

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## SDB

## Sicherheitsdatenblatt

### DCMhotbond zirconnect spray

**Hersteller:** DCM - Dental Creativ Management GmbH  
Breite Straße 16  
18055 Rostock

**erstellt am:** 02.09.2020

**ersetzte Version:** V1.0

  
Dental Creativ  
Management GmbH  
Breite Straße 16 18055 Rostock  
Tel. 03 81 / 203 55 88 Fax 03 81 / 203 55 89  
**Erstellt durch: Jennifer Wilken**

Geschäftsführer Dental Creativ Management GmbH

  
**Genehmigt durch: M. Dombrowski**  
Sicherheitsbeauftragter Medizinprodukte

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

| Abschnitt 1 – Produkt- und Firmenbezeichnung |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktname                                  | DCMhotbond zirconnect spray                                                                                                                                   |
| Artikelnummer                                | 10032                                                                                                                                                         |
| Packungsgröße                                | 50 ml                                                                                                                                                         |
| Hersteller                                   | Dental Creativ Management GmbH                                                                                                                                |
| Adresse Hersteller                           | Breite Straße 16, D-18055 Rostock                                                                                                                             |
| Verwendungszweck                             | Zur Erschaffung einer eindiffundierten Glasmatrix auf Zirkoniumdioxid zur Befestigung und für Verbundarbeiten                                                 |
| Telefon                                      | +49 381 2035588                                                                                                                                               |
| Fax                                          | +49 381 20355829                                                                                                                                              |
| eMail                                        | info@dcm-hotbond.com                                                                                                                                          |
| Notrufnummer                                 | +49 151 11705022                                                                                                                                              |
| Abschnitt 2 – Gefahrenhinweise               |                                                                                                                                                               |
| Notfallübersicht                             | Gefahrenbezeichnung: F+ - Hochentzündlich<br>R Sätze:<br>Hochentzündlich                                                                                      |
| GHS Einstufung                               | <u>Gefahrenkategorie:</u><br>Aerosol: Aerosol 1<br><u>Gefahrenhinweis:</u><br>Hochentzündliches Aerosol<br>Druckbehälter: Kann bei Erwärmung zerstört werden. |
| Kennzeichnungselemente:                      |                                                                                                                                                               |
| Gefahrenkennzeichnung                        | GHS02<br>                                                                  |
| Signalwort                                   | Gefahr                                                                                                                                                        |
| Gefahrenhinweis                              | H222 – Hochentzündliches Aerosol<br>H229 – Druckbehälter: Kann bei Erwärmung zerstört werden.                                                                 |
| Sicherheitshinweis                           | P210 – Von Hitze/Funken/offener Flamme/ heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.                                                                         |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                                                                                                      |                                               |            |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|---------------|
| Umweltgefährdungen                                                                                   | Keine relevanten Informationen.               |            |               |
| Wichtige Symptome                                                                                    | Siehe Abschnitt 11 für weitere Informationen. |            |               |
| Abschnitt 3 – Zusammensetzung                                                                        |                                               |            |               |
| DCMhotbond zirconnect                                                                                |                                               |            |               |
| Alkali- Alumo- Silikatmatrix mit weiteren oxidisch, homogen, gebundenen Bestandteilen                |                                               |            |               |
| Chemische Zusammensetzung                                                                            | Cas No.                                       | Anteil [%] | Konzentration |
| SiO <sub>2</sub>                                                                                     | 14808-60-7                                    | N/A        | *             |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                       | 1344-28-1                                     | N/A        | *             |
| K <sub>2</sub> O                                                                                     | 12030-88-5                                    | N/A        | *             |
| Na <sub>2</sub> O                                                                                    | 1313-59-3                                     | N/A        | *             |
| CeO <sub>2</sub>                                                                                     | 1306-38-3                                     | N/A        | *             |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                                                        | 1314-56-3                                     | N/A        | *             |
| ZnO                                                                                                  | 1314-13-2                                     | N/A        | *             |
| SrO                                                                                                  | 1314-11-0                                     | N/A        | *             |
| La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                                                                       | 1312-81-8                                     | N/A        | *             |
| SnO <sub>2</sub>                                                                                     | 18282-10-5                                    | N/A        | *             |
| Methylglucose-Sesquistearat                                                                          | 68936-95-8                                    | N/A        | *             |
| [*] Der genaue Prozentsatz (Konzentration) der Zusammensetzung wird als firmenintern zurückgehalten. |                                               |            |               |
| Wirkstoffgemisch mit Treibgas                                                                        |                                               |            |               |
| Gefährliche Inhaltsstoffe:                                                                           |                                               |            |               |
| EG-No.                                                                                               | Chemische Bezeichnung                         | Anteil     |               |
| CAS-No.                                                                                              | Klassifizierung                               |            |               |
| Index-No.                                                                                            | GHS-Einstufung                                |            |               |
| REACH-No.                                                                                            |                                               |            |               |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|              |                                |           |
|--------------|--------------------------------|-----------|
| 200-875-2    | Isobutan                       | 50 - 60 % |
| 75-28-5      | F+ - Hochentzündlich R12       |           |
| 601-004-00-0 | Flam. Gas 1; H220              |           |
| 200-661-7    | 2-Propanol                     | 10 – 20 % |
| 67-63-0      | F – Leichtentzündlich R11      |           |
| 603-117-00-0 | Flam. Liq. 2; H225, H319; H336 |           |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

## Abschnitt 4 – Erste-Hilfe-Maßnahmen

|              |                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Augenkontakt | Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen. |
| Hautkontakt  | Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser                                                                       |
| Einatmen     | Für Frischluft sorgen. Bei auftretenden Symptomen oder in Zweifelsfällen Arzt aufsuchen.                                      |
| Verschlucken | Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen.       |

## Abschnitt 5 – Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|                                             |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flammpunkt                                  | N/A                                                                                                                        |
| Temperatur Selbstentzündung                 | N/A                                                                                                                        |
| Löschmittel                                 | CO <sub>2</sub> , Löschpulver, Sand                                                                                        |
| Spezielle Feuerlöschmaßnahmen               | Unabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen                                                             |
| Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren | Entzündlich, Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Im Brandfall können sich CO <sub>2</sub> und CO bilden. |

## Abschnitt 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Alle Zündquellen entfernen. Personen in Sicherheit bringen.

### Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### Methoden und Material für Rückhalt und Reinigung:

Den betroffenen Bereich belüften. Verdampfen lassen. Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Abschnitt 7 – Handhabung und Lagerung

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handhabung                | Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lagerung                  | Vermeiden Sie mechanische Beschädigungen. Lagerung vorzugsweise in kühlen, trockenen und belüfteten Räumen, die nur geringen Temperaturschwankungen unterliegen.<br>Lagerung bei Raumtemperatur: 10-30°C.<br>Lagerung bei hohen Temperaturen (über 50°C) sollte vermieden werden.                                                                                                                             |
| Andere Vorsichtsmaßnahmen | Entzündlich, Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Erwärmung führt zu Druckanstieg und Berstgefahr. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanäle und Gruben verhindern. |

## Abschnitt 8 – Expositionsbegrenzung/ Personenschutz

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Kontrollen     | Von Hitze und offener Flamme fernhalten. An einem kühlen, trockenen Platz lagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Personenschutzmaßnahmen   | <u>Atemschutz</u> : Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich.<br><u>Haut- und Körperschutz</u> : Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich. Bei der Handhabung geeignete Schutzkleidung und Handschuhe tragen.<br><u>Handschutz</u> : Bei der Handhabung geeignete Handschuhe tragen.<br><u>Augenschutz</u> : Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen<br>Tragen Sie bei der Handhabung eine Schutzbrille. |
| Sonstige Schutzausrüstung | Halten Sie eine Sicherheitsdusche und einen Augenspülbrunnen im unmittelbaren Arbeitsbereich bereit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hygienemaßnahmen          | Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken und rauchen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Abschnitt 9 – Physikalische und chemische Eigenschaften

|         |         |
|---------|---------|
| Form    | Aerosol |
| Farbe   | milchig |
| Geruch  | N/A     |
| pH-Wert | N/A     |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Flammpunkt              | < 0°C                 |
| Untere Explosionsgrenze | 1.5 Vol.-%            |
| Obere Explosionsgrenze  | 11 Vol.-%             |
| Dichte                  | 0.8 g/cm <sup>3</sup> |
| Wasserlöslichkeit       | unlöslich             |

## Abschnitt 10 – Stabilität und Reaktivität

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivität                             | N/A.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Chemische Stabilität                    | Stabil bei bestimmungsmäßiger Lagerung und Handhabung (siehe Abschnitt 7).                                                                                                                                                                                              |
| Zu vermeidende Bedingungen              | Entzündungsgefahr. Vor Hitze schützen. Nicht gegen Flammen oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (siehe Abschnitte 7 und 8). |
| Unverträgliche Materialien              | Oxidationsmittel                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte         | Im Brandfall können CO <sub>2</sub> und CO entstehen.                                                                                                                                                                                                                   |
| Möglichkeit einer gefährlichen Reaktion | N/A.                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Abschnitt 11 – Angaben zur Toxikologie

|                                           |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reizwirkung                               | <u>Reizwirkung am Auge:</u> leicht reizend, aber nicht einstufigsrelevant.<br><u>Reizwirkung an der Haut:</u> reizend |
| Sensibilisierende Wirkung                 | Nicht sensibilisierend                                                                                                |
| Neurologische Effekte                     | N/A                                                                                                                   |
| Teratogenität                             | N/A                                                                                                                   |
| Reproduktive Toxizität                    | N/A                                                                                                                   |
| Mutagenität (genetische Auswirkung)       | N/A                                                                                                                   |
| Toxikologische synergistische Materialien | N/A                                                                                                                   |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

|                                            |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Abschnitt 12 – Angaben zur Ökologie</b> |                                                                                                                                                                                                                   |
| ökologische Toxizität                      | N/A                                                                                                                                                                                                               |
| Mobilität im Boden                         | N/A                                                                                                                                                                                                               |
| Persistenz und Abbaubarkeit                | N/A                                                                                                                                                                                                               |
| Bioakkumulationspotenzial                  | N/A                                                                                                                                                                                                               |
| Weitere nachteilige Auswirkungen           | N/A                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Abschnitt 13 – Entsorgungshinweise</b>  |                                                                                                                                                                                                                   |
| Empfehlung für ungereinigte Verpackungen   | Nicht kontaminierte und entleerte Verpackungen können recycelt werden.                                                                                                                                            |
| Empfehlung zur Produktentsorgung           | Die nationalen Rechtsvorschriften sind zu beachten.                                                                                                                                                               |
| <b>Abschnitt 14 – Transportinformation</b> |                                                                                                                                                                                                                   |
| UN Nummer                                  | UN1950                                                                                                                                                                                                            |
| Ornungsgemäße UN Versandbezeichnung        | UN 1950 - AEROSOLE                                                                                                                                                                                                |
| Transportgefahrenklasse                    | 2.1                                                                                                                                                                                                               |
| Verpackungsgruppe                          | Verpackungsgruppe II                                                                                                                                                                                              |
| Etikett für den Transport                  |  <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 10px;"> <b>UN 1950<br/>AEROSOLE</b> </div> |
| Umweltgefahren                             | nein                                                                                                                                                                                                              |
| Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender       | Lagerung bei Raumtemperatur 10°C - 30°C                                                                                                                                                                           |
| Transportart                               | Auf dem Luftweg (IATA), auf dem Seeweg (IMDG), auf der Schiene (RID), auf der Straße (ADR).                                                                                                                       |

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Abschnitt 15 – Vorschriften

### EU Vorschriften

1999/13/EC (VOC)

1999/13/EC (VOC)

### Weitere Informationen

Richtlinie 96/82/EG für die Gefahrenabwehr nach schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen: Anhang I, Teil 2, Nr. 8, (Severso II)  
Richtlinie 1999/45/EG zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen.  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008[GHS] Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.

### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkung:

Wassergefährdungsklasse (D):

1-schwach wassergefährdend

### Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## Abschnitt 16 – Weitere Informationen

Voller Wortlaut der R-Sätze in Abschnitt 2 und 3

11- Leichtentzündlich

12- Hochentzündlich

Voller Wortlaut der H-Sätze in Abschnitt 2 und 3

H220 – Extrem entzündbares Gas

H222 – Extrem entzündbares Aerosol

H225 – Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H229 – Druckbehälter: kann bei Erwärmung platzen

H319 - Schwere Augenschäden/Augenreizungen

H336 - Spezifische Zielorgantoxizität - einmalige Exposition (narkotische Effekte, Schläfrigkeit)

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.