

**SICHERHEITSDATENBLATT**gemäß EU-Verordnung Nr. 453/2010  
Zahnmedizinische Verwendung**ULTRADENT**  
PRODUCTS, INC.Herausgabedatum : 01.03.2006  
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 31-001.8 - DE  
Revisionsdatum : 07.12.2016  
Revisions-Nr. : 9**Ultradent® Citric Acid-Lösung****ABSCHNITT 1: Identifizierung der Substanz / Zubereitung und des Herstellers / Vertreibers****1.1. Produktidentifizierung**

**Produktcode** : CU/15072  
**Produktname** : Ultradent® Citric Acid-Lösung  
**Produktbeschreibung** : Wurzelkanalreiniger, Konditionierer und leichter Chelatbildner

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen der Substanz oder Mischung und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Relevante identifizierte Verwendungen** : Professionelle Reinigung von dentalen Wurzelkanälen & Konditionierer

**1.3. Details bezüglich des Bereitstellers des Sicherheitsdatenblatts****Hersteller**

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

**EG Verantwortliche Person**

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

**1.4. Notfallrufnummer**

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

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Klassifizierung gemäß (EU) Richtlinie Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

: Das Gemisch wurde bewertet und/oder auf seine physischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren getestet und die folgende Einstufung ist anwendbar.

**Gesundheit**

: Augenreizung, Kategorie 2a

**2.2. Kennzeichnungselemente****Klassifizierung gemäß (EU) Richtlinie Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]****Gefahrenpiktogramm(e)**

Ausrufezeichen

**Signalwort**

: WARNUNG

**Gefahrenhinweise**

: H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Angaben zu Vorsichtsmaßnahmen****Vorbeugungsmaßnahmen**

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

**Reaktion**

: P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß EU-Verordnung Nr. 453/2010  
Zahnmedizinische Verwendung



Herausgabedatum : 01.03.2006  
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 31-001.8 - DE  
Revisionsdatum : 07.12.2016  
Revisions-Nr. : 9

## Ultradent® Citric Acid-Lösung

P302+P352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

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

**Entsorgung** : P501: Inhalt/ Behälter in Übereinstimmung mit nationalen Vorschriften entsorgen.  
(EU1975L0442- 20/11/2003)

### 2.3. Sonstige Gefahren

Fazit: Die Substanz erfüllt nicht die PBT und vPvB-Kriterien für eine Bewertung, es gibt keine Anzeichen für persistente oder bioakkumulative Eigenschaften.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2. Gemische

Chemischer Name	CAS	EINECS Nr.	Gew. %	Klassifizierung gemäß (EU) Richtlinie Nr. 1272/2008 \[EU-GHS/CLP]
Zitronensäurelösung	5949-29-1	201-069-1	< 25	Augenrzg., Kat. 2A; STOT SE, Kat 3; H319; H335
Siloxane	N/Z	N/Z	< 1	STOT SE,Cat. 2; Rep. Tox., Kat. 2; H361f; H373

Volltext der H Sätze: siehe ABSCHNITT 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Bei Augenkontakt** : Vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Augen mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen, dabei Augenlider vollständig öffnen. Falls das Problem bestehen bleibt, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Bei Hautkontakt** : Mit Wasser und Seife waschen.

**Bei Verschlucken** : Keine speziellen Maßnahmen notwendig.

**Bei Einatmen** : Gute allgemeine Belüftung sollte ausreichend für die Begrenzung der Luftwerte sein.

### 4.2. Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Bei Augenkontakt** : Kann Augenreizung verursachen.

**Bei Hautkontakt** : Kann zu Hautreizungen führen.

**Bei Verschlucken** : Kein Effekt bei diesem Produkt erwartet.

**Bei Einatmen** : Kann zu leichten Lungenreizungen führen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder notwendige Spezialbehandlung

**Hinweise für den Arzt** : Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Löschmittel** : Schaum, Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>

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

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Kohlendioxyd

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß EU-Verordnung Nr. 453/2010  
Zahnmedizinische Verwendung



Herausgabedatum : 01.03.2006  
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 31-001.8 - DE  
Revisionsdatum : 07.12.2016  
Revisions-Nr. : 9

## Ultradent® Citric Acid-Lösung

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Maßnahmen zur Brandbekämpfung** : Allgemeines: Personal vollständig evakuieren, bei Brandbekämpfung persönliche Schutzausrüstung verwenden. Falls das Produkt am Brand beteiligt ist, umluftunabhängigen Atemschutz tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und im Notfall anzuwendende Verfahren

**Allgemeine Maßnahmen** : Siehe Abschnitt 8 persönliche Schutzausrüstung.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Austritt ins Wasser** : Nicht in den Kanal oder in Gewässer einleiten.

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

**Kleine verschüttete Menge** : Mit Lappen, Seife und Wasser aufwischen.

**Große verschüttete Menge** : Mit inerten, feuchten, nicht entzündlichen Materialien absorbieren und dann den Bereich mit Wasser spülen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** : Nicht zutreffend

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Handhabung** : Vermeiden Sie Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung.

**Lagerung** : Siehe Produktetikett.

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

**Lagerfähigkeit** : Siehe Produktetikett

#### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

**Spezifische Endanwendung(en)** : Professionelle Reinigung von dentalen Wurzelkanälen & Konditionierer

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Zu überwachende Parameter** : Siloxan REL: 5 ppm

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Augen-/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

**Aggregatzustand** : Niedrig-visköse Flüssigkeit

**Farbe** : Orange

**pH** : 1,7

**Spezifisches Gewicht** : 1,1 - 1,2

**SICHERHEITSDATENBLATT**gemäß EU-Verordnung Nr. 453/2010  
Zahnmedizinische Verwendung

Herausgabedatum : 01.03.2006  
 Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 31-001.8 - DE  
 Revisionsdatum : 07.12.2016  
 Revisions-Nr. : 9

**Ultradent® Citric Acid-Lösung****9.2. Sonstige Angaben**

**Zusätzliche Informationen** : Keine weitergehende Information verfügbar.

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

**Reaktivität** : Stabil

**10.2. Chemische Stabilität**

**Chemische Stabilität** : Stabil bei Aufbewahrung und Behandlung unter den empfohlenen Umständen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Gefährliche Polymerisation** : Keine

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen** : Von Hitze, offenem Licht und Zündquellen fernhalten.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien** : Stark ätzende Materialien, die meisten Metalle.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute**

**Dermale LD<sub>50</sub>** : Akute Toxizität (dermal) kann nicht berechnet werden, da nicht genügend Daten über die Bestandteile zur Verfügung stehen.

**Orale LD<sub>50</sub>** : > 13.000 mg/kg Ratte/Maus

**Inhalation LC<sub>50</sub>** : Akute Toxizität (Inhalation) kann nicht berechnet werden, da nicht genügend Daten über die Bestandteile zur Verfügung stehen.

**Reproduktionstoxizität** : WARNUNG: Dieses Produkt enthält eine Chemikalie, von der bekannt ist, dass sie zu Geburtsdefekten oder anderen reproduktiven Schäden führt. Siloxane

**Sonstige Angaben** Produkt ist biokompatibel, wenn es wie vorgeschrieben durch Zahnärzte nach ISO 10993-1 verwendet wird.

**ABSCHNITT 12: Ökologische Information****12.1. Toxizität**

**Aquatische Toxizität (akut)** : Nicht in Oberflächengewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit** : Nicht verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulationspotenzial** : Nicht verfügbar

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität im Boden** : Nicht verfügbar

**SICHERHEITSDATENBLATT**gemäß EU-Verordnung Nr. 453/2010  
Zahnmedizinische Verwendung

Herausgabedatum : 01.03.2006  
 Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 31-001.8 - DE  
 Revisionsdatum : 07.12.2016  
 Revisions-Nr. : 9

**Ultradent® Citric Acid-Lösung****12.5. Ergebnis der PBT und vPvB-Beurteilung**

**Ergebnis der PBT und vPvB-Beurteilung** : Fazit Die Substanz erfüllt nicht die PBT und vPvB-Kriterien für eine Bewertung, es gibt keine Anzeichen für persistente oder bioakkumulative Eigenschaften.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Umweltdaten** : Keine weitergehende Information verfügbar.

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

**Entsorgungsmethode** : Inhalt/ Behälter in Übereinstimmung mit nationalen Vorschriften entsorgen. (EG 1975L0442- 20/11/2003)

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

**UN-Nummer** : N/Z

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : Kein Gefahrgut

**14.3. Transportgefahrenklasse(n)**

**Gefahrgutklasse** : N/Z

**14.4. Verpackungsgruppe**

**Verpackungsgruppe** : N/Z

**14.5. Umweltgefahren**

**Meeresschadstoff Nr.1** : N/Z

**14.6. Spezielle Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**ADR - Straße** : N/Z

**RID - Bahn** : N/Z

**IMDG - See** : N/Z

**IATA - Luft** : N/Z

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

**Massengutbeförderung** : N/Z

**ABSCHNITT 15: Behördliche Angaben****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Allgemeine Informationen** : Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57: Enthält keine SVHC-Stoffe.

**Allgemeines** : Siehe 93/42/EWG Medizinprodukterichtlinie.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Stoffsicherheitsbeurteilung** : Siehe Abschnitt 11

**Zusätzliche Informationen** : WARNUNG: Dieses Produkt enthält eine Chemikalie, von der bekannt ist, dass sie zu Geburtsdefekten oder anderen reproduktiven Schäden führt. Siloxan.  
Dieses Produkt ist nicht als gefährlich beim Transport eingestuft.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß EU-Verordnung Nr. 453/2010  
Zahnmedizinische Verwendung



Herausgabedatum : 01.03.2006  
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 31-001.8 - DE  
Revisionsdatum : 07.12.2016  
Revisions-Nr. : 9

## Ultradent® Citric Acid-Lösung

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

<b>Zutreffende H-Sätze (Nummer und Volltext)</b>	: Augenreizung, Kat. 2A: Augenreizung, Kategorie 2a Rep. Tox., Kat. 2: Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 STOT SE, Kat. 3: Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 STOT SE, Kat. 2: Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen. H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H373: Kann die Organe schädigen (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition.
<b>Erstellt durch</b>	: Anu Kattoju
<b>Zusammenfassung der Überarbeitung</b>	: Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt das Datenblatt vom 05.05.2015. Überarbeitet: <b>Abschnitt 1:</b> MSDS Nr, Produktcode/ Teil-Nr.. <b>Abschnitt 2:</b> NOTFALL-ÜBERBLICK - SOFORTIGE GEFAHREN 2.3. Sonstige Gefahren <b>Abschnitt 3:</b> Gew.% <b>Abschnitt 4:</b> AUGEN, VERSCHLUCKEN, EINATMEN, ZEICHEN UND SYMPTOME FÜR ÜBERMÄSSIGE AUSSETZUNG (VERSCHLUCKEN, HAUT). <b>Abschnitt 5:</b> EXPLOSIONSGEFAHR, LÖSCHMITTEL, FEUEREXPLOSION, FEUERBEKÄMPFUNGSMITTEL, EMPFINDLICH FÜR STATISCHE ENTLADUNGEN, EMPFINDLICH FÜR STOSSEINWIRKUNG. <b>Abschnitt 6:</b> AUSTRITT INS WASSER. <b>Abschnitt 7:</b> HANDHABUNG. <b>Abschnitt 8:</b> <b>Abschnitt 9:</b> KOMMENTARE, FLÜCHTIGE BESTANDTEILE IN PROZENT, pH, AGGREGATZUSTAND, SPEZIFISCHE DICHTHE. <b>Abschnitt 11:</b> Akute (iNHALTIONS-LC <sub>50</sub> (Ratte), ORAL-LD <sub>50</sub> (Ratte), ORAL-LD <sub>50</sub> (Ratte), ORAL LD <sub>50</sub> (Ratte) AKUT, ALLGEMEINE KOMMENTARE, REPRODUKTIONSTOXIZITÄT. <b>Abschnitt 12:</b> INFORMATION CHEMISCHER VERBLEIB, VERTEILUNG, UMWELTDATEN, BIOAKKUMULATION/AKKUMULATION, AQUATISCHE TOXIZITÄT (AKUT), AQUATISCHE TOXIZITÄT (AKUT) (48 STUNDEN EC <sub>50</sub> , 96 STUNDEN EC <sub>50</sub> ), ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben. <b>Abschnitt 14:</b> STRASSE UND SCHIENE (ADR/RID), SCHIFF (IMO/IMDG) - MEERSCHADSTOFF NR.1, STRASSE UND SCHIENE (Nur GB) (CDG) - BESONDERE VORKEHRUNGEN ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport, UN-Nummer, Verpackungsgruppe, ADR - Straße, IMDG - See, IATA - Luft. <b>Abschnitt 15:</b> KOMMENTARE, ALLGEMEINES, RoHS. <b>Abschnitt 16:</b> ALLGEMEINE AUSSAGEN.
<b>Allgemeine Aussagen</b>	: N/Z = Nicht zutreffend NE = Nicht festgelegt GW = Grenzwert PEL = Zulässige Expositionsgrenze MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration STEL = Kurzzeit-Expositionsgrenze STEL = Kurzzeit-Expositionswert

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß EU-Verordnung Nr. 453/2010

Zahnmedizinische Verwendung



Herausgabedatum : 01.03.2006  
Sicherheitsdatenblatt-Nr. : 31-001.8 - DE  
Revisionsdatum : 07.12.2016  
Revisions-Nr. : 9

## Ultradent® Citric Acid-Lösung

---

TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration

PSA = Persönliche Schutzausrüstung

u = Atommasseneinheit

### Hersteller Haftungsausschluss

: NUR FÜR DENTALZWECKE: Wie angegeben verwenden. Die Informationen und Empfehlungen stammen aus Quellen (Materialsicherheitsdatenblätter für Rohmaterial(ien) und Herstellerwissen), die für genau gehalten werden, der Hersteller übernimmt jedoch keine Garantie für die Genauigkeit der Information oder die Eignung der Empfehlung und übernimmt keinerlei Haftung für Verwender dieser Informationen oder Empfehlungen. Jeder Verwender sollte diese Empfehlungen im spezifischen Kontext der vorgesehenen Verwendung prüfen und entscheiden, ob diese geeignet sind.