

SICHERHEITSDATENBLATTgemäß der Verordnung (EG) Nr. 453/2010 für
Zahnmedizinische Verwendung

Ausgabedatum : 13.12.2006
 Sicherheitsdatenblatt Nr. : 80-001.6 - DE
 Überarbeitungsdatum : 10.04.2017
 Revision No : 6

PermaQuick® Bond Resin**ABSCHNITT 1: Identifikation der Substanz/Zubereitung und des Unternehmens/Vorhabens****1.1. Produktkennung**

Produktcode : PK / 63400
Produktname : PermaQuick® Bond Resin
Produktbeschreibung : Dental-Bonding Resin

1.2. Relevante identifizierte Anwendungen der Substanz oder der Mixtur und Anwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen : Professionelles, zahnmedizinisches Haftmittel

1.3. Details zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts**Hersteller**

Ultradent Products, Inc.
 505 West Ultradent Drive (10200 South)
 South Jordan, UT 84095

EG-Verantwortlicher

Ultradent Products GmbH
 Am Westhover Berg 30
 51149 Köln Deutschland
 E-Mail: infoDE@ultradent.com
Notrufnummer: +49 (0) 2203-35-92-0

1.4. Notruf-Telefonnummer

CHEMTREC (NORDAMERIKA): (800) 424-9300
(INTERNATIONAL): +1 (703) 527-3887

ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung**2.1. Einstufung der Substanz oder der Mixtur****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

: Die Mixtur wurde auf körperliche, gesundheitliche und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet und es gilt die folgende Einstufung.

Gesundheit

: Hautreizung, Kategorie 2
 Augenreizung, Kategorie 2
 Hautsensibilisierung, Kategorie 1
 Zielorgan-Toxizität (einmalige Einwirkung), Kategorie 3

2.2. Kennzeichnungselemente**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]****Gefahrenpiktogramme**

Ausrufezeichen

Signalwort

: WARNUNG

Gefahrenhinweise

: H315: Verursacht Hautreizung.
 H317: Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.
 H335: Kann Reizung der Atemwege verursachen.

SICHERHEITSDATENBLATTgemäß der Verordnung (EG) Nr. 453/2010 für
Zahnmedizinische Verwendung

Ausgabedatum : 13.12.2006
 Sicherheitsdatenblatt Nr. : 80-001.6 - DE
 Überarbeitungsdatum : 10.04.2017
 Revision No : 6

PermaQuick® Bond Resin**Angaben zu Vorsichtsmaßnahmen****Vorbeugungsmaßnahmen**

- : P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P264: Waschen Sie Ihre Hände nach Gebrauch gründlich.
- P261: Das Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
- P272: Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P312: GIFTZENTRALE oder Doktor/Arzt anfordern, wenn Sie sich unwohl fühlen.
- P271: Nur im Freien oder in einem gut belüfteten Bereich verwenden.

Antwort

- : P305: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:
 P351: Vorsichtig mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen.
 P338: Falls vorhanden und leicht möglich, Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen.
 P337+P313: Wenn Augenreizung andauert: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe anfordern.
- P302+P352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit reichlich Seife und Wasser auswaschen.
- P361: Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.
- P333+P313: Wenn eine Hautreizung oder ein Hautausschlag auftritt: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe anfordern.
- P363: Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen.
- P304+P340: BEI INHALATION: Die Person an die frische Luft bringen und für beschwerdefreie Atmung sorgen.
- P304+P312: BEI INHALATION: GIFTZENTRALE oder Doktor/Arzt anfordern, wenn Sie sich unwohl fühlen.

Lagerung

- : P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P403+P233: An einem gut belüfteten Ort lagern. Behälter dicht verschlossen halten.
- P405: Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung

- : P501: Entsorgung in Übereinstimmung mit staatlichen Verordnungen. (EG 1975L0442-21.11.2003)

2.3. Sonstige Gefahren

Schlussfolgerung: Die Substanz erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien für die Screening-Bewertung. Es gibt es keine Hinweise auf P- oder B-Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.1. Substanzen**

Entfällt

3.2. Mixturen

| Chemischer Name | CAS | EINECS Nr. | Gewicht % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------|------------|------------|-----------|--|
| Bis-GMA | 1565-94-2 | 216-367-7 | < 20 | H315; H317; H319 |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat | 868-77-9 | 212-782-2 | < 20 | Augenreiz., Kat. 2B; Hautsens., Kat. 1B; H317; H319 |
| 2-Dimethylaminoethylmethacrylat | 2867-47-2 | 220-688-8 | < 5 | Akute Toxizität (O), Kat. 4; Haut Corr., Kat. 1C; Entz. Flüss., Kat. 4; H302; H314; H227 |
| Bariumaluminosilikatglaspulver | 65997-17-3 | NAP | < 45 | Hautreiz., Kat. 2; Augenreizung, Kat. 2B; STOT SE, Kat 3; H315; H319; H335 |

SICHERHEITSDATENBLATTgemäß der Verordnung (EG) Nr. 453/2010 für
Zahnmedizinische Verwendung

Ausgabedatum : 13.12.2006
 Sicherheitsdatenblatt Nr. : 80-001.6 - DE
 Überarbeitungsdatum : 10.04.2017
 Revision No : 6

PermaQuick® Bond Resin**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Bei Augenkontakt** : Vorsichtig mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Falls vorhanden und leicht möglich, Kontaktlinsen entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung Arzt aufsuchen.
- Bei Hautkontakt** : Haut sofort mit Seife und viel Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Arzt aufsuchen, wenn Symptome auftreten. Kleidung vor Wiederverwendung waschen.
- Bei Verschlucken** : Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen. Suchen Sie ärztlichen Rat auf, falls Sie sich nicht wohl fühlen.
- Bei Inhalation** : An Frischluft begeben. Bei Atembeschwerden sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2. Die wichtigsten akut und verzögert auftretenden Symptome und Auswirkungen

- Augen** : Verursacht Augenreizung.
- Haut** : Kann Reizung und Sensibilisierung der Haut verursachen.
- Verschlucken** : Kann gesundheitsschädlich sein, wenn es verschluckt wird.
- Inhalation** : Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.

4.3. Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : NAP

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmedium**

- Löschmedium** : Schaum, Trockenchemikalien, Kohlendioxid (CO₂).

5.2. Besondere von Substanz oder Mixtur ausgehende Gefahren

- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Keine bekannt.

5.3. Ratschläge für die Feuerwehr

- Maßnahmen zur Brandbekämpfung** : Allgemeines: Das gesamte Personal evakuieren; Schutzausrüstung zur Brandbekämpfung verwenden. Falls das Produkt am Brand beteiligt ist, umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen**

- Allgemeine Maßnahmen** : Siehe Abschnitt 8 zu Schutzausrüstung für Personen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Abwasser** : Nicht zulassen, dass es in Abwasserkanäle oder Abflüsse gelangt, die zu Wasserstraßen führen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Entsorgung

- Geringfügige verschüttete Menge** : Waschflüssigkeit mit zusätzlichen Absorptionsmittel und in einem Einwegbehälter aufnehmen.
- Große verschüttete Menge** : In fest verschlossenen Behältern sammeln.

6.4. Bezugnahme auf andere Abschnitte

- Bezugnahme auf andere Abschnitte** : NAP

SICHERHEITSDATENBLATTgemäß der Verordnung (EG) Nr. 453/2010 für
Zahnmedizinische Verwendung

Ausgabedatum : 13.12.2006
 Sicherheitsdatenblatt Nr. : 80-001.6 - DE
 Überarbeitungsdatum : 10.04.2017
 Revision No : 6

PermaQuick® Bond Resin**ABSCHNITT 7: Umgang und Lagerung****7.1. Hinweise zum sicheren Umgang**

| | |
|-----------------------------|---|
| Allgemeine Maßnahmen | : Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. |
| Umgang | : Geeignete Schutzausrüstung verwenden. |
| Lagerung | : Siehe Produktetikettierung. |

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Haltbarkeitsdauer | : Siehe Produktetikettierung |
|--------------------------|------------------------------|

7.3. Spezielle Endanwendungen

| | |
|---------------------------------|---|
| Spezielle Endanwendungen | : Professionelles, zahnmedizinisches Haftmittel |
|---------------------------------|---|

ABSCHNITT 8: Einwirkungskontrollen / Körperschutz**8.1. Kontrollparameter**

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Kontrollparameter | : Keine erforderlich |
|--------------------------|----------------------|

8.2. Einwirkungskontrollen

| | |
|-----------------------------------|---|
| Augenschutz/Gesichtsschutz | : Augenschutz tragen. |
| Hautschutz | : Geeignete Schutzkleidung und Handschuhe tragen. |
| Atemschutz | : Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Physikalische Beschaffenheit | : Lösung, mittelviskos |
| Äußeres Erscheinungsbild | : opak |
| Farbe | : Blassgelb |
| Geruch | : Acrylsauer |
| pH | : NAP (nicht wässrig) |
| Spezifisches Gewicht | : 1,5 - 1,6 |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|----------------------------|---|
| Zusätzliche Angaben | : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar |
|----------------------------|---|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktionsfähigkeit**10.1. Reaktionsfähigkeit**

| | |
|---------------------------|----------|
| Reaktionsfähigkeit | : Stabil |
|---------------------------|----------|

10.2. Chemische Stabilität

| | |
|-----------------------------|---|
| Chemische Stabilität | : Stabil, wenn unter den empfohlenen Bedingungen gelagert und gehandhabt. |
|-----------------------------|---|

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Gefährliche Polymerisation | : Keine |
|-----------------------------------|---------|

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

| | |
|-----------------------------------|--|
| Zu vermeidende Bedingungen | : Hitze, Flammen, Zündquellen, direktes Licht. |
|-----------------------------------|--|

SICHERHEITSDATENBLATTgemäß der Verordnung (EG) Nr. 453/2010 für
Zahnmedizinische Verwendung

Ausgabedatum : 13.12.2006
 Sicherheitsdatenblatt Nr. : 80-001.6 - DE
 Überarbeitungsdatum : 10.04.2017
 Revision No : 6

PermaQuick® Bond Resin**10.5. Unverträgliche Materialien**

Unverträgliche Materialien : Nicht bestimmt

10.6. Gefährliche Spaltprodukte

Gefährliche Spaltprodukte : Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Auswirkungen****Akut**

Dermal LD₅₀ : > 3000 mg/kg Kaninchen/Ratte

Hinweis : ~ 80% der Mischung besteht aus Komponenten mit unbekannter Toxizität (dermal).

Oral LD₅₀ : > 3200 mg/kg Ratte

Hinweis : ~ 75% der Mischung besteht aus Komponenten mit unbekannter Toxizität (oral).

Inhalation LC₅₀ : > 7 mg / L / 4H Ratte / Meerschweinchen Staub / Nebel

Hinweise : ~84% der Mixtur besteht aus Komponenten mit unbekannter Toxizität (Inhalation).

Diese Substanz ist ein viskoses Gel, daher ist die Chance der Inhalation extrem niedrig.

Keimzellenmutagenität : Die Komponenten in diesem Produkt sind nicht bekannt mutagene Effekte bei Menschen zu verursachen.

Karzinogenität : Keiner der Bestandteile dieses Materials ist in IARC, NTP, oder CA Prop 65 als krebserregend gelistet.

Reproduktionstoxizität : Die Komponenten in diesem Produkt sind nicht bekannt reproduktive Effekte bei Menschen zu verursachen.

Sonstige Angaben : Das Material ist biokompatibel, wenn es laut Anweisung von Zahnärzten nach ISO 10993-1 verwendet wird.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Aquatische Toxizität (akut) : Nicht zulassen, dass es in Abwasserkanäle oder Abflüsse gelangt, die zu Wasserstraßen führen.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit : Nicht klassifiziert

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial : Nicht klassifiziert

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden : Nicht verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung : Schlussfolgerung: Die Substanz erfüllt nicht die PBT- und vPvB-Kriterien für die Screening-Bewertung. Es gibt es keine Hinweise auf P- oder B-Eigenschaften.

12.6. Andere nachteilige Auswirkungen

Umweltdaten : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgungsmethode : Entsorgung in Übereinstimmung mit staatlichen Verordnungen. (EG 1975L0442-

SICHERHEITSDATENBLATTgemäß der Verordnung (EG) Nr. 453/2010 für
Zahnmedizinische Verwendung

Ausgabedatum : 13.12.2006
 Sicherheitsdatenblatt Nr. : 80-001.6 - DE
 Überarbeitungsdatum : 10.04.2017
 Revision No : 6

PermaQuick® Bond Resin

20.11.2003)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1. UN-Nummer**

UN-Nummer : NAP

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : Kein Gefahrgut

14.3. Transportgefahrenklassen

GefahrenEinstufung : NAP

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe : NAP

14.5. Umweltgefährdungen

Meeresschadstoff # 1 : NAP

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

ADR - Straße : NAP

RID - Schiene : NAP

IMDG - Meer : NAP

IATA - Luft : NAP

14.7. Massengut-Transport gemäß MARPOL73/78, Anhang II und dem IBC-Code

Massengut-Transport : NAP

ABSCHNITT 15: Regulatorische Angaben**15.1. Vorschriften bezüglich Sicherheit, Gesundheit und Umwelt/spezielle Gesetzgebung für die Substanz oder die Mischung**

Allgemeine Angaben : Besonders besorgniserregende Substanzen (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57: Enthält keine SVHC-Substanzen.

Allgemeine Anmerkungen : Bitte sehen Sie in der Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EWG nach.

15.2. Chemische Sicherheitsbeurteilung

Chemische Sicherheitsbeurteilung : Siehe Abschnitt 11

Zusätzliche Angaben : Keiner der Inhaltsstoffe ist durch IARC, NTP oder CA Prop 65 als Karzinogen gelistet. Dieses Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Relevante H-Angaben (Nummer und Volltext) : Akute Toxizität (O), Kat. 4: Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
 Augen Irr., Kat. 2B: Augenreizung, Kategorie 2B
 Entzündl. Flüss., Kat. 4: Entzündliche Flüssigkeiten, Kategorie 4
 STOT SE, Kat 3: Zielorgan-Toxizität (einmalige Einwirkung), Kategorie 3
 Hautverätzung, Kat. 1C: Hautverätzung, Kategorie 1C
 Hautreiz., Kat. 2: Hautreizung, Kategorie 2
 Hautsens., Kat. 1B: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
 H227: Brennbare Flüssigkeit.
 H302: Gesundheitsschädlich, wenn es verschluckt wird.
 H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden.

SICHERHEITSDATENBLATTgemäß der Verordnung (EG) Nr. 453/2010 für
Zahnmedizinische Verwendung

Ausgabedatum : 13.12.2006
 Sicherheitsdatenblatt Nr. : 80-001.6 - DE
 Überarbeitungsdatum : 10.04.2017
 Revision No : 6

PermaQuick® Bond Resin

H315: Verursacht Hautreizung.
 H317: Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.
 H335: Kann Reizung der Atemwege verursachen.

Erstellt durch

: Anu Kattoju

Zusammenfassung zur Überarbeitung

: Dieses SDS ersetzt die SDS vom 08.06.2015. Überarbeitet: **Abschnitt 1:** MSDS-Nr.
Abschnitt 2: ÜBERBLICK FÜR DEN NOTFALL - UNMITTELBARE BEDENKEN 2.3.
 Sonstige Gefahren. **Abschnitt 4:** AUGEN, VERSCHLÜCKEN, EINATMEN, HINWEISE
 FÜR DEN ARZT, ZEICHEN UND SYMPTOME BEI ÜBERMÄSSIGER AUSSETZUNG
 (EINATMEN). **Abschnitt 5:** EXPLOSIONSGEFAHR, LÖSCHMITTEL, FEUER
 EXPLOSION, FEUERBEKÄMPFUNGS-AUSRÜSTUNG, EMPFINDLICHKEIT BEI
 ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG, SCHLAGEMPFINDLICHKEIT. **Abschnitt 6:**
Abschnitt 7: ALLGEMEINE MAßNAHMEN: **Abschnitt 8:** PERSÖNLICHE
 SCHUTZAUSRÜSTUNG - ATEM. **Abschnitt 9:** AUSSEHEN, FARBE, KOMMENTAR,
 PROZENT VOLATILE, pH, PHYSIKALISCHER ZUSTAND, SPEZIFISCHES GEWICHT.
Abschnitt 10: GEFÄHRLICHE POLYMERISIERUNG. **Abschnitt 11:** AKUT (DERMAL
 LD₅₀ (Kaninchen), DERMAL LD₅₀ (Kaninchen), DERMAL LD₅₀ (Kaninchen), ORAL LD₅₀
 (Ratte), INHALATION LC₅₀ (Ratte) ORAL LD₅₀ (Ratte), ORAL LD₅₀ (Ratte), INHALATION
 LC₅₀ (Ratte), INHALATION LC₅₀ (Ratte), INHALATION LC₅₀ (Ratte), ORAL LD₅₀ (Ratte)
 AKUT, ALLGEMEINE ANMERKUNGEN, KARZINOGENITÄT, Keimzellenmutagenität,
 REPRODUKTIONSTOXIZITÄT. **Abschnitt 12:** INFORMATIONEN ZUM
 ABBAUVERHALTEN, VERTEILUNG, UMWELTDATEN
 BIOAKKUMULATION/AKKUMULATION, AQUATISCHE TOXIZITÄT (AKUT),
 AQUATISCHE TOXIZITÄT (AKUT) (48-STUNDEN-EC₅₀, 96-STUNDEN-EC₅₀),
 ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben. **Abschnitt 14:** STRASSE UND BAHN
 (ADR/RID), SCHIFF (IMO/IMDG) - MEERESSCHADSTOFF # 1 STRASSE UND BAHN
 (nur UK) (CDG) - BESONDERE VORSCHRIFTEN ABSCHNITT 14: Angaben zum
 Transport, UN-Nummer, Verpackungsgruppe, ADR - Straße, IMDG - Meer, IATA - Luft.
Abschnitt 15: ANMERKUNGEN, ALLGEMEINE KOMMENTARE, RoHS. **Abschnitt 16:**
 ALLGEMEINE ANGABEN.

Allgemeine Angaben

: NAP = entfällt
 NE = Nicht festgelegt
 TLV = Schwellengrenzwert
 PEL = zulässige Einwirkungsgrenzwerte
 MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration
 STEL = Grenzwert für kurzzeitige Einwirkung
 STEV = Wert für kurzzeitige Einwirkung
 TWA = zeitgewichteter Durchschnittswert
 PSA = Schutzausrüstung für Personen

Hersteller-Haftungsausschluss

: NUR ZUR VERWENDUNG IN DER ZAHNMEDIZIN: Verwendung wie angegeben. Die
 Informationen und Empfehlungen stammen aus Quellen (Materialsicherheitsdatenblätter
 und Herstellerwissen), die als präzise angesehen werden, jedoch gewährt der Hersteller

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 453/2010 für
Zahnmedizinische Verwendung



Ausgabedatum : 13.12.2006
Sicherheitsdatenblatt Nr. : 80-001.6 - DE
Überarbeitungsdatum : 10.04.2017
Revision No : 6

PermaQuick® Bond Resin

keine Garantie in Bezug auf die Genauigkeit der Informationen oder die Eignung der Empfehlungen und übernimmt keine Haftung für jegliche Benutzer. Jeder Benutzer sollte diese Empfehlungen im speziellen Kontext des Verwendungszwecks überprüfen und bestimmen, ob diese geeignet sind.