

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

Ausgabedatum : 31.10.2012
 SDS-Nr. : 5-001.14 - DE
 Datum überarbeitet : 06/25/2018
 Revisionsnummer : 13

Silan**ABSCHNITT 1: Identifikation des Stoffs/des Präparats und des Unternehmens/Vorhabens****1.1. Produktkennung**

Produktcode : SI/10325
 Produktname : Silan
 Produktbeschreibung : Haftmittel

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

Relevante identifizierte Verwendungen : Professionelles zahnmedizinisches Haftmittel

1.3. Angaben 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 des Stoffs oder des Gemisches**

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

: Das Gemisch wurde auf körperliche, gesundheitliche und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet und es gilt die folgende Einstufung.

Gesundheit

: Augenreizung, Kategorie 2
 Akute Toxizität (Inhalation), Kategorie 1

Umwelt

: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Flamme



Ausrufezeichen

Signalwort

: GEFAHR

Gefahrenhinweise

: H319: Verursacht schwere Augenreizung.
 H335: Kann Reizung der Atemwege verursachen.

H224:

Extrem entzündbare Flüssigkeit und Dämpfe.

Angaben zu Vorsichtsmaßnahmen**Vorbeugungsmaßnahmen**

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

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

Ausgabedatum : 31.10.2012
 SDS-Nr. : 5-001.14 - DE
 Datum überarbeitet : 06/25/2018
 Revisionsnummer : 13

Silan**Antwort**

P240: Grund- und Bindungscontainer und Aufnahmeausrüstung.
 P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offene Flammen und andere Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten.
 P233: Behälter fest verschlossen halten.
 P243: Vermeiden Sie elektrostatische Aufladungen.
 P241: Verwenden Sie explosionsgeschützte Ausrüstung [elektrisch / Beatmung / Beleuchtung].
 P242: Verwenden Sie nicht funkende Werkzeuge.
 : P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Vorsichtig mehrere Minuten lang mit Wasser ausspülen.
 Falls vorhanden, Kontaktlinsen einfach entfernen. Weiter spülen.
 P337+P313: Wenn Augenreizung andauert: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe anfordern.
 P303+P361+P353: BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Haut mit Wasser spülen [oder duschen].
 P301: BEI VERSCHLUCKEN:
 P331: KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P304+P340: BEI INHALATION: Die Person an die frische Luft bringen und für beschwerdefreie Atmung sorgen.
 P313: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe anfordern.
 P370+P378: Im Brandfall: Wasserspray, alkoholbeständigen Schaum, Trockenchemikalie oder Kohlendioxid verwenden.

Lagerung

: P403+P235: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Entsorgung

: P501: Entsorgung in Übereinstimmung mit staatlichen Verordnungen. (EC1975L0442-20.11.2003)

2.3. Sonstige Gefahren

Fazit: Der Stoff 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. Stoffe**

Nicht zutreffend

3.2. Gemische

Chemischer Name	CAS	EINECS Nein.	Gewicht %	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Methacryloxypropyltrimethoxysilan	7803-62-5	232-263-4	< 10	Entzündlich Gas, Kat. 1; H220; H280; H332
Isopropylalkohol	67-63-0	200-661-7	< 95	Augenreizung, Kat. 2; Entzündlich Flüss., Kat. 2; STOT SE, KAT. 3; H225; H319; H336

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Ausgabedatum : 31.10.2012
SDS-Nr. : 5-001.14 - DE
Datum überarbeitet : 06/25/2018
Revisionsnummer : 13

Silan

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Bei Augenkontakt** : Auf Kontaktlinsen überprüfen und gegebenenfalls entfernen. Bei Kontakt die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe anfordern, wenn eine Reizung auftritt.
- Bei Hautkontakt** : Haut sofort mit Seife und viel Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Ärztliche Hilfe anfordern, wenn Symptome auftreten. Kleidung vor Wiederverwendung waschen.
- Bei Verschlucken** : Große Wassermengen zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen. Fordern Sie ärztliche Hilfe an, wenn große Mengen eingenommen wurden.
- Bei Inhalation** : An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstliche Beatmung oder Sauerstoff durch geschultes Personal zuführen. Ärztliche Soforthilfe anfordern.

4.2. Die wichtigsten akut und verzögert auftretenden Symptome und Auswirkungen

- Augen** : Schwerwiegende Augenreizung
- Haut** : Kann leichte Reizungen verursachen.
- Einnahme** : Reizt den Mund, die Kehle und den Magen-Darm-Trakt.
- Inhalation** : Hohe Konzentrationen in der unmittelbaren Umgebung kann bei längerer Einwirkung Sauerstoff verdrängen, Schwindel und Bewusstlosigkeit verursachen und sogar zum Tod führen. Personen ohne umluftunabhängiges Atemschutzgerät von solchen Dämpfen fernhalten.

4.3. Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Hinweise für den Arzt** : NAP

ABSCHNITT 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen

5.1. Löschmedium

- Löschmedium** : Wasserspray, Schaum, Trockenchemikalie und Kohlendioxid (CO₂)

5.2. Besondere Gefahren, die durch Stoff oder Gemisch entstehen

- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Nicht verfügbar

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

- Spezielle Schutzausrüstung** : Geeignete Schutzkleidung, Handschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Wasserverschüttung** : Nicht zulassen, dass es in Abwasserkanäle oder Abflüsse gelangt, die zu Wasserstraßen führen.

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Ausgabedatum : 31.10.2012
SDS-Nr. : 5-001.14 - DE
Datum überarbeitet : 06/25/2018
Revisionsnummer : 13

Silan

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Entsorgung

- Geringfügige Verschüttung** : Wischen Sie kleine verschüttete Mengen mit einem chemikalienbeständigen bzw. feuchten Tuch auf, das nach jedem Gebrauch mit viel Wasser abgewaschen wird. Nach der Reinigung winzige Restspuren mit Wasser ausspülen.
- Große Verschüttung** : In fest verschlossenen Behältern sammeln.

6.4. Bezugnahme auf andere Abschnitte

- Bezugnahme auf andere Abschnitte** : NAP
- Zusätzliche Angaben** : Beziehen sich insbesondere auf örtliche Gegebenheiten und Verordnungen.

ABSCHNITT 7: Umgang und Lagerung

7.1. Vorsichtsmaßnahmen zum sicheren Umgang

- Allgemeine Maßnahmen** : Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
- Umgang** : Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten.
- Lagerung** : Siehe Produktkennzeichnung.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Haltbarkeitsdauer** : Siehe Produktkennzeichnung

7.3. Spezielle Endanwendunge(n)

- Spezielle Endanwendungen** : Professionelles zahnmedizinisches Haftmittel

ABSCHNITT 8: Einwirkungskontrollen / Körperschutz

8.1. Kontrollparameter

- Kontrollparameter** : Isopropylalkohol CAS: 67-63-0

Kontrollparameter	Einwirkungsgrenzwerte
OSHA PEL für allgemeine Branchen	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Baugewerbe	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Werftarbeit	400 ppm (980 mg/m ³)
NIOSH REL	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1225 mg/m ³) STEL
ACGIH TLV (2003)	200 ppm (491 mg/m ³) TWA 400 ppm (984 mg/m ³) STEL
CAL / OSHA PEL	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1225 mg/m ³)

Silan CAS: 7803-62-5

Kontrollparameter	Einwirkungsgrenzwerte
ACGIH TLV	5 ppm, 6,6 mg/m ³
OSHA PEL	keine
NIOSH REL	5 ppm TWA

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

Ausgabedatum : 31.10.2012
 SDS-Nr. : 5-001.14 - DE
 Datum überarbeitet : 06/25/2018
 Revisionsnummer : 13

Silan**8.2. Einwirkungskontrollen**

Technische Kontrollen	: Verwenden Sie Prozesskammern, eine lokale Abluftanlage oder andere technische Einrichtungen, um die Luftwerte unterhalb den empfohlenen Einwirkungsgrenzwerten zu kontrollieren.
Augenschutz/Gesichtsschutz	: Schutzbrille (oder Korbbrille) mit Seitenschutz und Gesichtsschutz tragen.
Hautschutz	: Geeignete Schutzkleidung und Handschuhe tragen.
Atemschutz	: Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

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

Physikalische Beschaffenheit	: Flüchtige Flüssigkeit
Farbe	: Farblos
Geruch	: Reinigungsalkohol
pH-Wert	: 5 - 8
Schmelztemperatur	: -89 ° C
Siedetemperatur	: 82 ° C
Flammpunkt	: 17 ° C
Löslichkeit in Wasser	: Uneingeschränkt mischbar

9.2. Sonstige Angaben

Zusätzliche Angaben	: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar
----------------------------	---

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

Reaktionsfähigkeit	: Stabil
---------------------------	----------

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	: Von Hitze, Funken, offene Flammen und andere Zündquellen fernhalten.
-----------------------------------	--

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien	: Starke Oxidationsmittel, Säuren und Isozyanate
-----------------------------------	--

10.6. Gefährliche Spaltprodukte

Gefährliche Spaltprodukte	: Eine vollständige Verbrennung erzeugt Kohlendioxid. Unvollständige Verbrennung erzeugt giftiges und leicht entflammbares Kohlenmonoxid.
----------------------------------	---

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

Akut	
Dermal LD₅₀	: > 13000 mg/kg Kaninchen

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Ausgabedatum : 31.10.2012
SDS-Nr. : 5-001.14 - DE
Datum überarbeitet : 06/25/2018
Revisionsnummer : 13

Silan

Hinweise	: Es gibt keine Inhaltsstoffe mit unbekannter Toxizität (Dermal).
Oral LD₅₀	: > 3800 mg/kg (Maus / Ratte / Kaninchen)
Hinweise	: Es gibt keine Inhaltsstoffe mit unbekannter Toxizität (Oral).
Inhalation LC₅₀	: > 70 ppm / 4H (Ratte)
Hinweise	: Keine Inhaltsstoffe sind von unbekannter Toxizität (Inhalation).
Sonstige Angaben	: Das Gerät ist biokompatibel, wenn es laut Anweisung von Zahnärzten nach ISO 10993-1 verwendet wird.

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
------------------------------------	-----------------------

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	: Fazit: Der Stoff 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	: Nicht in den Abwasserkanal spülen.
--------------------	--------------------------------------

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	: 1987
------------------	--------

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	: Alkohole, N.A.G. (Isopropylalkohol-Gemisch)
---	---

14.3. Transportgefahrenklassen

Primäre Gefahrenklasse/Abteilung	: 3
GefahrenEinstufung	: 3

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe	: II
--------------------------	------

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

Ausgabedatum : 31.10.2012
 SDS-Nr. : 5-001.14 - DE
 Datum überarbeitet : 06/25/2018
 Revisionsnummer : 13

Silan**14.5. Umweltgefährdungen**

Meeresschadstoff # 1 : NAP

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

ADR - Straße : NAP

RID - auf 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/gesetzliche Verordnungen für den Stoff oder das Gemisch**

Allgemeine Angaben : Europäische Stoffe von sehr großer Sorge (SVHC) nach REACH,
 Artikel 57: Enthält keine SVHC-Stoffe.
 CAN: Alle in Abschnitt 3 aufgeführten Rohstoffe befinden sich auf der kanadischen DSL-Liste.

Allgemeine Anmerkungen : Bitte sehen Sie in der Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EWG nach.

15.2. Chemische Sicherheitsbeurteilung

Chemische Sicherheitsbeurteilung : Siehe Abschnitt 11

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Relevante H-Aussagen (Anzahl und Volltext) : Augenreizung, Kat. 2: Augenreizung, Kategorie 2
 Flam. Gas, Kat. 1: Brennbare Gase, Kategorie 1
 Entzündlich Flüss., Kat. 2: Entzündliche Flüssigkeiten, Kategorie 2
 STOT SE, KAT 3: Zielorgan-Toxizität (einmalige Einwirkung), Zentralnervensystem
 Kategorie 3
 H220: Hochentzündliches Gas.
 H225: Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dampf.
 H280: Enthält Gas unter Druck, kann bei Erwärmung explodieren.
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.
 H332: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
 H336: Kann Schläfrigkeit und Schwindel verursachen.

Hergestellt von : Anu Kattoju

Versionszusammenfassung : Dieses SDB ersetzt das SDB vom 28.11.2017. Überarbeitet: Abschnitt 1:
 Sicherheitsdatenblatt Nr. Abschnitt 9: FLAMMPUNKT UND METHODE.

Allgemeine Angaben : NAP = Nicht zutreffend
 NE = Nicht festgelegt
 TLV = Schwellengrenzwert
 PEL = zulässige Einwirkungsgrenzwerte

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Ausgabedatum : 31.10.2012
SDS-Nr. : 5-001.14 - DE
Datum überarbeitet : 06/25/2018
Revisionsnummer : 13

Silan

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

STEL = Grenzwert für kurzzeitige Einwirkung

STEV = Wert für kurzzeitige Einwirkung

TWA = zeitgewichteter Durchschnitt

PSA = Schutzausrüstung für Personen

Hersteller-Haftungsausschluss

: NUR ZUR VERWENDUNG IN DER ZAHNMEDIZIN: Verwendung wie angegeben. Die Informationen und Empfehlungen stammen aus Quellen (Rohstoff-SDBs 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 muss diese Empfehlungen im spezifischen Kontext der bestimmungsgemäßen Verwendung überprüfen und entscheiden, ob diese geeignet sind.