

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Diese Version: 1.0
Überarbeitet am: -
Stand: 21.11.2013
Ausgabedatum/Druckdatum: 21.11.2013

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: FANTESTIC ® DirectCem DC

Bestell-Nr.: FDS426X, X je nach Farbe

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen
des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, ... Selbstadhäsiver, dualhärtender Befestigungszement

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten,
der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller: R-dental Dentalerzeugnisse GmbH
Winterhuder Weg 88
D-22085 Hamburg
Germany
E-mail: info@r-dental.com
Web: www.r-dental.com

1.4 Notrufnummer R-dental, Tel.: +49-(0)40-22 75 76 17

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs Siehe Abschnitt 15.

2.2 Kennzeichnungselemente R-Klassifizierung, siehe Abschnitt 16.

2.3 Sonstige Gefahren Kontakt mit Haut und Augen muß vermieden werden.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe Nicht zutreffend.

3.2 Gemische Gemisch aus difunktionellen Methacrylaten,
Phosphorsäureester, Glasfüller,
Katalysatoren, Stabilisatoren und Pigmenten.

Name: Methacrylat
R-Klassifikation: R 36, 37, 38, Xi

Name: Phosphorsäureester
R-Klassifikation: R 36, 37, 38, Xi

R-Sätze siehe Abschnitt 16 e).

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:	Nicht zutreffend.
Nach Hautkontakt:	Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Beschwerden erforderlichenfalls Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Mit viel Wasser und Seife waschen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken:	Sofort Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Unterabschnitt 4.1. Im Zweifel Arzt aufsuchen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Unterabschnitt 4.1.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: CO₂, Wasser, Schaum und Pulver (Feuerlöscher)

Ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Entsprechende Schutzmaßnahmen im Umgang mit „Geeigneten Löschmitteln“, siehe Unterabschnitt 5.1.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Ungeschützten Kontakt mit unausgehärtetem Material vermeiden. Mit absorbierenden Materialien vorsichtig aufnehmen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Uausgehärtetes Material nicht mit der Umwelt und Kanalisation in Kontakt kommen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit absorbierenden Materialien aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Darf nur von Zahnärzten und/oder autorisiertem Personal angewendet werden. Nur abseits von Lebensmitteln handhaben. Bei der Verwendung weder essen, trinken oder rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Trocken, bei Raumtemperatur und lichtgeschützt und abseits von Lebensmitteln lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Lagerung kühl, trocken und lichtgeschützt unter 25 °C.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Das Gemisch enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten. Gute Belüftung ist ausreichend.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augen- /Gesichtsschutz:
Hautschutz:

Wenn erforderlich Schutzbrille tragen.
Wenn erforderlich Schutzhandschuhe tragen.
Handelsübliche Schutzhandschuhe bieten keinen ausreichenden Schutz gegen sensibilisierenden Effekt von Methacrylaten.

Atemschutz:
Thermische Gefahren:
Umweltexposition:

Nicht erforderlich.
Keine.
Siehe Unterabschnitt 6.2.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- a) Aussehen:
- aa) Farbe:
- b) Geruch:
- c) Geruchsschwelle:
- d) pH-Wert:
- e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:
- f) Siedebeginn und Siedebereich:
- g) Flammpunkt:
- h) Verdampfungsgeschwindigkeit:
- i) Entzündbarkeit:
- j) obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen
- k) Dampfdruck:
- l) Dampfdichte:
- m) relative Dichte:
- n) Löslichkeit(en):
Wasserlöslichkeit:
Löslichkeit in/Mischbarkeit mit:
- o) Verteilungskoeffizient:
- p) Selbstentzündungstemperatur:
- q) Zersetzungstemperatur:
- r) Viskosität:
- s) explosive Eigenschaften:
- t) oxidierende Eigenschaften:

Paste.
Transparent und zahnfarben.
Geruchlos.
Nicht zutreffend.
Neutral.
Nicht zutreffend.
1,8 g/cm³ (20 °C)
Unlöslich.
Organischen Lösungsmitteln. Wenig löslich in Toluol.
Nicht zutreffend.
Nicht zutreffend.
Nicht zutreffend.
Niedrig, fließfähig.
Nicht zutreffend.
Nicht zutreffend.

9.2 Sonstige Angaben

Keine.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 2.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei Lagerung möglichst trocken, kühl und lichtgeschützt unter 25 °C unter Beachtung des

- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen
- 10.5 Unverträgliche Materialien

- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Haltbarkeitsdatums.
Keine bekannt.
Hitze und direktes Sonnenlicht vermeiden.
Metallpulver, Peroxide, stark oxidierende Chemikalien,
Radikalinitiatoren.
Keine unter normalen Lager- und
Handhabungsbedingungen.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- a) akute Toxizität:
- b) Reizung:

- c) Ätzwirkung:
- d) Sensibilisierung:
- e) Toxizität bei wiederholter Verabreichung:
- f) Karzinogenität:
- g) Mutagenität:
- h) Reproduktionstoxizität:

Nicht toxisch.
Allergische Reaktionen bei dauernder Exposition zu
Methacrylaten sind möglich.
Nicht zutreffend.
Siehe b).
Keine.
Nicht bekannt.
Nicht bekannt.
Nicht bekannt.

Toxikologische Prüfungen:
Erfahrungen aus der Praxis:
Angaben zu den Inhaltsstoffen:
Zusätzliche toxikologische
Informationen:

Keine.
Leicht reizend auf der Haut; stark reizend am Auge.
Siehe Abschnitt 3.

Die Erfahrung zeigt bei sachgemäßer Handhabung
durch autorisiertes Personal keine gesundheitlichen
Gefährdungen.

12. Umweltspezifische Angaben

- 12.1 Toxizität
- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
- 12.3 Bioakkumulationspotential
- 12.4 Mobilität im Boden
- 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT- und
vPvB-Beurteilung
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erde gelangen lassen.
Keine Daten verfügbar.
Keine Daten verfügbar.
Keine Daten verfügbar.

Nicht zutreffend.
Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind
keine umweltspezifischen Probleme zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfallschlüssel gemäß
Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):
Verunreinigte Verpackung:

Restliches Material kann je nach örtlicher, kommunaler
oder staatlicher Vorschrift entsorgt werden.

Nicht bekannt.
Kann je nach örtlicher, kommunaler
oder staatlicher Vorschrift entsorgt werden.
Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.
Kann je nach örtlicher, kommunaler
oder staatlicher Vorschrift entsorgt werden.
Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

Gereinigte Verpackung:

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer	Nicht zutreffend.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Nicht zutreffend.
14.3 Transportgefahrenklassen	
Landtransport ADR/RID	Nicht notwendig, kein Gefahrgut.
Klasse:	Nicht zutreffend.
Gefahrennummer (Kemler-Zahl):	Nicht zutreffend.
Klassifizierungscode:	Nicht zutreffend.
Bezeichnung des Gutes:	Nicht zutreffend.
Gefahrauslöser:	Nicht zutreffend.
Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Nicht notwendig, kein Gefahrgut.
Klasse:	Nicht zutreffend.
EmS-Nr.:	Nicht zutreffend.
Bezeichnung des Gutes:	Nicht zutreffend.
Gefahrauslöser:	Nicht zutreffend.
Label:	Nicht zutreffend.
Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR	Nicht notwendig, kein Gefahrgut.
Klasse:	Nicht zutreffend.
Bezeichnung des Gutes:	Nicht zutreffend.
Gefahrauslöser:	Nicht zutreffend.
Label:	Nicht zutreffend.
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend.
14.5 Umweltgefahren	Siehe Unterabschnitt 2.3.
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht notwendig, kein Gefahrgut.
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht zutreffend.

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. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch	Das Produkt ist ein Medizinprodukt der Klasse IIa i. S. der Richtlinie 93/42/EWG.
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung	Nein.
EU-Vorschriften:	
Wassergefährdungsklasse:	WGK = 1 (schwach wassergefährdender Stoff)
Technische Anleitung Luft (TA Luft):	Nicht zutreffend.
Störfallverordnung:	Nicht zutreffend.
Lösemittelverordnung:	Nicht zutreffend.
Beschäftigungsbeschränkungen:	Nicht zutreffend.

16. Sonstige Angaben

- a) Änderungen gegenüber der letzten Fassung: -
- b) Legende für Abkürzungen etc.: Nicht zutreffend.
- c) Literaturangaben: Nicht zutreffend.
- d) Methode für Einstufungen. Nicht zutreffend.
- e) R-Sätze, auf die Bezug genommen wird:
R 36 Reizt die Augen
R 37 Reizt die Atmungsorgane
R 38 Reizt die Haut
- f) Schulungshinweise: Nicht zutreffend.
- Datenblattausstellender Bereich: Dr. Andreas Sprafke, R-dental Dentalerzeugnisse GmbH, Hamburg.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Anwender oben genannter Produkte sollten sich selbst davon überzeugen, daß die gegebenen Informationen für die entsprechenden Anwendungsbereiche zutreffen.