

## EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 22.08.2016

Revisions-Nr.: 04

Seite: 1 / 6

Druckdatum: 04.08.2021

### Zirkon BioStar HT Smile, Zirkon BioStar HT Smile Colour, Zirkon BioStar HT Smile Multilayer

#### 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

- 1.1 Angaben zum Produkt  
Handelsname: Zirkon BioStar HT Smile, Zirkon BioStar HT Smile Colour, Zirkon BioStar HT Smile Multilayer
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs: Zirkon BioStar HT Smile, Zirkon BioStar HT Smile Colour, Zirkon BioStar HT Smile Multilayer sind dentale Fräsblanks aus Zirkoniumdioxid für die Herstellung von Zahnersatz. Sie können für Kronen und max. 3-gliedrige Brücken im Front- und Seitenzahnbereich verwendet werden.
- Verwendungen, von denen abgeraten wird: Es liegen keine Informationen vor.
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- Hersteller:  
Firmenname: Dental Direkt GmbH  
Straße: Industriezentrum 106-108  
Ort: D - 32139 Spenge  
Telefon: +49-5225 - 8 63 19-0  
Telefax: +49-5225 - 8 63 19-99  
E-Mail: info@dentaldirekt.de  
Ansprechpartner: Zentrale Telefon:+49-5225 - 8 63 19-0  
Internet: www.dentaldirekt.de  
Auskunftgebender Bereich: info@dentaldirekt.de
- Lieferant: SILADENT Dr. Böhme & Schöps GmbH  
Straße / Postfach: Im Klei 26  
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort: D - 38644 Goslar  
Telefon: 0 53 21 / 37 79 – 0  
Fax: 0 53 21 / 38 96 32  
E-Mail / Internet: [info@siladent.de](mailto:info@siladent.de) / [www.siladent.de](http://www.siladent.de)
- 1.4 Notrufnummer: +49 (0) 761 19240 (VIZ Freiburg)  
Weitere Angaben: Es liegen keine Informationen vor.

#### 2. Mögliche Gefahren:

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
- 2.2 Kennzeichnungselemente
- 2.3 Sonstige Gefahren: Es liegen keine Informationen vor.

#### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

- 3.2 Gemische  
Chemische Charakterisierung: Es liegen keine Informationen vor.  
Weitere Angaben: Es liegen keine Informationen vor.

#### 4. Erste - Hilfe – Maßnahmen:

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen  
Nach Einatmen: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.  
Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 22.08.2016

Revisions-Nr.: 04

Seite: 2 / 6

Druckdatum: 04.08.2021

### **Zirkon BioStar HT Smile, Zirkon BioStar HT Smile Colour, Zirkon BioStar HT Smile Multilayer**

	Nach Augenkontakt:	Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.
4.2	Nach Verschlucken: Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Es liegen keine Informationen vor.
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	Es liegen keine Informationen vor.
<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:</b>		
5.1	Löschmittel Geeignete Löschmittel:	Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Alkoholbeständiger Schaum. Wassersprühstrahl.
	Ungeeignete Löschmittel:	Wasservollstrahl.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:	Es liegen keine Informationen vor.
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung:	Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.
	Zusätzliche Hinweise	
<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:</b>		
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:	Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
6.2	Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:	Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.
6.4	Verweis auf andere Abschnitte:	Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Entsorgung: siehe Abschnitt 13.
<b>7. Lagerung und Handhabung:</b>		
7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Hinweise zum sicheren Umgang Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Weitere Angaben zur Handhabung:	Siehe Abschnitt 8. Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich. Staubbildung vermeiden. Vor Feuchtigkeit schützen. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Zu beachten: Arbeitsplatzgrenzwerte
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Zusammenlagerungshinweise:	Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.
	Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Fernhalten von: Frost, Hitze Vorsichtig handhaben - Stoß, Reibung, Schlag vermeiden.
	Lagerklasse nach TRGS 510:	13 (Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)
7.3	Spezifische Endanwendungen:	Gebrauchsanweisung beachten.
<b>8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen:</b>		
8.1	Zu überwachende Parameter Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)	

## EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 22.08.2016

Revisions-Nr.: 04

Seite: 3 / 6

Druckdatum: 04.08.2021

### Zirkon BioStar HT Smile, Zirkon BioStar HT Smile Colour, Zirkon BioStar HT Smile Multilayer

CAS-Nr.	Bezeichnung	Ppm	mg/m3	F/m3	Spitzenbegr.	Art
-	Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion		1,25 A			
-	Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion		10 E		2 (II)	
-	Zirkoniumverbindungen, wasserunlösliche		1 E		1 (I)	

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Technische Belüftung des Arbeitsplatzes.
- Schutz- und Hygienemaßnahmen: In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten.  
Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung.
- Augen-/Gesichtsschutz: Geeigneter Augenschutz:  
Gestellbrille mit Seitenschutz  
Korbbrille
- Handschutz: Geeigneter Handschuhtyp:  
NBR (Nitrilkautschuk) DIN EN 374,  
Butylkautschuk DIN EN 374,  
NR (Naturkautschuk, Naturlatex).  
Möglichst Baumwollunterziehhandschuhe tragen.  
Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen.
- Körperschutz: Schutzkleidung.
- Atemschutz: Partikelfiltergerät (DIN EN 143)

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
- Aggregatzustand: fest
- Farbe: weiß
- Geruch: geruchslos
- pH-Wert: nicht anwendbar
- Zustandsänderungen: Prüfnorm
- Schmelzpunkt: nicht bestimmt
- Siedebeginn und Siedebereich: nicht bestimmt
- Sublimationstemperatur: nicht bestimmt
- Erweichungspunkt: nicht bestimmt
- Pourpoint: nicht bestimmt
- Flammpunkt: nicht anwendbar
- Entzündlichkeit: nicht anwendbar
- Feststoff: nicht anwendbar
- Gas: nicht anwendbar
- Explosionsgefahren: nicht explosionsgefährlich gemäß EU A.14
- Untere Explosionsgrenze: nicht anwendbar
- Obere Explosionsgrenze: nicht anwendbar
- Selbstentzündungstemperatur: nicht anwendbar
- Feststoff: nicht bestimmt
- Gas: nicht bestimmt
- Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt
- Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.
- Dampfdruck: nicht bestimmt
- Dichte: nicht bestimmt

**EU - Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 22.08.2016

Revisions-Nr.: 04

Seite: 4 / 6

Druckdatum: 04.08.2021

**Zirkon BioStar HT Smile, Zirkon BioStar HT Smile Colour,  
Zirkon BioStar HT Smile Multilayer**

Schüttdichte:	1.000-1.500 kg/m <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:	Es liegen keine Informationen vor.
Verteilungskoeffizient:	nicht anwendbar
Dyn. Viskosität:	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
9.2 Sonstige Angaben:	Es liegen keine Informationen vor.

**10. Stabilität und Reaktivität:**

10.1 Reaktivität:	Es liegen keine Informationen vor.
10.2 Chemische Stabilität:	Es liegen keine Informationen vor.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Es liegen keine Informationen vor.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Es liegen keine Informationen vor.
10.5 Unverträgliche Materialien	Es liegen keine Informationen vor.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Nicht anwendbar.

**11. Angaben zur Toxikologie:**

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen	Es liegen keine Informationen vor.
Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung:	
Akute Toxizität:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reiz- und Ätzwirkung:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Sensibilisierende Wirkungen:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12. Angaben zur Ökologie:**

12.1 Toxizität:	Es liegen keine Informationen vor.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:	Es liegen keine Informationen vor.
12.3 Bioakkumulationspotenzial:	Es liegen keine Informationen vor.
12.4 Mobilität im Boden:	Es liegen keine Informationen vor.
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.
12.6 Andere schädliche Wirkungen:	Es liegen keine Informationen vor.

**13. Entsorgungshinweise:**

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Empfehlung:	
Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**14. Transportvorschriften:**

<b>Landtransport (ADR/RID)</b>	
14.1 UN-Nummer:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3 Transportgefahrenklassen:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 22.08.2016

Revisions-Nr.: 04

Seite: 5 / 6

Druckdatum: 04.08.2021

### Zirkon BioStar HT Smile, Zirkon BioStar HT Smile Colour, Zirkon BioStar HT Smile Multilayer

14.4 Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Binnenschifftransport (ADN)

14.1 UN-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.3 Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4 Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Seeschifftransport (IMDG)

14.1 UN-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.3 Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4 Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### Lufttransport (ICAO)

14.1 UN-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.3 Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.4 Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5 Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND:

nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## 15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

Technische Anleitung Luft I:

5.2.1: Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub bei  $m > 0.2$  kg/h: Konz.  $20 \text{ mg/m}^3$  bzw. bei  $\leq 0.2$  kg/h: Konz.  $0.15 \text{ g/m}^3$

Anteil:

Wassergefährdungsklasse:

-- nicht wassergefährdend

Status:

Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
Zirkoniumoxid

## 16. Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

## EU - Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 22.08.2016

Revisions-Nr.: 04

Seite: 6 / 6

Druckdatum: 04.08.2021

### **Zirkon BioStar HT Smile, Zirkon BioStar HT Smile Colour, Zirkon BioStar HT Smile Multilayer**

EC50:	Effective concentration, 50 percent
DNEL:	Derived No Effect Level
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative

#### Weitere Angaben:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas Anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)