

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010  
- zahnärztlicher Gebrauch -

Seite 1 von 5



Erstellung: 14.04.2006  
SDS-Nr. EN: 45-001.6  
Revision: 28.04.2015  
Revisions-Nr.: 6  
Version DE: 10.07.2015

**PermaFlo® DC Basispaste**

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produkt-Code:** RD/63594, RE/63593, RO/63544, RX/63592  
**Produkt-Name:** PermaFlo® DC Base  
**Produkt-Beschreibung:** Dualhärtendes Komposit, für Befestigung und Aufbau

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Relevante identifizierte Verwendungen:** Zahnärztliches Komposit für Restaurationen, für professionellen Gebrauch

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**HERSTELLER:**

Ultradent Products, Inc.  
505 W. 10200 S.  
South Jordan UT 84095

**VERTRIEB in Deutschland:**

Ultradent Products GmbH.  
Am Westhoyer Berg 30  
51149 Köln, Deutschland  
E-Mail: infoDE@ultradent.com  
**Notfall-Rufnummer: +49(0)2203-35 92-0**

**1.4. Notrufnummer**

**24-Std.-Notfall-Tel-Nummer: CHEMTREC (international) +1-703-527-3887**

**2. Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG:**

Die Mischung wurde beurteilt und/oder getestet auf ihre physikalischen, gesundheitlichen und Umwelt-Risiken, und es gilt die folgende Klassifikation:

**Gefahrensymbole:** Xi  
**R-Sätze:** R43, R36/38  
**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**  
**Gesundheitlich:** Augenreizung  
Haut-Sensibilisierung

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG:**

**Gefahrensymbol(e):**



**R- und S-Sätze:** R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

**Einstufung gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrensymbol(e):**



**Signalwort:** WARNUNG  
**Gefährdungen:** H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise:**

**Vorbeugung:** P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010  
- zahnärztlicher Gebrauch -

Seite 2 von 5



Erstellung: 14.04.2006  
SDS-Nr. EN: 45-001.6  
Revision: 28.04.2015  
Revisions-Nr.: 6  
Version DE: 10.07.2015

**PermaFlo® DC Basispaste**

**Auswirkungen:** P305: Bei Kontakt mit den Augen:  
P351: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
P302+P352: Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P332+P313: Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Lagerung:** P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Entsorgung:** P501: Gemäß den gültigen Behördenvorschriften entsorgen. (EC 1975L0442-20/11/2003).

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Sofort zu beachten:** Keine.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

Entfällt.

**3.2. Gemische**

Chemische Bezeichnung	CAS	EINECS Nr.	Inhalt Gew%	Klassifikation gem. Richtlinie 67/548/EWG	Klassifikation gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Triäthylenglycol-Dimethacrylat	109-16-0	203-652-6	< 25	Xi; R43	H317
Bis-GMA	1565-94-2	216-367-7	< 15	Xi; R36/37/38; R22	H302; H315; H317; H318; H335; H412

Der vollständige Text der H-Sätze und R-Sätze: Siehe Abschnitt 16.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Augenkontakt:** Augenlid abhalten und Augen mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen.

**Nach Hautkontakt:** Mit Seife und Wasser abwaschen. Wenn Reizerscheinungen auftreten oder andauern, den Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Das Verschlucken von kleinen Mengen des Produktes ist unschädlich; anderenfalls einen Arzt konsultieren.

**Nach Einatmen:** Es ist keine spezielle Behandlung nötig, da dieses Material höchstwahrscheinlich beim Einatmen nicht gefährlich ist. Wenn der Betroffene hohen Dosen von Staub oder Rauch ausgesetzt ist, an die frische Luft bringen und medizinischen Rat einholen, wenn Husten oder andere Symptome auftreten.

**4.2. Wichtigste Symptome und Wirkungen, akute und verzögert auftretende**

**Augen:** Verursacht Augenreizungen.  
**Haut:** Kann Sensibilisierung der Haut verursachen.  
**Verschlucken:** Nicht zu erwarten bei diesem Produkt.  
**Einatmen:** Nicht zu erwarten bei diesem Produkt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung**

**Mitteilungen an den Arzt:** Entfällt

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Löschmittel:** Siehe unter Löschausrüstung, unter 5.3.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Explosionsgefahr:** Nicht bestimmt  
**Feuer-Explosion:** Nicht bestimmt  
**Empfindlich gegen statische Entladung:** Nicht bestimmt  
**Empfindlich gegen Schlag / Stoß:** Nicht bestimmt



Erstellung: 14.04.2006  
SDS-Nr. EN: 45-001.6  
Revision: 28.04.2015  
Revisions-Nr.: 6  
Version DE: 10.07.2015

## PermaFlo® DC Basispaste

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Feuerbekämpfungsmaßnahmen:** Allgemein: Das gesamte Personal evakuieren. Schutzkleidung zur Brandbekämpfung verwenden. Umluft-unabhängige Atemschutzgeräte verwenden, wenn das Produkt ins Feuer gerät.

**Ausrüstung zur Feuerbekämpfung:** Schaum, Trockenchemikalien, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Allgemeine Maßnahmen** Siehe unter Abschnitt 8 „Persönliche Schutzausrüstungen“

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Wasserkontamination:** Nicht in Abwasserleitungen oder Abläufe gelangen lassen, die zu Wasserwegen führen können.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Kleine verschüttete Menge:** Aufwischen mit Chemie-resistentem bzw. feuchtem Tuch, das mit viel Wasser nach jedem Gebrauch ausgewaschen wird. Nach der Reinigung Reste mit Wasser wegspülen.

**Große verschüttete Menge:** Mit inaktivem, feuchtem, nicht brennbarem Material aufsaugen, dann Bereich mit Wasser abspülen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Entfällt.

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Handhabung:** Von Entzündungsquellen und direktem Sonnenlicht fernhalten.  
**Lagerung:** Siehe Produkt-Etikett.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Verfallszeit** Siehe Produkt-Etikett.

#### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

**Spezifische Endanwendung(en):** Zahnärztliches Komposit für Restaurationen, für professionellen Gebrauch.

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Zu überwachende Parameter:** Nicht bestimmt

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

**Hautschutz:** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz:** Gute allgemeine Belüftung dürfte ausreichen, um unter einem kritischen Luft-Grenzwert zu bleiben.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Physikalischer Zustand:** Visköse Substanz  
**Farbe:** abhängig vom Farbton  
**Geruch:** nach Acryl

#### 9.2. Sonstige Angaben

**Prozentsatz flüchtiger Bestandteile:** Nicht bestimmt

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität:** Stabil

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010  
- zahnärztlicher Gebrauch -

Seite 4 von 5



Erstellung: 14.04.2006  
SDS-Nr. EN: 45-001.6  
Revision: 28.04.2015  
Revisions-Nr.: 6  
Version DE: 10.07.2015

**PermaFlo® DC Basispaste**

**10.2. Chemische Stabilität**

**Chemische Stabilität:** Stabil, wenn es entsprechend den empfohlenen Bedingungen gelagert bzw. verwendet wird.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Gefährliche Polymerisation:** Keine

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen:** Nicht bestimmt

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien:** Nicht bestimmt

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bekannt.

**11. Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akut**

**Anmerkung:** Der Stoff ist biokompatibel, wenn vorschriftsmäßig durch zahnärztliche Fachkräfte angewendet, gem. ISO 10993-1.

**12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

**Wasser-Toxizität** Nicht in Abwasserleitungen oder Abläufe gelangen lassen, die zu Wasserwegen führen können.

**96-Stunden LC<sub>50</sub>** Nicht bestimmt

**48-Stunden EC<sub>50</sub>** Nicht bestimmt

**96-Stunden EC<sub>50</sub>** Nicht bestimmt

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Nicht bestimmt

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulationspotenzial:** Nicht bestimmt

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität im Boden:** Nicht bestimmt

**12.5. Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Nicht bestimmt

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Umweltdaten:** Keine Daten verfügbar.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Art der Entsorgung:** Gemäß den gültigen Behördenvorschriften entsorgen.  
(EC 1975L0442-20/11/2003)

**14. Angaben zum Transport**

**14.1. UN-Nummer**

**UN-Nummer:** Entfällt

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut.

**14.3. Transportgefahrenklassen**

**Gefahrklassifikation:** Entfällt

**14.4. Verpackungsgruppe**

**Verpackungsgruppe:** Entfällt

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010  
- zahnärztlicher Gebrauch -

Seite 5 von 5



Erstellung: 14.04.2006  
SDS-Nr. EN: 45-001.6  
Revision: 28.04.2015  
Revisions-Nr.: 6  
Version DE: 10.07.2015

**PermaFlo® DC Basispaste**

**14.5. Umweltgefahren**

Meeresschadstoff #1: Entfällt

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

ADR – Straße: Kein Gefahrgut  
RID – Schiene: Kein Gefahrgut  
IMDG – See: Kein Gefahrgut  
IATA – Luft: Kein Gefahrgut

**14.7. Massengutbeförderung gem. Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gem. IBC-Code**

Massengutbeförderung: Kein Gefahrgut

**15. Rechtsvorschriften**

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

RoHS: Bitte beziehen Sie sich auf die Richtlinie 93/42 EWG über Medizinprodukte

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung: Siehe Abschnitt 11

Zusätzliche Information: Keiner der Inhaltsstoffe ist gelistet in: SARA Sect. 355 ( extrem giftige Substanzen) oder SARA Sect. 313 (Listung spezifisch giftiger Chemikalien). Prop 65-Chemikalien sind bekannt, Krebs zu verursachen. Diese sind nicht gelistet in der „Cancerogen“-Kategorie der folgenden Behörden: EPA, IARC, NTP, TLV, NIOSH-Ca, OSHA-Ca.

**16. Sonstige Angaben**

Relevante R-Sätze und/oder H-Sätze (Nummern und vollständiger Text):

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318: Verursacht schwere Augenschäden.  
H335: Kann die Atemwege reizen.  
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Zusammengestellt von: Anu Kattoju

Revisionszusammenfassung: Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Fassung vom 09.04.2014. Revidiert: Abschnitt 1: ; Abschnitt 2: Mögliche Gefahren – Sofort zu beachten; Abschnitt 4: Verschlucken; Abschnitt 8: Persönliche Schutzausrüstung – Atemwege; Abschnitt 10: Gefährliche Polymerisation, Stabil; Abschnitt 11: Akut (Oral LD50 (Ratte), Einatmen LC50 (Ratte), Akut; Abschnitt 14: Luft (ICAO/IATA), (Besondere Vorsichtsmaßnahmen), Straße und Schiene (ADR/RID), Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung, Schiff (IMO/IMDG), (Besondere Vorsichtsmaßnahmen), Straße und Schiene (nur UK) (CDG) – Besondere Vorsichtsmaßnahmen, Transport-Information; Abschnitt 15: Rechtsvorschriften.

Allgemeine Angaben - Erklärung des Herstellers: NUR ZUR ZAHNÄRZTLICHEN VERWENDUNG: Laut Gebrauchsanweisung verwenden. Die Informationen und Empfehlungen stammen aus Quellen (Material-Sicherheitsdatenblätter für Rohmaterialien und Hersteller-Informationen), die als zuverlässig gelten. Ultradent Products, Inc. gibt jedoch keine Gewähr im Hinblick auf die Richtigkeit der Informationen oder die Eignung der Empfehlungen und übernimmt hierfür keine Haftung. Jeder Benutzer sollte diese Empfehlungen im speziellen Kontext der vorgesehenen Verwendung überprüfen und entscheiden, ob diese angemessen sind.