

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 (CO₂).

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.