IDENTIFICATION DES DANGERS

##### 3.1 APERÇU DES URGENCES

**Forme physique spécifique:** Plaque ou bloc

**Description:** Bloc blanc inodore

**Forme physique générale** : Solide

**Dangers sanitaires, physiques et environnementaux immédiats:** Aucun danger sanitaire, physique ou environnemental immédiat n'est à craindre.

##### 3.2 EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ

**Contact avec les yeux :** Irritation mécanique des yeux : Les signes/symptômes peuvent inclure des douleurs, des rougeurs, des larmes et l'abrasion de la cornée.

**Contact avec la peau :** Irritation mécanique de la peau : Les signes/symptômes peuvent inclure une abrasion, des rougeurs, des douleurs et des démangeaisons.

**Inhalation:** Pendant le meulage, le fraisage, le ponçage : Irritation des voies respiratoires supérieures : Les signes/symptômes peuvent provoquer de la toux, des éternuements, des écoulements nasaux, des maux de tête, la voix rauque et des douleurs dans le nez et dans la gorge.

**Ingestion:** Aucun effet sur la santé n'est à craindre.

##### SECTION 4 : MESURES DE PREMIERS SOINS

##### 4.1 PROCÉDURES DE PREMIERS SOINS

Les recommandations suivantes, de premiers soins, sont basées sur l'hypothèse que les pratiques appropriées d'hygiène personnelles et industrielles sont respectées.

**Contact avec les yeux:** Rincez les yeux avec de grands volumes d'eau. Si les signes/symptômes persistent, consultez un médecin.

**Contact avec la peau:** Lavez la région affectée avec de l'eau et du savon. Si des signes/symptômes se développent, consultez un médecin.

**Inhalation:** Faites sortir la personne à l'air frais. Si des signes/symptômes se développent, consultez un médecin.

**En cas d'ingestion:** Aucune mesure de premiers soins n'est nécessaire.

##### SECTION 5: MESURES DE PRÉVENTION/LUTTE CONTRE LES INCENDIES

##### 5.1 CARACTÉRISTIQUES D'INFLAMMABILITÉ

**Température d'auto-inflammation:** Non applicable

**Point d'éclair Aucune donnée:** disponible

**Seuil d'inflammabilité – LIE:** Non applicable

**Seuil d'inflammabilité – LSE:** Non applicable

**5.2 MATÉRIEL D'EXTINCTION DES INCENDIES**
Utilisez des extincteurs avec des agents d'extinction des incendies de classe B (p. ex., agents chimiques secs, dioxyde de carbone).

##### 5.3 PROTECTION DES POMPIERS

Procédures spéciales de lutte contre les incendies : Portez des équipements assurant une protection complète (tenue d'intervention) et un appareil de protection respiratoire autonome (APRA). Dangers inhabituels en liaison avec les incendies et les explosions:

**Non inflammable:** matériau combustible ordinaire.

Nota : Voir la rubrique STABILITÉ ET REACTIVITÉ (SECTION 10) pour plus d'informations sur les dangers associés à la combustion et à la décomposition thermique.

##### SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

ACCIDENTELAccidental Release

Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle: Récupérez le produit non endommagé. En cas de de dispersion accidentelle de cette substance, l'utilisateur doit déterminer si cette dispersion doit être signalée aux autorités en fonction des règlements locaux ou nationaux.

##### SECTION 7: MANIPULATION ET CONSERVATION

**7.1 MANIPULATION** - Évitez tout contact avec les yeux. Évitez tout contact prolongé ou répété avec la peau.

**7.2 CONSERVATION** - Conservez dans un endroit frais.

##### SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

**8.1 CONTRÔLES TECHNIQUES** - Non applicable.

##### 8.2 ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION PERSONNELLE (EPP)

**8.2.1 Protection des yeux/du visage** - Évitez tout contact avec les yeux. L'équipement suivant de protection des yeux est recommandé : Lunettes de protection avec écran latéral.

**8.2.2 Protection de la peau** - Le port de gants n'est normalement pas requis. Évitez tout contact prolongé ou répété avec la peau.

**8.2.3 Protection respiratoire** - Dans des conditions d'utilisation normale, l'exposition à des particules en suspension dans l'atmosphère ne devrait pas être suffisamment élevée pour nécessiter une protection respiratoire.

**8.2.4 Prévention de l'ingestion** - Ne pas avaler.

**8.3 DIRECTIVES RELATIVES À L'EXPOSITION** - Aucune directive n'a été établie

##### SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<b>Forme physique spécifique:</b> Plaque ou bloc	<b>Pression de vapeur:</b> Non applicable
<b>Point d'ébullition:</b> Non applicable	<b>Gravité spécifique:</b> 3,0-3,5
<b>Odour, couleur, description:</b> Bloc blanc inodore	<b>pH:</b> Non applicable
<b>Densité Aucune donnée:</b> disponible	<b>Point de fusion Aucune:</b> donnée disponible

<b>Forme physique générale:</b> Solide	<b>Solubilité dans l'eau Aucune:</b> donnée disponible
<b>Vapor Density:</b> Non applicable	<b>Taux d'évaporation:</b> Non applicable
	<b>Température d'inflammation spontanée:</b> Non applicable

##### SECTION 10: STABILITÉ ET REACTIVITÉ

**Stabilité:** Stable.

**Matériaux et conditions à éviter:** Aucun connu

**Polymérisation dangereuse:** Aucune polymérisation dangereuse ne se produira.

**Décomposition ou dérivés dangereux**

**Substance:** Vapeurs ou gaz irritants

**Condition:** Pendant la combustion

##### SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Veuillez nous contacter à l'adresse figurant sur la première page de la fiche signalétique pour toutes informations toxicologique sur ce matériau et/ou ses composants.

##### SECTION 12: INFORMATIONS RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT

**INFORMATIONS ÉCOTOXICOLOGIQUES** - Non déterminées.

**INFORMATIONS RELATIVES AU DESTIN CHIMIQUE** - Non déterminées.

##### SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA MISE AU REBUT

Méthode de mise au rebut des déchets : Jetez les déchets de ce produit dans une décharge contrôlée. Une autre méthode d'élimination de ce produit est l'incinération dans un établissement industriel en présence d'un matériau combustible. Étant donné que les règlements varient, consultez la réglementation applicable ou les autorités compétentes avant la mise au rebut.

##### SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**SECTION 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION**

URÉGLEMENTATION FÉDÉRALE AUX ÉTATS-UNIS

Contacter Dent-Gold® pour plus de renseignements à ce sujet.

**Catégories de dangers 311/312:**

**Risque d'incendie** - Non

**Risque relatif à la pression** - Non

**Risque de réactivité** - Non

**RÈGLEMENTATIONS DES ÉTATS** - Contacter Dent-Gold® pour de plus amples informations.

**LISTES DE PRODUITS CHIMIQUES**

Ce matériau contient une ou plusieurs substances ne figurant pas sur la liste de substances toxiques de la loi TSCA (E.-U.). L'utilisation commerciale de ce matériau est réglementée par la FDA.

Contacter Dent-Gold® pour plus de renseignements à ce sujet.

**RÈGLEMENTATIONS INTERNATIONALES** - Contacter Dent-Gold® pour plus de renseignements à ce sujet. Cette fiche signalétique a été préparée pour assurer la conformité à la Norme de communication des dangers de l'OSHA 29 CFR 1910.1200.

##### SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Classification des dangers par la NFPA

<b>Santé:</b> 1	<b>Inflammabilité:</b> 1	<b>Réactivité:</b> 0	<b>Special Dangers particuliers:</b> Aucun
-----------------	--------------------------	----------------------	--

La classification des dangers de la National Fire Protection Association (NFPA) est conçue pour .emploi par le personnel d'intervention d'urgence pour lui permettre d'évaluer les dangers qui sont présentés par une exposition aiguë de courte durée à un matériau dans des conditions d'incendie, de débordement ou d'urgence comparable. La classification des dangers est basée principalement sur les propriétés physiques et toxiques inhérentes du matériau, mais elle tient également compte des propriétés toxiques des produits résultant de la combustion ou de la décomposition en quantités importantes selon les informations disponibles Les informations et recommandations énoncées ici (ci-après, les « informations ») sont présentées en toute bonne foi et sont estimées correctes à la date présente. Toutefois, Dent-Gold® ne fait aucune déclaration concernant la complétude et l'exactitude des informations, et celles-ci sont communiquées sous réserve du fait que les personnes recevant les matériaux susmentionnés doivent établir leur propre détermination quant à leur caractère approprié pour leur emploi désiré avant de les utiliser. « Dent-Gold® » ne sera en aucun cas responsable de dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation des informations ou de décisions prises sur la base de ces informations. Aucune déclaration de garantie, explicite ou tacite, concernant la qualité marchande ou le caractère approprié de ce matériau pour un but particulier, ou de toute autre nature, n'est faite ou fournie aux égard des informations ou des produits auxquels ces informations font référence.


## NEDERLANDS

### VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

##### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

**PRODUCTNAAM:** HT+ ZIRCONIA

**AFDELING:** Digital

	Dent-Gold® 5855 Overlin Drive San Diego, CA 92121-4718 USA MDSS, Schiffgraben 41 D-30175 Hannover, Germany
<b>EC</b> <b>REP</b>	

**NOODNUMMER:** 1-703-741-6090 (telefoongesprek voor rekening van de opgeroepene (collect call) wordt geaccepteerd)

Issue Date: 11/ 2018

**TOEPASSING VAN HET PRODUCT:** Beoogd gebruik: keramische blokken op basis van zirkoonoxide voor de vervaardiging van kronen en bruggen Beperkingen van het gebruik: uitsluitend voor gebruik door tandtechnici.

##### RUBRIEK 2: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Bestanddeel</
---------------