

SIKKERHEDSDATABLADi henhold til (EU) regulativ nr. 453/2010
Dental brug
 Udgivelsesdato : 10/31/2012
 SDS nr : 5-001.14 - DA
 Dato revideret : 06/25/2018
 Revisionsnr : 13
Silan**AFSNIT 1: Identifikation af stoffet/materialet og selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikation**

Produktkode : SI/10325
 Produktnavn : Silan
 Produktbeskrivelse : Bindemiddel

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der advares imod

Relevante identificerede anvendelser : Professionelt dentalt bindemiddel

1.3. Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent
 Ultradent Products, Inc.
 505 West Ultradent Drive (10200 South)
 South Jordan, UT 84095

EF-ansvarlig person
 Ultradent Products GmbH
 Am Westhover Berg 30
 51149 Köln Tyskland
 E-mail: infoDE@ultradent.com
Nødtelefon: +49(0)2203-35-92-0

1.4. Nødtelefonnummer

CHEMTREC (NORDAMERIKA): (800) 424-9300
(INTERNATIONALT): +1(703) 527-3887

AFSNIT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til (EU) regulativ nr. 1272/2008 [CLP]

: Blanding er blevet vurderet og/eller testet for dens fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Sundhed : Øjenirritation, kategori 2
 Akut toksicitet (indånding), kategori 1
Miljømæssig : Brandfarlig væsker, kategori 1

2.2. Mærkningselementer

Klassificering i henhold til (EU) regulativ nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogram(mer) :



Flamme



Udråbstegn

Signalord : FARE

Faresætning(er) : H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
 H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
 H224: Yderst brandfarlig væske og damp.

Sikkerhedssætning(er)

Forebyggelse : P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenværn/ansigtsværn.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til (EU) regulativ nr. 453/2010
Dental brug



Udgivelsesdato : 10/31/2012
SDS nr : 5-001.14 - DA
Dato revideret : 06/25/2018
Revisionsnr : 13

Silan**Respons**

P240: Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P210: Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233: Emballagen skal holdes tæt lukket.
P243: Tag skridt til at forhindre statisk elektricitet.
P241: Anvend eksplosionssikkert [elektrisk/ventilations-/belysnings-] udstyr.
P242: Brug gnistfrit værktøj.
: P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern evt. kontaktlinser, hvis dette kan gøres ubesværet. Fortsæt skylning.
P337 + P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P303+P361+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tag straks alt forurenede tøj af. Skyl huden med vand [eller brusebad].
P301: VED INDTAGELSE:
P331: Fremkald IKKE opkastning.
P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen ud i frisk luft og hold personen i en stilling, som letter vejtrækningen.
P313: Søg lægehjælp.
P370+P378: I tilfælde af brand: Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, tørkemikalie eller kuldioxid.
: P403+P235: Opbevares på et godt ventileret sted. Holdes køligt.
: P501: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes regulativer. (EC1975L0442 - 20/11/2003)

Opbevaring**Bortskaffelse****2.3. Andre farer**

Konklusion: Stoffet opfylder ikke PBT- og vPvB-kriterierne for screeningsvurdering; der er ingen tegn på P eller B-egenskaber.

AFSNIT 3: Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Ikke relevant

3.2. Blandinger

Kemisk betegnelse	CAS	EINECS Nr.	Masseprocent	Klassificering i henhold til (EU) regulativ nr. 1272/2008 [CLP]
Methacryloxy propyl-trimethoxysilan	7803-62-5	232-263-4	<10	Brandb. Gas, kat. 1; H220; H280; H332
Isopropylalkohol	67-63-0	200-661-7	<95	Øjenirr., kat. 2; Brændb. Væsk., Kat. 2; STOT SE, KAT 3; H225; H319; H336

For fuld ordlyd af H-sætninger: se AFSNIT 16.

AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Efter øjne**

: Kontroller og fjern eventuelle kontaktlinser. Ved kontakt med øjne, skyl straks øjnene med

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til (EU) regulativ nr. 453/2010
Dental brug



Udgivelsesdato : 10/31/2012
SDS nr : 5-001.14 - DA
Dato revideret : 06/25/2018
Revisionsnr : 13

Silan

Efter hud	rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis der opstår irritation.
Efter indtagelse	: Vask straks huden med sæbe og rigeligt vand. Fjern forurennet tøj. Søg læge hvis der opstår symptomer. Vask tøj før genbrug.
Efter indånding	: Giv store mængder vand. Fremkald ikke opkastning. Kontakt en læge, hvis det indtages i store mængder.
	: Flyt til frisk luft. Hvis der ikke er vejtrækning, giv kunstigt åndedræt eller lad uddannet personale give ilt. Søg straks lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjne	: Alvorlig øjenirritation
Hud	: Kan virke let irriterende.
Indtagelse	: Irriterer mund, hals og mave.
Indånding	: Høje koncentrationer i umiddelbar nærhed kan fortrænge ilt, og kan medføre svimmelhed, bevidstløshed, og endda død ved længere eksponering. Hold personer borte fra sådanne dampe, hvis uden selvstændigt åndedrætsværn.

4.3. Angivelse af behov for øjeblikkelig lægehjælp og særlig nødvendig behandling

Bemærkninger til lægen: NAP

AFSNIT 5: Brandbekæmpelsesforholdsregler**5.1. Slukningsmidler**

Slukningsmidler : Vandspray, skum, tørkemikalie og kuldioxid (CO₂)

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter : Ikke tilgængelig

5.3. Anvisninger for brandbekæmpelsespersonale

Brandbekæmpelsesprocedurer : Generelt: Evakuér alt personale. Benyt beskyttelsesudstyr ved brandslukning. Brug selvforsynende åndedrætsværn, når produktet er involveret i brand.

AFSNIT 6: Forholdsregler ved utilsigtet udslip**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer**

Særlige værnemidler : Brug egnet beskyttelsesbeklædning, handsker og -briller/ansigtsskærm.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Udslip i vand : Må ikke udledes i kloaksystemer eller afløb, der kan føre til vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Mindre udslip : Tør små mængder op med kemisk resistente eller fugtige klude, der vaskes med store mængder vand efter hver brug. Efter rengøring skylles rester bort med vand.

Større udslip : Opsamles i tætsluttende beholdere.

6.4. Henvisning til andre afsnit

Henvisning til andre afsnit : NAP

Yderligere oplysninger : Se især de lokale forhold og regler.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til (EU) regulativ nr. 453/2010
Dental brug



Udgivelsesdato : 10/31/2012
SDS nr : 5-001.14 - DA
Dato revideret : 06/25/2018
Revisionsnr : 13

Silan**AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler om sikker håndtering**

Generelle procedurer: Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning.
Håndtering : Holdes væk fra varme, gnister og ild.
Opbevaring : Se produktets mærkning.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder enhver uforenelighed

Holdbarhed : Se produktets mærkning

7.3. Særlige slutbrugeranvendelser

Særlige slutbrugeranvendelser: Professionelt dentalt bindemiddel

AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personligt beskyttelsesudstyr**8.1. Kontrolparametre**

Kontrolparametre : Isopropyl-alkohol CAS: 67-63-0

Kontrolparametre	Eksponeringsgrænser
OSHA PEL Industrien generelt	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Byggeindustri	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL skibsværftsbeskæftigelse	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

Kontrolparametre	Eksponeringsgrænser
ACGIH TLV	5 ppm, 6,6 mg/m ³
OSHA PEL	ingen
NIOSH REL	5 ppm TWA

8.2. Eksponeringskontroller

Tekniske kontroller : Brug procesluftninger, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til kontrol af luftbårne niveauer under anbefalede eksponeringsgrænser.

Øjen-/ansigtsbeskyttelse : Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller beskyttelsesbriller) og en ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud : Bær passende beskyttelsestøj og handsker.

Åndedrætsværn : Må kun anvendes i godt ventilerede områder.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til (EU) regulativ nr. 453/2010
Dental brug



Udgivelsesdato : 10/31/2012
SDS nr : 5-001.14 - DA
Dato revideret : 06/25/2018
Revisionsnr : 13

Silan**AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	: Flygtig væske
Farve	: Farveløs
Lugt	: Husholdningssprit
pH	: 5-8
Smeltepunktstemperatur	: -89 °C
Kogepunkt	: 82° C
Flammepunkt	: 17 °C
Opløselighed i vand	: Fuldt blandbar

9.2. Andre oplysninger

Yderligere oplysninger	: Ingen yderligere relevante informationer til rådighed
------------------------	---

AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet	: Stabil
-------------	----------

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	: Stabilt, når det opbevares og håndteres under de anbefalede betingelser.
-------------------	--

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering	: Ingen
-----------------------	---------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	: Undgå varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
--------------------------	--

10.5. Inkompatible materialer

Inkompatible materialer	: Stærke oxidationsmidler, syrer og isocyanater
-------------------------	---

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	: Komplet forbrænding genererer kuldioxid. Ufuldstændig forbrænding frembringer giftig og meget brandfarlig kulilte.
-------------------------------	--

AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske effekter**

Akut	
Dermal LD ₅₀	: > 13000 mg/kg kanin
Bemærkninger	: Der er ingen komponenter med ukendt toksicitet (dermal).
Oral LD ₅₀	: > 3800 mg/kg (mus/rotte/kanin)
Bemærkninger	: Der er ingen komponenter med ukendt toksicitet (oral).
Indånding LC ₅₀	: > 70 ppm/4H (rotte)
Bemærkninger	: Der er ingen komponenter med ukendt toksicitet (indånding).
Andre oplysninger	: Emnet er biokompatibelt, når det anvendes som instrueret og af tandlæger i overensstemmelse med ISO 10993-1.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til (EU) regulativ nr. 453/2010
Dental brug



Udgivelsesdato : 10/31/2012
SDS nr : 5-001.14 - DA
Dato revideret : 06/25/2018
Revisionsnr : 13

Silan**AFSNIT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Giftig for vandmiljøet (akut) : Må ikke udledes i kloaksystemer eller afløb, der kan føre til vandløb.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed : Ikke klassificeret

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale : Ikke klassificeret

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord : Ikke tilgængelig

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-evaluering

Resultater af PBT- og vPvB-evaluering : Konklusion: Stoffet opfylder ikke PBT- og vPvB-kriterierne for screeningsvurdering; der er ingen tegn på P eller B-egenskaber.

12.6. Andre negative effekter

Miljømæssige data : Må ikke udtømmes i kloakken.

AFSNIT 13: Overvejelser om bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Metode til bortskaffelse : Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes regulativer. (EU 1975L0442-20/11/2003)

AFSNIT 14: Transportinformation**14.1. UN-nummer**

UN-nummer : 1987

14.2. UN-betegnelse for forsendelse

UN-betegnelse for forsendelse : Alkoholer, n.o.s. (Isopropylalkohol-blanding)

14.3. Transportfareklasse(r)

Primær fareklasse/division : 3

Fareklassificering : 3

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe : II

14.5. Miljømæssige farer

Marin forureningsfaktor nr. 1 : NAP

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ADR - vej : NAP

RID - jernbane : NAP

IMDG - søfart : NAP

IATA - luftfart : NAP

14.7. Massetransport iht. appendiks II i MARPOL73/78 og IBC-regulativet

Massetransport : NAP

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til (EU) regulativ nr. 453/2010
Dental brug



Udgivelsesdato : 10/31/2012
SDS nr : 5-001.14 - DA
Dato revideret : 06/25/2018
Revisionsnr : 13

Silan**AFSNIT 15: Lovgivningsmæssige oplysninger****15.1. Regulativer/lovgivning om sikkerhed, sundhed og miljø for emnet eller blandingen**

- Generelle oplysninger** : Særligt problematiske europæiske stoffer (SVHC) i henhold til REACH, Artikel 57: Indeholder ingen SVHC-stoffer.
KAN: Alle de råvarer, der er anført i afsnit 3, er på den canadiske DSL-liste.
- Generelle bemærkninger** : Der henvises til direktiv om medicinsk udstyr 93/42/EØF.

15.2. Kemisk sikkerhedsevaluering

- Kemisk sikkerhedsevaluering** : Se afsnit 11

AFSNIT 16: Andre oplysninger

- Relevante H-sætninger (antal og fuld tekst)** : Øjenirr., kat. 2: Øjenirritation, kategori 2
Flam. Gas, kat. 1: Brandfarlige gasser, kategori 1
Brandb. Væsk., kat. 2: Brandfarlige væsker, kategori 2
STOT SE, KAT 3: Målgantoksicitet (enkeleksposering), centralnervesystemet kategori 3
H220: Yderst brandfarlig gas.
H225: Meget brandfarlig væske og damp.
H280: Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332: Farlig ved indånding.
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- Forberedt af** : Anu Kattoju
- Revisionsoversigt** : Dette SDS erstatter 11/28/2017 SDS. Revideret: Afsnit 1: HMS-datablad nr. Sektion 9: FLAMMEPUNKT OG METODE.
- Generelle udsagn** : NAP = Ikke relevant
NE = Ikke etableret
TLV = Grænseværdi
PEL = Tilladte eksponeringsgrænser
MAK = Maksimal arbejdsplads koncentration
STEL = Kortsigtet eksponeringsgrænse
STEV = Kortsigtet eksponeringsværdi
TWA = Tidsvægtet gennemsnit
PPE = Personligt beskyttelsesudstyr
- Producentens ansvarsfraskrivelse** : KUN TIL DENTAL ANVENDELSE: Brug som instrueret. Oplysninger og anbefalinger er taget fra kilder (råmateriale SDS(er) og producentens viden), som menes at være nøjagtige; producenten stiller dog ingen garantier for rigtigheden af oplysningerne eller egnetheden af anbefalingen og påtager sig intet ansvar over for nogen brugere heraf. Hver bruger bør gennemgå disse anbefalinger i den specifikke sammenhæng med den påtænkte anvendelse og afgøre, om de er passende.