

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

Ausgabedatum : 09.06.2012
 SDS No : 7-001.16 - DE
 Überarbeitungsdatum : 27.03.2017
 Revisionsnummer : 17

Ultra-Etch®**ABSCHNITT 1: Identifikation der Substanz/Zubereitung und des Unternehmens/Vorhabens****1.1. Produktkennung**

Produktcode : UX/10947
Produktname : Ultra-Etch®
Produktbeschreibung : Dentales Phosphorsäure-Ätzmittel

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

Relevante identifizierte Verwendungen : Professionelle zahnmedizinische Ätzmittellösung

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

: Hautverätzung, Kategorie 1B
 Akute Toxizität (Inhalation), Kategorie 4

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

Ätzend



Ausrufezeichen

Signalwort

: GEFAHR

Gefahrenhinweise

: H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden.
 H332: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

Angaben zu Vorsichtsmaßnahmen**Vorbeugungsmaßnahmen**

: P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P260: Staub / Rauch nicht einatmen.
 P261: Das Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.

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

Ausgabedatum : 09.06.2012
 SDS No : 7-001.16 - DE
 Überarbeitungsdatum : 27.03.2017
 Revisionsnummer : 17

Ultra-Etch®

Antwort	<p>P271: Nur im Freien oder in einem gut belüfteten Bereich verwenden.</p> <p>: P301: BEI VERSCHLUCKEN: P330: Mund ausspülen. P331: KEIN Erbrechen herbeiführen. P303+P361+P353: BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Sofort verunreinigte Kleidung ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. P363: Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen. P304+P340: BEI INHALATION: Die Person an die frische Luft bringen und für beschwerdefreie Atmung sorgen. P312: GIFTZENTRALE oder Doktor/Arzt anfordern, wenn Sie sich unwohl fühlen. P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Vorsichtig mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen. Falls vorhanden, Kontaktlinsen einfach entfernen. Weiter spülen.</p>
Lagerung	<p>: P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P405: Unter Verschluss aufbewahren.</p>
Entsorgung	<p>: P501: Entsorgung in Übereinstimmung mit staatlichen Verordnungen. (EG 1975L0442-21.11.2003)</p>

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]
Phosphorsäure	7664-38-2	231-633-2	< 40	Hautkorrosion, Kat. 1B; H314
Kobaltaluminat (blauer Spinell)	1345-16-0	310-193-6	< 1	Hautreiz., Kat. 2; Augenreizung, Kat. 2; STOT SE, Kat. 3; H315; H319; H335
Siloxan	NAP	NAP	< 1	STOT SE, Kat. 2; Rep. Tox., Cat. 2; H361f; H373

Zum vollständigen Wortlaut der H-Angaben: siehe ABSCHNITT 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Bei Augenkontakt	: Augen sofort mit reichlich Wasser spülen. Nach der ersten Spülung alle Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten lang weiterspülen. Augen durch medizinisches Personal untersuchen und prüfen lassen.
Bei Hautkontakt	: Kontaminierte Kleidung entfernen. Mit Seife und Wasser auswaschen.
Bei Verschlucken	: Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen, kein Erbrechen herbeiführen. Geben Sie dem Verletzten ein Glas Wasser oder Milch. Arzt oder Vergiftungszentrale anrufen, wenn

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

Ausgabedatum : 09.06.2012
 SDS No : 7-001.16 - DE
 Überarbeitungsdatum : 27.03.2017
 Revisionsnummer : 17

Ultra-Etch®

Sie sich unwohl 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 ernste Verätzungen im Auge.
Haut : Ätzend, verursacht Verätzungen der Haut.
Verschlucken : Gesundheitsschädlich, wenn es verschluckt wird.
Inhalation : Kann beim Einatmen gesundheitsschädlich sein.

4.3. Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt : Ätzend

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

Löschmedium : Wasserspray, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschpulver oder Kohlendioxid

5.2. Besondere von Substanz oder Mixtur ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Phosphin, Phosphoroxide, Wasserstoffgas

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

Wasserverschüttung : 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 : Verschüttetes sofort reinigen unter Beachtung der Vorsichtsmaßnahmen für den Abschnitt Schutzausrüstung.

Große verschüttete Menge : 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 : NAP

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 : Professionelle zahnmedizinische Ätzmittellösung

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

Ausgabedatum : 09.06.2012
 SDS No : 7-001.16 - DE
 Überarbeitungsdatum : 27.03.2017
 Revisionsnummer : 17

Ultra-Etch®**ABSCHNITT 8: Einwirkungskontrollen / Körperschutz****8.1. Kontrollparameter**

Kontrollparameter : Phosphorsäure CAS: 7664-38-2

Kontrollparameter	Einwirkungsgrenzwerte
OSHA PEL für allgemeine	1 mg/m ³
OSHA PEL - Baugewerbe	1 mg/m ³
OSHA PEL Werftindustrie	1 mg/m ³
NIOSH REL	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
ACGIH TLV	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
CAL/OSHA PEL	1 mg/m ³

Cobalt Zinkaluminaträger Blau Spinell CAS 68186-87-8

ACGIH TWA einatembarer Anteil: 1 mg/m³ (Aluminium) 0.02 mg/m³ (Cobalt)

Siloxan

REL: 5ppm

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. Im Falle von unzureichender Belüftung geeignetes Atemschutzgerät tragen.

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

- Physikalische Beschaffenheit** : Gel
- Äußeres Erscheinungsbild** : Mittlere Viskosität
- Farbe** : Blau
- Geruch** : Geruchlos oder kein charakteristischer Geruch
- pH** : < 1
- Spezifisches Gewicht** : 1.3
- Löslichkeit in Wasser** : Teilweise löslich

9.2. Sonstige Angaben

- Zusätzliche Angaben** : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

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

- Reaktionsfähigkeit** : Stabil

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

Ausgabedatum : 09.06.2012
 SDS No : 7-001.16 - DE
 Überarbeitungsdatum : 27.03.2017
 Revisionsnummer : 17

Ultra-Etch®**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 : Starke Basen, Metalle, übermäßige Hitze, Kontakt mit feuchter Luft oder Wasser

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien : Starke Ätzmittel, die meisten Metalle.

10.6. Gefährliche Spaltprodukte

Gefährliche Spaltprodukte : Phosphin, Phosphoroxide, Wasserstoffgas

Zusätzliche Angaben : Reagiert mit Basen mit Bildung von Phosphatsalzen und ist ätzend (insbesondere bei Erhitzung) bei vielen Metallen und Legierungen. Setzt bei Reaktion mit Chloriden und Edelstahl explosives Wasserstoffgas frei und reagiert heftig mit Natriumtetrahydridoborat. Bildet brennbare Gase mit Sulfiden, Mercaptanen, Cyaniden und Aldehyden. Bildet auch giftige Dämpfe mit Cyaniden, Sulfiden, Fluoriden, organischen Peroxiden und halogenierten organischen Stoffen.

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

Dermal LD₅₀ : > 6100 mg / kg Kaninchen

Hinweise : < 1% der Mixtur besteht aus Komponenten mit unbekannter Toxizität (Dermal).

Oral LD₅₀ : > 3400 mg/kg Ratte

Hinweise : < 1% der Mixtur besteht aus Komponenten mit unbekannter Toxizität (Oral).

Inhalation LC₅₀ : > 1,9 mg/L/4H Inhalations-Kategorie 4 Staub/Dunst

Hinweise : ~ 1 % der Mixtur besteht aus Komponenten mit unbekannter Toxizität (Inhalation).

Karzinogenität : kobalt-Zink-Aluminat (blauer Spinell) kann laut SDS Krebs verursachen.

Reproduktionstoxizität : WARNUNG! Dieses Produkt enthält eine Chemikalie, die bekannterweise reproduktive Schäden verursachen kann: Siloxan

Sonstige Angaben : Das Produkt ist eine starke Säure und extrem giftig. Es ist nur zu verwenden wie vorgeschrieben, mit PSA und nur durch lizenzierte Zahnärzte.

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

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

Ausgabedatum : 09.06.2012
 SDS No : 7-001.16 - DE
 Überarbeitungsdatum : 27.03.2017
 Revisionsnummer : 17

Ultra-Etch®**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 1975L0442-20.11.2003)

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

UN-Nummer : 1760

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : Ätzende Flüssigkeit, sonstige (Phosphorsäurehaltige Mixtur)

14.3. Transportgefahrenklassen

Primäre Gefahrenklasse/Abteilung : 8

Gefahreneinstufung : 8

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

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.

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

Ausgabedatum : 09.06.2012
 SDS No : 7-001.16 - DE
 Überarbeitungsdatum : 27.03.2017
 Revisionsnummer : 17

Ultra-Etch®**15.2. Chemische Sicherheitsbeurteilung**

Chemische Sicherheitsbeurteilung	: Siehe Abschnitt 11
Zusätzliche Angaben	: WARNUNG! Dieses Produkt enthält eine Chemikalie, die bekannterweise reproduktive Schäden verursachen kann: Siloxan WARNUNG! Kobalt-Zink-Aluminat (blauer Spinell) kann laut SDS Krebs verursachen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Relevante H-Angaben (Nummer und Volltext)	: Augenreiz., Kat. 2: Augenreizung, Kategorie 2 Rep. Tox., Kat. 2: Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 STOT SE, Kat. 2: Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 2 STOT SE, Kat. 3: Zielorgan-Toxizität (einmalige Einwirkung), Atmungstrakt, Kategorie 3 Hautkorrosion, Kat. 1B: Hautkorrosion, Kategorie 1B Hautreiz., Kat. 2: Hautreizung, Kategorie 2 H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden. H315: Verursacht Hautreizung. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann Reizung der Atemwege verursachen. H361f: Beeinträchtigt vermutlich die Fruchtbarkeit. H373: Kann die Organe (Lunge) durch längere oder wiederholte Exposition schädigen .
Erstellt durch	: Anu Kattoju
Zusammenfassung zur Überarbeitung	: Dieses SDS ersetzt das SDS vom 22.12.2015. 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: LÖSCHMEDIUM, FEUERLÖSCHEINRICHTUNG. Abschnitt 6: Abschnitt 8: PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG - ATEM. Abschnitt 9: AUSSEHEN, KOMMENTARE, PROZENTSATZ FLÜCHTIGER BESTANDTEILE, SPEZIFISCHE SCHWERE. Abschnitt 11: AKUT (DERMAL LD50 (Kaninchen), DERMAL LD50 (Kaninchen), DERMAL LD50 (Kaninchen), INHALATION LC50 (Ratte), ORAL LD50 (Ratte), ORAL LD50 (Ratte), INHALATION LC50 (Ratte), INHALATION LC50 (Ratte), INHALATION LC50 (Ratte), ORAL LD50 (Ratte), ORAL LD50 (Ratte) AKUT, ALLGEMEINE ANMERKUNGEN. KARZINOGENITÄT, REPRODUKTIONSTOXIZITÄT. Abschnitt 12: CHEMICAL FATE INFORMATION, DISTRIBUTION, ÖKOTOXIKOLOGISCHE INFORMATION, 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: ANMERKUNGEN, ALLGEMEINE KOMMENTARE, RoHS. Abschnitt 16: ALLGEMEINE

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

Ausgabedatum : 09.06.2012
 SDS No : 7-001.16 - DE
 Überarbeitungsdatum : 27.03.2017
 Revisionsnummer : 17

Ultra-Etch®

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 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.