Sicherheitsdatenblatt
gemäß 91/155/EWG

1. Produkt-/Firmenbezeichnung

Handelsname: **FANTESTIC CerBond**
Bestell-Nr.: **FCF4100**

Hersteller: R-dental Dentalerzeugnisse GmbH
Winterhuder Weg 88
22085 Hamburg
Deutschland

Informationen im Notfall durch:
Dr. Andreas Sprafke
Tel.: 0 40 / 22 75 76 17

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Zusammensetzung:
Lösung von Methacrylsilan in Ethanol.
Beschreibung: -
Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.: [64-17-5]
Name: ETHANOL
R-Klassifizierung: F, R 11

3. Gefahrenhinweise

Gefahrenbezeichnung: Leichtentzündlich F, R 11.
Spezielle Risiken für Mensch und Umwelt:

Leicht entzündlich, gesundheitsschädlich, reizt Augen und Schleimhäute.
Dämpfe in hohen Konzentrationen verursachen Übelkeit und Trunkenheit.
Kann das Zentralnervensystem beeinflussen.
Kann im Magen schnell resorbiert werden.
Klassifizierung: Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Richtlinien,
ergänzt durch die Angaben aus der Fachliteratur und aus Firmenangaben.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Arzt rufen, wenn Symptome auftreten,
die durch das Produkt verursacht werden könnten.
Allgemeine Informationen:
Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife waschen.
Kontaminierte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser und Seife waschen, Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Sofort Arzt aufsuchen.
Nach Inhalation: Frische Luft einatmen. Atemwege sind freizuhalten.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Allgemein: Dämpfe erzeugen explosionsgefährliche Mischungen mit Luft.
Geeignete Löschmittel: Pulver oder CO_2, Wasser, Schaum.
Schutzausrüstung: -

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Für Frischluft in geschlossenen Räumen sorgen, nicht einatmen, Arbeitskleidung.
Dämpfe oder Aerosole nicht einatmen.
Umweltschutzmaßnahmen: Material nicht mit der Umwelt in Kontakt kommen lassen.
Verfahren zur Reinigung von unausgehärtetem Material: Mit absorbierenden Materialien aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabungshinweise: Darf nur von Ärzten/Zahnärzten, zahntechnischen Labors und/oder autorisiertem Personal angewandt werden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrische Aufladungen treffen.
Lagerung: Trocken, bei Raumtemperatur, abseits von Lebensmitteln.
Anforderungen an Lagerräume: -
Anforderungen bei der Lagerung zusammen mit anderen Produkten: -
Ergänzendes zu Lagerbedingungen: TRbF beachten.
Lager-Klassifizierung VCI: 3 A.
VBF-Klasse: -

8. Expositionsbegrenzung/Personenschutz

Zusätzliche Informationen: Von Zündquellen fernhalten.

<u>Komponenten mit Arbeitsplatzgrenzwerten</u>

CAS-Nr.: [64-17-5]
Name: ETHANOL
R-Klassifizierung: F, R 11
Wert: MAK (max. Arbeitsplatzkonzentration): 500 ml/m^3 (960 mg/m^3)
Zusätzliche Informationen: Wenn die MAK-Werte überschritten werden, Atemschutz mit Filter A benutzen.
Persönliche Schutzausrüstung: Vorsichtig handhaben, Arbeitskleidung.
Nach Beendigung der Arbeit Hände waschen.
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Nicht essen,
trinken oder rauchen bei der Handhabung.
Atemschutz: Beim Auftreten von Dämpfen oder Aerosolen.

Handschutz: Handschuhe tragen, Nitrilkautschuk.
Augen: Vorsichtig handhaben, Schutzbrille.
Schwangerschaft: Gruppe C.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinung:
Form: Flüssigkeit.
Farbe: Farblos.
Geruch: Alkoholisch.

Informationen zu Zustandsänderungen (Wert, Einheit, Methode)
Schmelzpunt/Schmelzbereich: ca. – 114 °C
Siedepunkt/Siedebereich: ca. 78 °C
Flammpunkt: > 12 °C
Selbstentzündungspunkt: > 425 °C gemäß DIN 51794
Explosionsgefahr: Dämpfe können explosionsfähige Gemische mit Luft in Verbindung mit Zündquellen bilden.
Untere Explosionsgrenze: 3,5 Vol-%; obere Grenze: 15 Vol-% (Kühn-Birett).
Dichte: 0,8 g/cm^3 (20 °C)
Dampfdruck: ca. 60 mbar
Viskosität: leicht viskos, 1,2 Pa
pH-Wert: ca. 4,5
Wasserlöslichkeit: Löslich.
Lösungsmittelgehalt: -
Organische Lösungsmittel: Ethanol.
Wasser: -
Festkörpergehalt: -

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität und Reaktivität: Direktes Sonnenlicht vermeiden.
Kontakt mit Alkali- und Erdalkalimetallen sowie dessen Oxide vermeiden.
Inkompatibilität mit: Diversen Kunststoffen, Gummi.
Gefährliche Zersetzungsprodukte: -

11. Toxikologische Informationen

Akute Toxizität: LD50 (oral) Ratte 6.200 mg/kg
Primäre Hautreizung: Entfettende Wirkung.
Augen: Stark reizend.
Inhalation: Leichte Schleimhautreizungen. Bei hohen Konzentrationen Auftreten von Übelkeit und Erbrechen.
Aufnahme: Gesundheitsschädlich. Giftig bei Verschlucken.
In hohen Konzentrationen Übelkeit und Trunkenheit.
Zusätzliche toxikologische Informationen:
Kann reizend auf Augen oder Haut wirken und allergische Reaktionen durch häufige Exposition zu Methacrylaten verursachen.

12. Ökologische Informationen

Allgemeine Informationen

Gefährdung: Material nicht mit der Umwelt in Berührung bringen.
Fischtoxizität: Material nicht mit der Umwelt in Berührung bringen.
Wassergefährdungsklasse: Nicht mit der Umwelt in Berührung bringen.
Wassergefährdungsklasse (Selbsteinschätzung) WGK = 1.
Zusätzliche Informationen: -

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung: Restliches Material kann je nach örtlicher, kommunaler oder staatlicher Vorschrift entsorgt werden.
Abfallschlüsselnummer: -
Verschmutzte Verpackungen: Zu behandeln wie das Material selbst.

14. Transportvorschriften

Transportvorschriften:
Landtransport RID/ADR, GGVS/GGVE: UN 1170 ETHANOL, 3, II.
Schifftransport ADN/ADNR, IMDG/GGV: UN 1170 ETHANOL, 3, II. EmS, F-E, S-D
Lufttransport ICAO-TI, IATA-DGR, PAX: UN 1170 ETHANOL, 3, II.

Die Transportvorschriften sind gemäß den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewendet werden, angegeben. Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

15. Regulatorische Vorschriften

Klassifizierung gemäß EG-Richtlinien gemäß GEfStoffV/EG:

F Leichtentzündlich
R 11 Leicht entzündlich
S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
S 7 Behälter geschlossen halten
S 16 Von Zündquellen fernhalten
Klassifizierung gemäß VCI: 3A.

16. Weitere Angaben

Die obigen Angaben geben den derzeitigen Wissensstand wieder und beziehen sich ausschließlich auf die Sicherheitsanforderungen. Die Angaben garantieren keine Produkteigenschaften. Anwender oben genannter Produkte sollten sich selbst davon überzeugen, daß die gegebenen Informationen für die entsprechenden Anwendungsbereiche zutreffen.

Erstellt durch: Dr. Andreas Sprafke, R-dental Dentalerzeugnisse GmbH.