

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Ausgabedatum: 23. 02. 2006
SDS-Nr.: 26-001.10
Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
Revisionsnummer: 10

PQ1™

ABSCHNITT 1: Identifikation der Substanz/Zubereitung und des Unternehmens/Vorhabens

1.1. Produktkennung

Produktcode : PO/63311
Produktname : PQ1™
Produktbeschreibung : Einzelnes Haftmittel aus Harz

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

Relevante identifizierte Verwendungen : Professionelles zahnmedizinische Haftmittel

1.3. Details zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Hersteller

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

EG-Verantwortlicher

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

1.4. Notruf-Telefonnummer

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

ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung

2.1. Einstufung der Substanz oder der Mixtur

Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG

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

Gefahrensymbole : F, Xi

R-Sätze : R36, R22

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

Gesundheit : Akute Toxizität (Inhalation), Kategorie 4
Augenreizung, Kategorie 2B
Hautreizung, Kategorie 2

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B

Physikalisch : Entzündliche Flüssigkeiten, Kategorie 2

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG

Gefahrenpiktogramme

: F Xi



Leicht entzündlich



Reizend

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

Ausgabedatum: 23. 02. 2006
 SDS-Nr.: 26-001.10
 Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
 Revisionsnummer: 10

PQ1™**R&-Angaben**

: R36: Reizt die Augen.
 R22: Gesundheitsschädlich, wenn es verschluckt wird.

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

:



Ausrufezeichen



Flamme

Signalwort

: GEFAHR

Gefahrenhinweise

: H225: Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dampf.
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.
 H315: Verursacht Hautreizung.
 H317: Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.
 H335: Kann Reizung der Atemwege verursachen.

**Angaben zu Vorsichtsmaßnahmen
Vorbeugungsmaßnahmen**

: P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung /Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offene Flammen und andere Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.

Antwort

: P305: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:
 P351: Vorsichtig mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen.
 P337+P313: Wenn Augenreizung andauert: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe anfordern.
 P302+P352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit reichlich Seife und Wasser auswaschen.
 P333+P313: Wenn eine Hautreizung oder ein Hautausschlag auftritt: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe anfordern.
 P301: BEI VERSCHLUCKEN:
 P311: GIFTZENTRALE oder Doktor/Arzt anfordern.
 P330: Mund ausspülen.
 P331: KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P304: BEI INHALATION:
 P342+P311: Wenn Atmungsprobleme auftreten: GIFTZENTRALE oder Doktor/Arzt anfordern.
 Lagerung : P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 Entsorgung : P501: Entsorgung in Übereinstimmung mit staatlichen Verordnungen. (EC1975L0442-20.11.2003)

2.3. Sonstige Gefahren

Fazit 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**

Nicht zutreffend

3.2. Mixturen

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Ausgabedatum: 23. 02. 2006
SDS-Nr.: 26-001.10
Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
Revisionsnummer: 10

PQ1™

Chemischer Name	CAS	EINECS Nein.	Wt. %	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethylalkohol	64-17-5	200-578-6	< 10	F; R11	Entzündl. Flüss., Kat. 2; Augenreiz., Kat. 2; Hautreiz., Kat. 2; STOT SE, Kat. 3; H225; H319
2-Hydroxyethylmethacrylat	868-77-9	212-782-2	< 15	Xi; R43; R36/38	Augenreiz., Kat. 2B; Hautsens., Kat. 1B; H317; H319
Methacrylsäure	79-41-4	201-204-4	< 10	C; R34	Haut-Korr., Kat. 1A; Akut tox. (O), Kat. 4; Akut tox. (D), Kat. 4; H302; H312; H227
Bis-GMA	1565-94-2	216-367-7	≤ 10	Xi; R22; R36/37/38	Hautreiz., Kat. 2; Augenreiz., Kat. 2B; Hautsens., Kat. 1

Zu Volltext der H-Angaben und R-Sätze: siehe ABSCHNITT 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Bei Augenkontakt** : Augen sofort mit reichlich Wasser spülen. Ärztliche Hilfe holen, falls die Reizung andauert.
- Bei Hautkontakt** : Mit Seife und Wasser auswaschen. Ärztliche Hilfe anfordern, wenn eine Reizung auftritt und andauert.
- Bei Verschlucken** : Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen, kein Erbrechen herbeiführen. Geben Sie dem Opfer ein Glas Wasser oder Milch. Arzt oder Vergiftungszentrale anfordern, wenn Sie sich unwohl fühlen.
- Bei Einatmung** : Bei Einatmung an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Sauerstoff geben, falls das Atmen schwerfällt.

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 gesundheitsschädlich sein, wenn es eingeatmet wird.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : Nicht zutreffend

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmedium

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

5.2. Besondere von Substanz oder Mixtur ausgehende Gefahren

- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Nicht verfügbar

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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Ausgabedatum: 23. 02. 2006
SDS-Nr.: 26-001.10
Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
Revisionsnummer: 10

PQ1™

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

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Entsorgung

Geringfügige Verschüttung : Flüssigkeit absorbieren und in einen dichten Behälter zur Entsorgung unterbringen.
Dämpfe können sich auf eine Zündquelle zubewegen.

Große Verschüttung : Mit einem inerten, feuchten und nicht brennbaren Material absorbieren und danach den Bereich mit Wasser spülen.

6.4. Bezugnahme auf andere Abschnitte

Bezugnahme auf andere Abschnitte : Nicht zutreffend

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Vorsichtsmaßnahmen zum sicheren Umgang:

Umgang : Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten.

Lagerung : Siehe Produktetikettierung.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Haltbarkeitsdauer : Siehe Produktetikettierung

7.3. Spezielle Endanwendungen

Spezielle Endanwendungen : Professionelles zahnmedizinische Haftmittel

ABSCHNITT 8: Einwirkungskontrollen / Körperschutz

8.1. Kontrollparameter

Kontrollparameter : HEMA CAS: 868-77-9

Kontrollparameter	Einwirkungsgrenzwerte
TLV	Nicht festgelegt
MAK	Sensibilisierung der Haut (Sh), DFG

Methacrylsäure-CAS: 79-41-4

Kontrollparameter	Einwirkungsgrenzwerte
NIOSH REL	TWA 20 ppm (70 mg/m3) [Haut]
OSHA PEL	keine
ACGIH TLV	20 ppm; 70 mg/m3 TWA

Aluminiumoxid (atembarer Anteil & Staub gesamt) CAS: 1344-28-1

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

Ausgabedatum: 23. 02. 2006
 SDS-Nr.: 26-001.10
 Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
 Revisionsnummer: 10

PQ1™

Kontrollparameter	Einwirkungsgrenzwerte
OSHA PEL für allgemeine Branchen	5 mg/m ³
OSHA PEL Maritime	5 mg/m ³
ACGIH TLV	1 mg/m ³ TWA, atembarer Anteil
NIOSH REL	Substanzen ohne etablierte RELs

Ethylalkohol CAS: 64-17-5

Kontrollparameter	Einwirkungsgrenzwerte
OSHA PEL für allgemeine Branchen	1000 ppm (1900 mg/m ³) TWA
OSHA PEL - Baugewerbe	1000 ppm (900 mg/m ³) TWA
OSHA PEL Werftarbeit	1000 ppm (1900 mg/m ³) TWA
NIOSH REL	1000 ppm (1900 mg/m ³) TWA
ACGIH TLV	1000 ppm (1880 mg/m ³) STEL
CAL/OSHA PEL	1000 ppm (1900 mg/m ³) TWA

8.2. Einwirkungskontrollen

- Augenschutz/Gesichtsschutz** : Augenschutz tragen.
- Hautschutz** : Geeignete Schutzkleidung und Handschuhe tragen.
- Atemschutz** : Gute allgemeine Belüftung sollte ausreichend für die Begrenzung der Luftwerte sein.

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

- Physikalische Beschaffenheit** : Flüssig, mittlere Viskosität
- Äußeres Erscheinungsbild** : Gelber Harz
- Farbe** : Gelb
- Geruch** : Acryl, stechend

9.2. Sonstige Angaben:

- Flüchtige Bestandteile in Prozent** : Nicht bestimmt

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

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

Ausgabedatum: 23. 02. 2006
 SDS-Nr.: 26-001.10
 Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
 Revisionsnummer: 10

PQ1™

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 und Zündfunken. Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien : Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Spaltprodukte

Gefährliche Spaltprodukte : Keine bekannt.

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

Dermal LD₅₀ : > 2500 mg/kg Ratte/Kaninchen

Hinweise : ~ 60 % der Mixtur besteht aus Komponenten mit unbekannter Toxizität (dermal).

Oral LD₅₀ : > 4500 mg/kg Ratte/Meerschweinchen

Hinweise : ~ 44 % der Mixtur besteht aus Komponenten mit unbekannter Toxizität (oral).

Inhalation LC₅₀ : > 11,0 mg /L/4H-Maus/Ratte

Hinweise : 55 % der Mixtur bestehen aus Komponenten mit unbekannter Toxizität (Inhalation).

Sonstige Angaben : Das Gerät 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 : Fazit 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 : Schädlich für Wasserorganismen mit langfristigen Auswirkungen.

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

Ausgabedatum: 23. 02. 2006
 SDS-Nr.: 26-001.10
 Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
 Revisionsnummer: 10

PQ1™**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Methoden der Abfallbehandlung**

Entsorgungsmethode : Entsorgung in Übereinstimmung mit staatlichen Verordnungen. (EG 1975L0442- 20.11.2003)

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

UN-Nummer : 1987

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : Alkohole, N.A.G. (Ethylalkohol-Mixtur)

14.3. Transportgefahrenklassen

GefahrenEinstufung : 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe : III

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 Informationen**15.1. Vorschriften bezüglich Sicherheit, Gesundheit und Umwelt/spezielle Gesetzgebung für die Substanz oder die Mixtur**

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

15.2. Chemische Sicherheitsbeurteilung

Chemische Sicherheitsbeurteilung : Siehe Abschnitt 11

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben:

Relevante R-Sätze und/oder H- : R11: Leicht entzündlich.

Angaben (Nummer und vollständiger Text) R22: Gesundheitsschädlich, wenn es verschluckt wird.

R34: Verursacht Verbrennungen.

R36/37/38: Reizung der Augen, Atmungsorgane und der Haut.

R36/38: Reizt Augen und Haut.

R43: Kann durch Hautkontakt Sensibilisierung verursachen.

R50: Sehr toxisch für Wasserorganismen.

Akut Tox. (D), Kat. 4: Akute Toxizität (Dermal), Kategorie 4

Akut Tox. (O), Kat. 4: Akute Toxizität (oral), Kategorie 4

Augenreiz., Kat. 2B: Augenreizung, Kategorie 2B

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Ausgabedatum: 23. 02. 2006
SDS-Nr.: 26-001.10
Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016
Revisionsnummer: 10

PQ1™

Augenreiz., Kat. 2: Augenreizung, Kategorie 2
Entzündl. Flüss., Kat. 2: Entzündliche Flüssigkeiten, Kategorie 2
STOT SE, Kat. 3: Zielorgan-Toxizität (einmalige Einwirkung), Kategorie 3
Haut-Korr., Kat. 1A: Hautkorrosion, Kategorie 1A
Hautreiz., Kat. 2: Hautreizung, Kategorie 2
Hautsens., Kat. 1B: Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
Hautsens., Kat. 1: Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1
H225: Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dampf.
H227: Brennbare Flüssigkeit.
H302: Gesundheitsschädlich, wenn es verschluckt wird.
H312: Gesundheitsschädlich bei Kontakt mit der Haut.
H317: Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Erstellt durch

Überblick zur Überarbeitung

: Anu Kattoju
: Dieses SDS ersetzt die SDS vom 10. 04. 2015. Überarbeitet: **Abschnitt 1:** MSDS-Nr.
Abschnitt 2: ÜBERBLICK FÜR DEN NOTFALL - UNMITTELBARE BEDENKEN 2.3.
Sonstige Gefahren. **Abschnitt 4:** INHALATION, ANZEICHEN UND SYMPTOME BEI ZU
LANGER EINWIRKUNG - INHALATION. **Abschnitt 5:** EXPLOSIONSGEFAHREN,
LÖSCHMEDIUM, FEUEREXPLOSION, FEUERLÖSCHEINRICHTUNG, GEFÄHRLICHE
VERBRENNUNGSPRODUKTE, EMPFINDLICH GEGEN ELEKTROSTATISCHE
ENTLADUNG, SCHLAGEMPFINDLICH. **Abschnitt 8:** **Abschnitt 10:** ZU VERMEIDENDE
BEDINGUNGEN. **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. **Abschnitt 12:** INFORMATIONEN ZUM ABBAUVERHALTEN,
VERTEILUNG, UMWELTDATEN, BIOAKKUMULATION/AKKUMULATION, AQUATISCHE
TOXIZITÄT (AKUT) (48-STUNDEN-EC₅₀, 96-STUNDEN-EC₅₀), ABSCHNITT 12:
Umweltbezogene Angaben. **Abschnitt 14:** SCHIFF (IMO / IMDG) -
MEERESSCHADSTOF # 1 STRASSE UND SCHIENE (nur GB) (CDG) - BESONDERE
BESTIMMUNGEN ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport, ADR - Straße, IMDG - Meer,
IATA - Luft. **Abschnitt 15:** ALLGEMEINE ANMERKUNGEN, RoHS. **Abschnitt 16:**
ALLGEMEINE ANGABEN.

Allgemeine Angaben

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

Hersteller-Haftungsausschluss

: NUR ZUR VERWENDUNG IN DER ZAHNMEDIZIN: Verwendung wie angegeben. Die
Informationen und Empfehlungen stammen aus Quellen (Materialsicherheitsdatenblätter

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Ausgabedatum: 23. 02. 2006

SDS-Nr.: 26-001.10

Überarbeitungsdatum: 18. 07. 2016

Revisionsnummer: 10

PQ1™

und Herstellerwissen), die für genau gehalten werden, der Hersteller übernimmt jedoch keine Garantie für die Genauigkeit der Informationen oder die Eignung der Empfehlung und übernimmt keine Haftung für Verwender dieser Informationen oder Empfehlungen. Jeder Benutzer sollte diese Empfehlungen im speziellen Kontext des Verwendungszwecks überprüfen und bestimmen, ob diese geeignet sind.