

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

Seite 1 von 6



Erstellung: 18.01.2006
SDS-Nr. EN: 4-001.11
Revision: 10.04.2015
Revisions-Nr.: 15
Version DE: 09.07.2015

Ultradent® Porcelain Etch

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

1.1. Produktidentifikator

Produkt-Code: PE/10324
Produkt-Name: Ultradent® Porcelain Etch
Produkt-Beschreibung: Säure-Lösung zum Ätzen

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Zahnärztliche Säure-Lösung zum Ätzen, für 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 Westhoyer 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:

T+, C

R-Sätze:

R26/27/28, R35

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

Gesundheitlich:

Haut-Verätzung, Kategorie 1A
Akute Toxizität (Einatmen), Kategorie 1
Akute Toxizität (Mund), Kategorie 1

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG:

Gefahrensymbol(e):



R- und S-Sätze:

R26/27/28: Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R35: Verursacht schwere Verätzungen.

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

Gefahrensymbol(e):



Akute Toxizität

Ätzend

Signalwort:

GEFAHR

H-Sätze:

H331: Giftig bei Einatmen.
H301: Giftig bei Verschlucken.
H311: Giftig bei Hautkontakt.
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

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

Seite 2 von 6



Erstellung: 18.01.2006
SDS-Nr. EN: 4-001.11
Revision: 10.04.2015
Revisions-Nr.: 15
Version DE: 09.07.2015

Ultradent® Porcelain Etch

Sicherheitshinweis(e):

Vorbeugung:

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

Auswirkungen:

P305+P351+P338: Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P315: Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P303+P361+P353: Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P313: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P301: Bei Verschlucken:

P310: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt

P331: Kein Erbrechen herbeiführen.

P330: Mund ausspülen.

P342+P311: Bei Symptomen der Atemwege:
Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Lagerung:

Entsorgung:

P501: Gemäß den gültigen Behördenvorschriften entsorgen.
(EC 1975L0442-20/11/2003).

2.3. Sonstige Gefahren

Sofort zu beachten:

Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

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]
Flusssäure	7664-39-3	231-634-8	< 10	C, +T; R26/27/28; R35	Haut-Verätz., Kat. 1A; Akute Tox.(I), Kat. 1; Akute Tox.(O), Kat. 1; H300; H310; H314; H330

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:

Vor dem Ausspülen Kontaktlinsen entfernen. Mit offengehaltenem Augenlid sofort mit reichlich lauwarmem Wasser für mindestens 15 Minuten spülen. KEINE Augensalbe verwenden. Wenn ein Arzt nicht unmittelbar erreichbar ist, 1-2 Tropfen 0,5%ige Pantocaine-Hydrochlorid-Lösung einbringen. Sofort in ärztliche Behandlung begeben.

Nach Hautkontakt:

Haut mit reichlich Wasser abspülen und kontaminierte Kleidung, Uhren etc. entfernen. Nach dem Abspülen Calciumgluconat intensiv in die Haut einreiben. Auf jeden Fall wegen der Verätzungen einen Arzt konsultieren, auch wenn die Schäden gering erscheinen.

Nach Verschlucken:

Bei Verschlucken KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN – SOFORT EINEN ARZT KONSULTIEREN! Den Mund gründlich ausspülen und große Mengen an Milch oder Wasser zu trinken geben, wenn die Person bei Bewusstsein ist. Nach dem Verschlucken von Fluoriden Milch oder Calciumgluconat oral verabreichen. Ins Krankenhaus bringen, falls irgendein Verdacht auf Verschlucken vorliegt.

Nach Einatmen:

An die frische Luft bringen. Bei Atemversagen von qualifiziertem Personal künstlich beatmen oder Sauerstoff zuführen lassen. Sofort einen Arzt konsultieren.



Erstellung: 18.01.2006
SDS-Nr. EN: 4-001.11
Revision: 10.04.2015
Revisions-Nr.: 15
Version DE: 09.07.2015

Ultradent® Porcelain Etch

4.2. Wichtigste Symptome und Wirkungen, akute und verzögert auftretende

Augen:	Verursacht schwere Augenverätzungen.
Haut:	Kontakt verursacht schwere Hautreizungen und mögliche Verätzungen.
Verschlucken:	Giftig beim Verschlucken.
Einatmen:	Giftig beim Einatmen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Mitteilungen an den Arzt: Giftig beim Einatmen, bei Hautkontakt und beim Verschlucken.

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 definiert.
Feuer-Explosion:	Nicht definiert.
Empfindlich gegen statische Entladung:	Nicht definiert
Empfindlich gegen Schlag / Stoß:	Nicht definiert

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 ₂).

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Spezielle Schutzausrüstung Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

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:	Mit Wasser verdünnen und aufwischen, oder mit inaktivem, trockenem Material aufsaugen und in einem geeigneten Abfallbehälter entsorgen. Wenn nötig: Reste mit einer Lösung von Natriumcarbonat neutralisieren.
Große verschüttete Menge:	Mit Flugasche oder Zementpulver binden. Neutralisieren mit Natriumcarbonat (Soda) oder Natriumhydroxid (Natronlauge). Sorgfältig in dicht verschlossenen Behältern sammeln. VERSCHÜTTETES MATERIAL NICHT BERÜHREN.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte: Entfällt.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung:	Greift Glas und die meisten Keramiken an. Kann Metalle angreifen. Persönliche Schutzausrüstung tragen, in gut belüfteter Umgebung.
Lagerung:	Behälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Verfallszeit Siehe Produkt-Etikett

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Spezifische Endanwendung(en): Zahnärztliche Säure-Lösung zum Ätzen, zum professionellen Gebrauch.

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

Seite 4 von 6



Erstellung: 18.01.2006
SDS-Nr. EN: 4-001.11
Revision: 10.04.2015
Revisions-Nr.: 15
Version DE: 09.07.2015

Ultradent® Porcelain Etch

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Zu überwachende Parameter: Nicht definiert.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augen-/Gesichtsschutz: Schutzbrille gegen chemische Spritzer und Gesichtsschutz (gem. ANSI Z87.1 oder gleichwertig) tragen.

Hautschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Atemschutz: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand: Gel
Farbe: gelb
Geruch: Sauer – NICHT DARAN RIECHEN

9.2. Sonstige Angaben

Prozentsatz flüchtiger Bestandteile: Nicht definiert.

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: Nein

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Starke Basen, Metalle, Metalloxide, anorganische Säuren, organische Anhydride, Glas und übermäßige Hitze vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien: Nicht definiert

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Fluorogas; Wasserstoff bildet sich in Kontakt mit Metallen. Hitze kann gefährliche ätzende Dämpfe freisetzen.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akut

Anmerkung: Der Stoff enthält eine starke Säure und ist extrem giftig. Er darf nur mit persönlicher Schutzausrüstung nach Vorschrift angewendet werden, und nur durch zahnärztliche Fachkräfte.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Wasser-Toxizität (akut): Nicht in Abwasserleitungen oder Abläufe gelangen lassen, die zu Wasserwegen führen.

96-Stunden LC₅₀ Nicht definiert

48-Stunden EC₅₀ Nicht definiert

96-Stunden EC₅₀ Nicht definiert

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit: Nicht definiert

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial: Nicht definiert

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

Seite 5 von 6



Erstellung: 18.01.2006
SDS-Nr. EN: 4-001.11
Revision: 10.04.2015
Revisions-Nr.: 15
Version DE: 09.07.2015

Ultradent® Porcelain Etch

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden: Nicht definiert

12.5. Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nicht definiert

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Umweltdaten: Nicht verfügbar

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: 2922

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Ätzende Flüssigkeit, giftig, sonstige (Flusssäure-Mischung)

14.3. Transportgefahrenklassen

Primargefahrenklasse: 8 (6.1)

Gefahrklassifikation: 8 (6.1)

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: II

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):

R26/27/28: Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R35: Verursacht schwere Verätzungen.
Akute Tox.(I), Kat. 1: Akute Toxizität (Einatmen), Kategorie 1
Akute Tox.(O), Kat. 1: Akute Toxizität (Mund), Kategorie 1
Haut-Verätz., Kat. 1A: Haut-Verätzung, Kategorie 1A
H300: Lebensgefahr bei Verschlucken.
H310: Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H330: Lebensgefahr bei Einatmen.

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

Seite 6 von 6



Erstellung: 18.01.2006

SDS-Nr. EN: 4-001.11

Revision: 10.04.2015

Revisions-Nr.: 15

Version DE: 09.07.2015

Ultradent® Porcelain Etch

Zusammengestellt von:

Anu Kattoju

Revisionszusammenfassung:

Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Fassung vom 27.01.2015.
Revidiert: Abschnitt 1: .; Abschnitt 2: .; Abschnitt 6: Persönliche Schutzausrüstung; Abschnitt 8: Persönliche Schutzausrüstung – Haut; Abschnitt 10: Gefährliche Polymerisation, Stabil; Abschnitt 11: Akut (Oral LD50 (Ratte), Einatmen LC50 (Ratte), Akut; Abschnitt 15: Rechtsvorschriften; Abschnitt 16: Allgemeine Angaben.

Allgemeine Angaben - Erklärung des Herstellers:

NUR ZUR ZAHNÄRZTLICHEN VERWENDUNG: 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.

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

Seite 1 von 6



Erstellung: 31.10.2012
SDS-Nr. EN: 5-001.11
Revision: 27.04.2015
Revisions-Nr.: 11
Version DE: 10.07.2015

Silane

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

1.1. Produktidentifikator

Produkt-Code: SI/10325
Produkt-Name: Silane
Produkt-Beschreibung: Bonding Agent

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Zahnärztliches Bonding Agent, 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 Westhoyer 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: R11, R36

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

Gesundheitlich: Augenreizung, Kategorie 2
Umwelt: Entflammare Flüssigkeit, Kategorie 2

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG:

Gefahrensymbol(e):



R- und S-Sätze: R11: Leichtentzündlich
R36: Reizt die Augen.

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

Gefahrensymbol(e):



Signalwort: WARNUNG
Gefährdungen: H223: Entzündbares Aerosol
H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

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

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

Seite 2 von 6



Erstellung: 31.10.2012
SDS-Nr. EN: 5-001.11
Revision: 27.04.2015
Revisions-Nr.: 11
Version DE: 10.07.2015

Silane

Auswirkungen:

P305: Bei Kontakt mit den Augen:
P351: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
P315: Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P302+P352: Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P362+P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P301: Bei Verschlucken:
P331: Kein Erbrechen herbeiführen.
P304+P340: Bei Einatmen: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P313: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
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:

Entflammbare Flüssigkeit

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]
Methacryloxy-Propyl-Trimethoxy-Silane	7803-62-5	232-263-4	< 10	F+; R12; R17	Entflamm. Gas, Kat. 1; H220; H280; H332
Isopropyl-Alkohol	67-63-0	200-661-7	< 95	F+; R11; R36/37/38; R22	Augen-Reiz., Kat. 2; Entflamm. Flüss., Kat. 2; STOT SE, Kat. 3; H225; H319; H336

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:

Augen sofort mit reichlich Wasser mindestens 15 Min. lang ausspülen. Sofort in ärztliche Behandlung begeben.

Nach Hautkontakt:

Haut sofort mit Seife und reichlich Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Wenn Symptome auftreten, den Arzt konsultieren. Kleidung vor dem erneuten Gebrauch waschen.

Nach Verschlucken:

Größere Mengen an Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen veranlassen. Wenn in größeren Mengen verschluckt, einen Arzt konsultieren.

Nach Einatmen:

An die frische Luft bringen. Bei Atemversagen von qualifiziertem Personal künstlich beatmen oder Sauerstoff zuführen lassen. Sofort einen Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste Symptome und Wirkungen, akute und verzögert auftretende

Augen:

Schwere Augenreizungen

Haut:

Kann leichte Reizungen verursachen.

Verschlucken:

Reizt den Mund, die Speiseröhre und den Magen.

Einatmen:

Hohe Konzentration ein unmittelbarer Umgebung kann Sauerstoff verdrängen und dadurch zu Schwindel, Ohnmacht und sogar – bei längerer Einwirkung – zum Tod führen. Personen ohne Umluft-unabhängiges Atemschutzgerät von solchen Dämpfen fernhalten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und Spezialbehandlung

Mitteilungen an den Arzt:

Entfällt.

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

Seite 3 von 6



Erstellung: 31.10.2012
SDS-Nr. EN: 5-001.11
Revision: 27.04.2015
Revisions-Nr.: 11
Version DE: 10.07.2015

Silane

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 definiert.
Feuer-Explosion:	Nicht definiert.
Empfindlich gegen statische Entladung:	Nicht definiert
Empfindlich gegen Schlag / Stoß:	Nicht definiert
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 ₂).
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	
Allgemeine Maßnahmen	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
6.2. Umweltschutzmaßnahmen	
Wasserkontamination:	Nicht in Abwasserleitungen oder Abläufe gelangen lassen, die zu Wasserwegen führen können.
6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	
Kleine verschüttete Menge:	Kleine Menge mit chemie-resistentem bzw. feuchtem Tuch aufwischen, das mit viel Wasser nach jedem Gebrauch ausgewaschen wird. Nach der Reinigung Reste mit Wasser wegspülen.
Große verschüttete Menge:	In dicht verschließbaren Behältern sammeln.
6.4. Verweis auf andere Abschnitte	
Verweis auf andere Abschnitte:	Entfällt.
Zusätzliche Informationen:	Beachten Sie besonders die örtlichen Gegebenheiten und Bestimmungen.
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):	Zahnärztliches Bonding Agent, zum professionellen Gebrauch
8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen	
8.1. Zu überwachende Parameter	
Zu überwachende Parameter:	Nicht definiert.
8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition	
Verfahrens-Überwachung:	Verwenden Sie Verfahrens-Begrenzungen, örtliche Absaugung von Dämpfen und andere Verfahrens-Überwachungen, um angegebene kritische Luft-Grenzwerte zu unterschreiten.
Augen-/Gesichtsschutz:	Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
Hautschutz:	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
Atemschutz:	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

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

Seite 4 von 6



Erstellung: 31.10.2012
SDS-Nr. EN: 5-001.11
Revision: 27.04.2015
Revisions-Nr.: 11
Version DE: 10.07.2015

Silane

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand:	Leichtflüchtige Flüssigkeit
Farbe:	Farblos
Geruch:	Reinigungsalkohol
Schmelzpunkt:	-89°C
Siedepunkt:	82°C
Löslichkeit in Wasser:	Vollständig mischbar

9.2. Sonstige Angaben

Prozentsatz flüchtiger Bestandteile:	Nicht definiert.
--------------------------------------	------------------

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:	Nein
-----------------------------	------

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen:	Hitze, Flammen, Entzündungsquellen
-----------------------------	------------------------------------

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien:	Starke Oxidantien, Säuren und Isozyanat.
-----------------------------	--

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Vollständige Verbrennung lässt Kohlendioxid entstehen. Unvollständige Verbrennung führt zu toxischem und hochentzündlichem Kohlenmonoxid.
----------------------------------	--

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

Toxizität:	Nicht zu erwarten.
------------	--------------------

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit:	Nicht definiert
------------------------------	-----------------

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial:	Nicht definiert
----------------------------	-----------------

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden:	Führt nicht zu Bioakkumulation
---------------------	--------------------------------

12.5. Ergebnisse der PBT und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:	Nicht definiert
---	-----------------

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Umweltdaten:	Nicht bestimmt
--------------	----------------

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Art der Entsorgung:	Gemäß den gültigen Behördenvorschriften entsorgen. (EC 1975L0442-20/11/2003)
---------------------	---

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

Seite 5 von 6



Erstellung: 31.10.2012
SDS-Nr. EN: 5-001.11
Revision: 27.04.2015
Revisions-Nr.: 11
Version DE: 10.07.2015

Silane

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**
Primärgefahrenklasse: 3
Gefahrklassifikation: 3
- 14.4. Verpackungsgruppe**
Verpackungsgruppe: II
- 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: Sie Abschnitt 11

16. Sonstige Angaben

Relevante R-Sätze und/oder H-Sätze (Nummern und vollständiger Text):
R11: Leichtentzündlich.
R12: Hochentzündlich.
R17: Selbstentzündlich an der Luft.
R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
Augen-Reiz., Kat. 2: Augen-Reizung, Kategorie 2
Entflamm. Gas, Kat. 1: Entflammbare Gase, Kategorie 1
Entflamm. Flüss., Kat. 2: Entflammbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
STOT SE, Kat. 3: Gezielte Organ-Toxizität (einzelner Kontakt), Kategorie 3
H220: Extrem entzündbares Gas.
H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Zusammengestellt von: Anu Kattoju

Revisionszusammenfassung: Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Fassung vom 07.08.2014. Revidiert: Abschnitt 1: Revisionsdatum.

Allgemeine Angaben - Erklärung des Herstellers: NUR ZUR ZAHNÄRZTLICHEN VERWENDUNG: Laut Gebrauchsanweisung verwenden. Die Informationen und Empfehlungen stammen aus Quellen (Material-Sicherheitsdatenblätter für Rohmaterialien und Hersteller-Informationen), die als zuverlässig

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

Seite 6 von 6



Erstellung: 31.10.2012
SDS-Nr. EN: 5-001.11
Revision: 27.04.2015
Revisions-Nr.: 11
Version DE: 10.07.2015

Silane

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.