

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

Seite 1 von 5



Erstellung: 31.10.2012
SDS-Nr. EN: 5-001.10
Revision: 07.08.2014
Revisions-Nr.: 10
Version DE: 21.10.2014

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 Westhover 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:

Gefahrensymbole: F+
R-Sätze: R11

2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG:

Gefahrensymbol(e):



R- und S-Sätze: R11: Leichtentzündlich

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

Gefahrensymbol(e):



Flamme

Signalwort

WARNUNG

Sicherheitshinweis(e):

H223: Entzündbares Aerosol

2.3. Sonstige Gefahren

Sofort zu beachten:

Entflammare Flüssigkeit

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Entfällt.

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

Seite 2 von 5



Erstellung: 31.10.2012
SDS-Nr. EN: 5-001.10
Revision: 07.08.2014
Revisions-Nr.: 10
Version DE: 21.10.2014

Silane

3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS	EINECS Nr.	Inhalt Gew%	Klassifikation gem. Richtlinie 67/548/EWG
Methacryloxy-Propyl-Trimethoxy-Silane	7803-62-5	232-263-4	< 10	F+; R12; R17
Isopropyl-Alkohol	67-63-0	200-661-7	< 95	F+; R11; R36/37/38; R22

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 Hautreizungen verursachen.
- Verschlucken:** Reizt den Mund, die Speiseröhre und den Magen.
- Einatmen:** Hohe Konzentration in unmittelbarer Umgebung kann Sauerstoff ersetzen 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.

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** S36/37/39: 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.

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

Seite 3 von 5



Erstellung: 31.10.2012
SDS-Nr. EN: 5-001.10
Revision: 07.08.2014
Revisions-Nr.: 10
Version DE: 21.10.2014

Silane

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:** S36/37: Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- Atemschutz:** S51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

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

- Stabil:** Ja

10.2. Chemische Stabilität

- Chemische Stabilität:** Stabil, wenn es entsprechend den empfohlenen Bedingungen gelagert bzw. verwendet wird.

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

Seite 4 von 5



Erstellung: 31.10.2012
SDS-Nr. EN: 5-001.10
Revision: 07.08.2014
Revisions-Nr.: 10
Version DE: 21.10.2014

Silane

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation: Nein

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Flammen, Entzündungsquellen und unverträgliche Materialien.

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

Dermal LD₅₀ Nicht definiert

Oral LD₅₀ Nicht definiert

Einatmen LC₅₀ Nicht definiert

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 definiert

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: 1987

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Alkohole, sonstige (Äthylalkohol-Mischung)

14.3. Transportgefahrenklassen

Primargefahrenklasse: 3

Gefahrklassifikation: 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: II

14.5. Umweltgefahren

Meeresschadstoff #1: Entfällt

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

Seite 5 von 5



Erstellung: 31.10.2012
SDS-Nr. EN: 5-001.10
Revision: 07.08.2014
Revisions-Nr.: 10
Version DE: 21.10.2014

Silane

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

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.
--	--

Zusammengestellt von: Anu Kattoju

Revisionszusammenfassung: Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Fassung vom 09.04.2014.
Revidiert: Abschnitt 1: Produkt Code, Teil#; Abschnitt 2: .

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.