

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Pryskařičnatý dentální materiál pro náhrady. Pouze pro zubní profesionály.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Tokuyama Dental Italy S.r.l.
Via Chizzalunga, 1,
36066 Sandrigo, Vicenza, Italy
TEL: +39-0444-659650
FAX: +39-0444-750345

Kontaktní osoba <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

Výrobce Tokuyama Dental Corporation
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo
110-0016, Japan
TEL: +81-3-3835-2261

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxicological Information Centre
Na Bojisti 1, Prague
Telefonní číslo: +420 224 964 532
Faxové číslo: +420 224 964 629
Nouzové telefonní číslo: +420 22 49 192 93
Emailová adresa: daniela.pelclova@LF1.cuni.cz
<http://www.tis-cz.cz>

Národní telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: STOT SE 3 - H335

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo Varování

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

Standardní věta o nebezpečnosti	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Pokyn pro bezpečné zacházení	P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy.
Doplňkové informace uvedené na štítku	AT(o) 0.05% směsi tvoří složka(y) s neznámou akutní orální toxicitou.
Obsahuje	(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE, (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-p-CRESOL
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku). P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P405 Skladujte uzamčené.

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE	0-30%
CAS číslo: 41637-38-1	EC číslo: 609-946-4
Klasifikace Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE CAS číslo: 109-16-0 EC číslo: 203-652-6	5-20%
Klasifikace Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE CAS číslo: 1565-94-2 EC číslo: 216-367-7	0-30%
Klasifikace Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-p-CRESOL CAS číslo: 2440-22-4 EC číslo: 219-470-5	<1%
Klasifikace Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 4 - H413	
MEQIUNOL CAS číslo: 150-76-5 EC číslo: 205-769-8	<0.1%
Klasifikace Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
TITANIUM DIOXIDE CAS číslo: 13463-67-7 EC číslo: 236-675-5	<0.1%
Klasifikace Acute Tox. 4 - H332 Carc. 2 - H351	
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL CAS číslo: 128-37-0 EC číslo: 204-881-4 M faktor (chronický) = 1	<0.1%
Klasifikace Aquatic Chronic 1 - H410	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

Obecné informace	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Inhalace	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí	Pokuste se vyvolat zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Styk s očima	Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Styk s kůží	Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Styk s očima	Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Žádná specifická doporučení.
----------------------------	------------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.
----------------------	---

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	V případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny.
Nebezpečné zplodiny hoření	Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru.
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Použijte protichemický ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření pro ochranu osob	Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.
----------------------------------	--

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte vniknutí uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků.
--	--

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění	Zajistěte dostatečné větrání. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete.
---------------------------	---

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly	Likvidace odpadu viz oddíl 13.
-----------------------------	--------------------------------

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Jakákoli manipulace by měla být prováděna v dobře ventilovaných prostorách. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Zamezte vdechování prachu par/aerosolů.
Pokyny týkající se obecné hygieny při práci	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. V případě znečištění kůže zasažená místa důkladně omyjte mýdlem a vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Opatření pro bezpečné skladování	Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.
---	---

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití	Príslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.
--	---

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Komentáře ke složení	Pro složky nejsou známy žádné expoziční limity.
-----------------------------	---

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.
Ochrana očí/obličeje	Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít.
Ochrana rukou	Používejte ochranné rukavice.
Jiná ochrana kůže a těla	Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží používejte odpovídající oděv.
Hygienická opatření	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. V případě znečištění kůže zasažená místa důkladně omyjte mýdlem a vodou. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Ochrana dýchacích cest	Žádná specifická doporučení. V případě výskytu nadměrného znečištění vzduchu může být vyžadována ochrana dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Pasta
Barva	Žluto-bílá
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Neaplikovatelné.
Bod tání	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	Neaplikovatelné.

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Faktor odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Neaplikovatelné.
Jiná hořlavost	Není k dispozici.
Tlak par	Není k dispozici.
Hustota par	Není k dispozici.
Relativní hustota	1.7
Rozpustnost(i)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace

Další informace	Není k dispozici.
-----------------	-------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita	Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.
------------	--

10.2. Chemická stabilita

Stálost	Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.
---------	---

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí	Není známo.
-----------------------------	-------------

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Chraňte před přímým slunečním světlem.
------------------------------------	---

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla.
------------------------	-------------------------

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu	Při zahřívání mohou vznikat tyto produkty: Toxické plyny nebo páry.
------------------------------	---

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD ₅₀)	Není k dispozici.
-------------------------------------	-------------------

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Není k dispozici.

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Není k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži Skin Irrit. 2 - H315 Dráždí kůži.

Údaje ze zkoušek na
zvířatech

Není k dispozici.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození
očí/podráždění očí Eye Irrit. 2 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Není k dispozici.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Skin Sens. 1 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Není k dispozici.

Genotoxicita – in vivo Není k dispozici.

Karcinogenita

Karcinogenita Není k dispozici.

IARC karcinogenita

Některé za složek jsou uvedeny v seznamu nebo osvobozeny.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci -
plodnost Není k dispozici.

Toxicita pro reprodukci - vývoj Není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice STOT SE 3 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Není k dispozici.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Není k dispozici.

Toxikologické informace o složkách

TITANIUM DIOXIDE

Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační
(prachy/mlhy mg/l) 1,5

Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC Skupina 2B Podezřelý karcinogen pro člověka.

NTP karcinogenita Existuje odůvodněný předpoklad, že látka je karcinogenní pro člověka.

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

OSHA Carcinogenicity Neuvedeno v seznamu.

2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL

Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

NTP karcinogenita Existuje odůvodněný předpoklad, že látka je karcinogenní pro člověka.

OSHA Carcinogenicity Neuvedeno v seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita - ryba Není k dispozici.

Akutní toxicita - vodní
bezobratlí Není k dispozici.

Akutní toxicita - vodní rostliny Není k dispozici.

Ekologické informace o složkách

2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL

Chronická toxicita pro vodní organismy

M faktor (chronický) 1

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a
vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Není známo.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecné Nepodléhá regulaci.

14.1. UN číslo

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

Neaplikovatelné.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Legislativa EU (EC) No 1907/2006 (REACH).
(EC) No 1272/2008 (CLP).
(EU) No 2015/830.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 Skin Irrit. 2 - H315: Výpočet. Skin Sens. 1 - H317: Výpočet. Eye Irrit. 2 - H319: Výpočet. STOT SE 3 - H335: Výpočet.

Pokyny pro školení Zajistěte, aby operátoři byli proškoleni ohledně minimalizace expozice. Tento materiál by měl používat pouze proškolený personál.

Komentáře k revizi

Datum revize 15.9.2018

Revize 2

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

ESTELITE UNIVERSAL FLOW (Medium, Super Low, High)

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.