

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

Seite 1 von 6



Erstellung: 23.02.2006  
SDS-Nr. EN: 26-001.9  
Revision: 10.04.2015  
Revisions-Nr.: 09  
Version DE: 09.07.2015

**PQ1™**

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

**1.1. Produktidentifikator**

**Produkt-Code:** PO/63311  
**Produkt-Name:** PQ1™  
**Produkt-Beschreibung:** Einkomponenten-Bonding Agent

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

**Relevante identifizierte Verwendungen:** Dental-Adhäsiv, zum 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 Westhover 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:** F, Xi  
**R-Sätze:** R36, R22

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

**Gesundheitlich:** Augenreizung, Kat. 1  
Akute Toxizität (Mund), Kategorie 4  
**Umwelt** Entflammare Flüssigkeit, Kategorie 2

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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

**Gefahrensymbol(e):**



**R- und S-Sätze:** R36: Reizt die Augen.  
R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

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

**Gefahrensymbol(e):**



**Signalwort:**

WARNUNG

**H-Sätze:**

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

**Sicherheitshinweis(e):**

**Vorbeugung:**

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

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

Seite 2 von 6



Erstellung: 23.02.2006  
SDS-Nr. EN: 26-001.9  
Revision: 10.04.2015  
Revisions-Nr.: 09  
Version DE: 09.07.2015

**PQ1™**

**Auswirkungen:**

P305: Bei Kontakt mit den Augen:  
P351: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P302+P352: Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P332+P313: Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P301: Bei Verschlucken:  
P311: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  
P330: Mund ausspülen.  
P331: KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501: Gemäß den gültigen Behördenvorschriften entsorgen. (EC 1975L0442-20/11/2003).

**Lagerung:**

**Entsorgung:**

**2.3. Sonstige Gefahren**

**Sofort zu beachten:**

Hochentzündlich.

**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]
Äthylalkohol	64-17-5	200-578-6	< 10	F; R11	Entflamm. Flüss., Kat. 2; H225
2-Hydroxyäthyl-Methacrylat	868-77-9	212-782-2	< 15	Xi; R43; R36/38	Augen-Reiz., Kat. 2; Haut-Reiz., Kat. 2; Haut-Sens., Kat. 1; H315; H317; H319
Methacrylsäure	79-41-4	201-204-4	< 10	C; R43	Akute Tox.(D), Kat. 4, Akute Tox.(O), Kat. 4; Haut-Verätz., Kat. 1A; H302; H312; H314
Äthyl-4-Dimethylamino-Benzoat	10287-53-3	233-634-3	< 5	Xi; R36/37/38	H302; H411

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:**

Sofort mit reichlich Wasser ausspülen. Wenn Reizerscheinungen andauern, den Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt:**

Mit Seife und Wasser abwaschen. Wenn Reizerscheinungen auftreten oder andauern, den Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen; KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN. Dem Patienten ein Glas Wasser oder Milch zu trinken geben. Sofort den Arzt oder eine Beratungsstelle für Vergiftungen anrufen. Niemals darf einer bewusstlosen Person etwas eingeflüßt werden.

**Nach Einatmen:**

Keine Maßnahmen erforderlich, da das Material beim Einatmen sehr wahrscheinlich nicht gefährlich ist. Falls jemand sehr großen Mengen an Staub oder Rauch ausgesetzt ist, an die frische Luft bringen und einen Arzt konsultieren, wenn Husten oder andere Symptome auftreten.

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

Seite 3 von 6



Erstellung: 23.02.2006  
SDS-Nr. EN: 26-001.9  
Revision: 10.04.2015  
Revisions-Nr.: 09  
Version DE: 09.07.2015

**PQ1™**

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

**Augen:** Verursacht Augenreizungen.  
**Haut:** Kann Hautreizungen und Sensibilisierungen verursachen.  
**Verschlucken:** Verschlucken kann gesundheitsschädlich sein.  
**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

**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.

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

**Kleine verschüttete Menge:** Flüssigkeit aufsaugen und in verschlossenem Behälter zum Abfall geben. Dämpfe können zu einer Entzündungsquelle wandern.  
**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 Hitze, Funken und Flammen 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):** Dental-Adhäsiv, zum 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 tragen.  
**Hautschutz:** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

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

Seite 4 von 6



Erstellung: 23.02.2006  
SDS-Nr. EN: 26-001.9  
Revision: 10.04.2015  
Revisions-Nr.: 09  
Version DE: 09.07.2015

**PQ1™**

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

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Physikalischer Zustand:** Flüssigkeit, mittlere Viskosität  
**Aussehen:** gelbes Harz  
**Farbe:** gelb  
**Geruch:** Nach Acryl, stechend.

**9.2. Sonstige Angaben**

**Prozentsatz flüchtiger Bestandteile:** Nicht bestimmt

**10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

**Reaktivität:** Stabil

**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:** Lichteinwirkung vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien:** Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzung:** 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 (akut):** Nicht in Abwasserleitungen oder Abläufe gelangen lassen, die zu Wasserwegen führen.

**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:** Nicht definiert.

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

Seite 5 von 6



Erstellung: 23.02.2006  
SDS-Nr. EN: 26-001.9  
Revision: 10.04.2015  
Revisions-Nr.: 09  
Version DE: 09.07.2015

**PQ1™**

**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:** 1987

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Alkohole, sonstige (Äthylalkohol-Mischung)

**14.3. Transportgefahrenklassen**

**Gefahrklassifikation:** 3

**14.4. Verpackungsgruppe**

**Verpackungsgruppe:** III

**14.5. Umweltgefahren**

**Meeresschadstoff #1:** Entfällt

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**ADR – Straße:** Entfällt

**RID – Schiene:** Entfällt

**IMDG – See:** Entfällt

**IATA – Luft:** Entfällt

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

**Massengutbeförderung:** Entfällt

**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

**16. Sonstige Angaben**

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

R11: Leichtentzündlich.  
R34: Verursacht Verätzungen.  
R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
R36/38: Reizt die Augen und die Haut.  
R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
Akute Tox.(D), Kat. 4: Akute Toxizität (Haut), Kategorie 4  
Akute Tox.(O), Kat. 4: Akute Toxizität (Mund), Kategorie 4  
Augen-Reiz., Kat. 2: Augen-Reizung, Kategorie 2  
Entflamm. Flüss., Kat. 2: Entflammbare Flüssigkeit, Kategorie 2  
Haut-Verätz., Kat. 1A: Haut-Verätzung, Kategorie 1A  
Haut-Reiz., Kat. 2: Haut-Reizung, Kategorie 2  
Haut-Sens., Kat. 1: Haut-Sensibilisierung, Kategorie 1  
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315: Verursacht Hautreizungen.  
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Seite 6 von 6



**Erstellung:** 23.02.2006  
**SDS-Nr. EN:** 26-001.9  
**Revision:** 10.04.2015  
**Revisions-Nr.:** 09  
**Version DE:** 09.07.2015

**PQ1™**

---

<b>Zusammengestellt von:</b>	Anu Kattoju
<b>Revisionszusammenfassung:</b>	Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Fassung vom 29.01.2015. Revidiert: Abschnitt 1: .; Abschnitt 2: .; Abschnitt 8: Persönliche Schutzausrüstung – Haut; Abschnitt 10: Gefährliche Polymerisation; Abschnitt 11: Akut Oral LD50 (Ratte), Einatmen LC50 (Ratte), Akut; Abschnitt 12: Umweltdaten; Abschnitt 14: Schiff (IMO/IMDG), Meeresschadstoff Nr. 1; Abschnitt 15: Rechtsvorschriften.
<b>Allgemeine Angaben - Erklärung des Herstellers:</b>	<b>NUR ZUR ZAHNÄRZTLICHEN VERWENDUNG:</b> 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.