

BEZPEČNOSTNÍ LISTV souladu s nařízením (ES) č. 453/2010
Zubní použití

Datum vydání : 31/10/2012
Číslo SDS : 5-001.14 - CS
Datum revize : 25/06/2018
Číslo revize : 13

Silan**ODDÍL 1: Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Kód produktu : SI/10325
Název produktu : Silan
Popis produktu : Tmel

1.2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určená použití : Profesionální zubní lepidlo

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce
Ultradent Products, Inc.
505 West Ultradent Drive (10200 South)
Jižní Jordán, UT 84095

odpovědná osoba ES
Ultradent Products GmbH
Am Westhover Berg 30
51149 Kolín nad Rýnem, Německo
E-mail: infoDE@ultradent.com
Telefon pro nouzové volání: +49(0)2203-35-92-0

1.4. Telefonní číslo pro nouzové volání

CHEMTREC (SEVERNÍ AMERIKA): (800) 424 - 9300
(MEZINÁRODNÍ): +1(703) 527 - 3887

SEKCE 2: Identifikace nebezpečí**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

: Směs byla hodnocena a/nebo testována na fyzikální, zdravotní a environmentální rizika a platí následující klasifikace.

Zdraví : Podráždění očí, kategorie 2
Akutní toxicita (vdechování), kategorie 1

Environmentální: Hořlavé kapaliny, kategorie 1

2.2. Prvky označení

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Piktogram(y) nebezpečí :



Plamen



Vykřičník

Signální slovo : NEBEZPEČÍ

Výstražné upozornění : H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může vyvolat podráždění dýchacích cest.
H224: Extrémně hořlavá kapalina a páry.

Bezpečnostní prohlášení

Prevence : P280: Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením (ES) č. 453/2010
Zubní použití

ULTRADENT
PRODUCTS, INC.

Datum vydání : 31/10/2012
Číslo SDS : 5-001.14 - CS
Datum revize : 25/06/2018
Číslo revize : 13

Silan

Odezva

P240: Uzemněte a pospojujte obal a odběrové zařízení.
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřenými plameny a jinými zdroji vznícení. Zákaz kouření.
P233: Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou.
P243: Přijměte opatření, abyste zabránili statickým výbojům.
P241: Používejte výbojové [elektrické/ventilační/osvětlovací/] zařízení.
P242: Používejte nástroje, které nejiskří.
: P305 + P351 + P338: V PŘÍPADĚ KONTAKTU S OČIMA: Oplachujte opatrně vodou několik minut.
Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li je snadno vyjmout. Pokračujte v oplachování.
P337 + P313: Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/pozornost.
P303+P361+P353: V PŘÍPADĚ KONTAKTU S KŮŽÍ (či vlasy): Okamžitě svezte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku vodou [případně použijte sprchu].
P301: V PŘÍPADĚ POŽITÍ:
P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P304+P340: V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ: Přesuňte osobu na čerstvý vzduch a dbejte na to, aby pohodlně dýchala.
P313: Vyhledejte lékařskou pomoc/pozornost.
P370 + P378: V případě požáru: Použijte vodní sprej, pěnu odolnou proti alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

Skladování

: P403 + P235: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Likvidace

: P501: Likvidujte v souladu s vládními předpisy. (EC1975L0442- 20/11/2003)

2.3. Ostatní nebezpečí

Závěr: Látka nesplňuje kritéria PBT a vPvB pro screeningové posouzení. Neexistují žádné indikace vlastností P nebo B.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Chemický název	CAS	EINECS číslo	% hmotnosti	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Metakryloxypropyltrimetoxysilan	7803-62-5	232-263-4	< 10	Hořl. Plyn, kat. 1; H220; H280; H332
Isopropylalkohol	67-63-0	200-661-7	< 95	Podráž. očí, kat. 2; Hořl. kap., kat. 2; Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, KAT. 3; H225; H319; H336

Úplný text H-vět: viz ODDÍL 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením (ES) č. 453/2010
Zubní použití



Datum vydání : 31/10/2012
Číslo SDS : 5-001.14 - CS
Datum revize : 25/06/2018
Číslo revize : 13

Silan

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci

- V případě kontaktu s očima** : Zkontrolujte přítomnost a odstraňte kontaktní čočky. V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Dojde-li k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- V případě kontaktu s kůží** : Okamžitě omyjte kůži mýdlem a velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv. Pokud se vyskytnou příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím oblečení vyperte.
- V případě požití** : Poskytněte velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Při požití velkého množství se poraďte s lékařem.
- V případě vdechnutí** : Přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud osoba nedýchá, poskytněte umělé dýchání nebo podejte kyslík prostřednictvím vyškoleného personálu. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

- Oči** : Silné podráždění očí
- Kůže** : Může způsobit mírné podráždění.
- Požití** : Dráždí ústa, hrdlo a žaludek.
- Vdechnutí** : Vysoké koncentrace v bezprostředním okolí mohou vytlačit kyslík a způsobit závratě, bezvědomí a v případě delšího vystavení dokonce i smrt. Osoby bez nezávislého dýchacího přístroje udržujte mimo dosah takovýchto par.

4.3. Požadována indikace jakékoli okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : NEVZTAHUJE SE

ODDÍL 5: Opatření protipožární ochrany

5.1. Hasicí prostředky

- Hasicí prostředky** : Vodní sprej, pěna, suchá chemikálie a oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Zvláštní nebezpečí pojící se s látkou nebo směsí

- Nebezpečné produkty spalování** : Není k dispozici

5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární postupy** : Všeobecné: Evakuujte všechny pracovníky, při hašení používejte ochranné pomůcky. Používejte dýchací přístroj, nachází-li se produkt v ohni.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Zvláštní ochranné prostředky** : Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranu očí/obličeje.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- Únik vody** : Zabraňte vniknutí do kanalizace či odtoků, které mohou vést k vodním cestám.

6.3. Metody a materiál pro zamezení šíření a čištění

- Malý únik** : Malé množství vytřete chemicky odolným nebo vlhkým hadrem, který po každém použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením (ES) č. 453/2010
Zubní použití



Datum vydání : 31/10/2012
Číslo SDS : 5-001.14 - CS
Datum revize : 25/06/2018
Číslo revize : 13

Silan

omyjte velkým množstvím vody. Po čištění odstraňte zbytky vodou.

Velká rozlití

: Naberte do těsně uzavíratelných nádob.

6.4. Odkaz na ostatní oddíly

Odkaz na ostatní oddíly

: NEVZTAHUJE SE

Dodatečné informace

: Dodržujte zejména místní okolnosti a předpisy.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování**7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení**

Obecné postupy

: Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.

Manipulace

: Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem.

Skladování

: Viz štítek produktu.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Skladovatelnost

: Viz štítek produktu

7.3. Specifické(á) konečné(á) použití

Specifické konečné použití:

Profesionální zubní lepidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochrana**8.1. Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry

: Isopropylalkohol, číslo CAS: 67-63-0

Kontrolní parametry	Limity expozice
OSHA PEL Obecný průmysl	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Stavební průmysl	400 ppm (980 mg/m ³)
OSHA PEL Použití v loděnicích	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
CEL / OSHA povolené limity expozice	400 ppm (980 mg/m ³) TWA 500 ppm (1225 mg/m ³)

Silan, č. CAS: 7803-62-5

Kontrolní parametry	Limity expozice
ACGIH TLV	5 ppm, 6,6 mg/m ³
OSHA PEL	žádný
NIOSH REL	5 ppm TWA

8.2. Kontroly expozice

Technické kontrolní prvky:

Použijte procesní kryty, místní odsávací ventilaci nebo jiná technická zařízení pro řízení hladin ve vzduchu pod doporučenými expozičními limity.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením (ES) č. 453/2010
Zubní použití



Datum vydání : 31/10/2012
Číslo SDS : 5-001.14 - CS
Datum revize : 25/06/2018
Číslo revize : 13

Silan

Ochrana očí/obličeje	: Používejte bezpečnostní brýle s bočními štíty (nebo ochranné brýle) a obličejovým štítem.
Ochrana kůže	: Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice.
Ochrana dýchacích cest	: Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	: Těkavá kapalina
Barva	: Bezbarvý
Zápach	: Dezinfekční roztok
pH	: 5 - 8
Teplota tání	: -89 °C
Teplota varu	: 82 °C
Bod vzplanutí	: 17 °C
Rozpustnost ve vodě	: Plně mísitelný

9.2. Další informace

Dodatečné informace	: Žádné další důležité informace nejsou k dispozici
---------------------	---

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita	: Stabilní
------------	------------

10.2. Chemická stabilita

Chemická stabilita	: Stabilní při skladování a manipulaci za doporučených podmínek.
--------------------	--

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace	: Nehrozí
-----------------------	-----------

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Chraňte před teplem, jiskrami, otevřenými plameny a jinými zdroji vznícení.
------------------------------------	---

10.5. Nekompatibilní materiály

Nekompatibilní materiály	: Silné oxidační činidla, kyseliny a isokyanáty
--------------------------	---

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	: Úplné spalování vytváří oxid uhličitý. Neúplné spalování vytváří toxický a vysoce hořlavý oxid uhelnatý.
------------------------------	--

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní	
Dermální LD ₅₀	: > 13000 mg/kg králík
Poznámky	: Neexistují žádné složky neznámé toxicity (dermální).
Orální LD ₅₀	: >3800 mg/kg (myš/potkan/králík)
Poznámky	: Neexistují žádné složky neznámé toxicity (Oral).
Vdechnutí LC ₅₀	: > 70 ppm/4H (potkan)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením (ES) č. 453/2010
Zubní použití



Datum vydání : 31/10/2012
Číslo SDS : 5-001.14 - CS
Datum revize : 25/06/2018
Číslo revize : 13

Silan

Poznámky	: Neexistují žádné složky neznámé toxicity (inhalace).
Další informace	: Zařízení je biokompatibilní, pokud je používáno podle pokynů zubních odborníků v souladu s normou ISO 10993-1.

ODDÍL 12: Ekologická informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí (akutní)	: Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo odvodňovacích stok, které mohou vést k vodním cestám.
---------------------------------------	--

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Persistence a rozložitelnost	: Není klasifikováno
------------------------------	----------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál	: Není klasifikováno
-------------------------	----------------------

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě	: Není k dispozici
-----------------	--------------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB	: Závěr: Látka nesplňuje kritéria PBT a vPvB pro screeningové posouzení. Neexistují žádné indikace vlastností P nebo B.
-------------------------------	---

12.6. Jiné nežádoucí účinky

Údaje o životním prostředí	: Nesplachujte do kanalizace.
----------------------------	-------------------------------

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody zpracování odpadu

Způsob likvidace	: Likvidujte v souladu s vládními předpisy. (ES 1975L0442- 20.11.2003)
------------------	--

ODDÍL 14: Informace o přepravě

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN	: 1987
-----------	--------

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Náležitý název OSN pro zásilku	: Alkoholy, j.n. (Směs isopropylalkoholu)
--------------------------------	---

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída/divize primárního ohrožení	: 3
Klasifikace nebezpečnosti	: 3

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina	: II
-----------------	------

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

Látka ohrožující mořské prostředí č. 1	: NEVZTAHUJE SE
--	-----------------

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR - silnice	: NEVZTAHUJE SE
RID - železniční přeprava	: NEVZTAHUJE SE
IMDG - moře	: NEVZTAHUJE SE

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením (ES) č. 453/2010
Zubní použití



Datum vydání : 31/10/2012
Číslo SDS : 5-001.14 - CS
Datum revize : 25/06/2018
Číslo revize : 13

Silan

IATA - vzduch : NEVZTAHUJE SE

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Hromadná přeprava : NEVZTAHUJE SE

ODDÍL 15: Regulační informace

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa vztahující se k látce nebo směsi

Obecné informace : Evropské látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH,
Článek 57: Neobsahuje žádné látky SVHC.
CAN: Všechny suroviny uvedené v části 3 jsou uvedeny na seznamu Candian DSL.

Obecné komentáře : Viz směrnice o zdravotnických prostředcích 93/42/EHS.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti : Viz oddíl 11

ODDÍL 16: Další informace

Relevantní H-prohlášení (číslo a fulltext) : Podráž. očí, kat. 2: Podráždění očí, kategorie 2
Hořl. Plyn, kat. 1: Hořlavé plyny, kategorie 1
Hořl. kap., kat. 2: Hořlavé kapaliny, kategorie 2
TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY PO JEDNORÁZOVÉ EXPOZICI, KAT. 3: Toxicita cílového orgánu (jednorázová expozice), centrální nervový systém kategorie 3
H220: Mimořádně hořlavý plyn.
H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při ohřátí může explodovat.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332: Škodlivý při vdechnutí.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Autor : Anu Kattoju

Přehled revizí : Tento bezpečnostní list nahrazuje bezpečnostní list ze 28/11/2017. Upraveno: Oddíl 1: Bezpečnostní list č. Oddíl 9: BOD VZNÍCENÍ A METODA.

Obecná prohlášení : NAP = NEVZTAHUJE SE
NE = není zavedeno
TLV = prahová mezní hodnota
PEL = povolené limity expozice
MAK = maximální koncentrace na pracovišti
STEL = limit krátkodobé expozice
STEV = hodnota krátkodobé expozice
TWA = časově vážený průměr
PPE = osobní ochranné pomůcky

Upozornění výrobce : POUZE PRO DENTÁLNÍ POUŽITÍ: Používejte podle pokynů. Informace a doporučení jsou převzata ze zdrojů (suroviny SDS a znalosti výrobce), o nichž se věří, že jsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením (ES) č. 453/2010
Zubní použití



Datum vydání : 31/10/2012
Číslo SDS : 5-001.14 - CS
Datum revize : 25/06/2018
Číslo revize : 13

Silan

přesné. Výrobce však neposkytuje žádnou záruku ohledně přesnosti informací nebo vhodnosti doporučení a nepřebírá žádnou odpovědnost vůči jakémukoli uživateli. Každý uživatel by měl tato doporučení zhodnotit v konkrétním kontextu zamýšleného použití a určit, zda jsou vhodná.