

# BEZPEČNOSTNÍ LIST ESTELITE POSTERIOR

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku ESTELITE POSTERIOR

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Pryskačičnatý 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](mailto:daniela.pelclova@LF1.cuni.cz)  
<http://www.tis-cz.cz>

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost Neklasifikováno  
Nebezpečnost pro lidské zdraví Skin Sens. 1 - H317  
Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Varování

#### Standardní věta o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

# ESTELITE POSTERIOR

<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P261 Zamezte vdechování par. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy.
<b>Obsahuje</b>	(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE, (1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE, MEQUINOL
<b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku). P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

## 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE</b>	<b>5-10%</b>
CAS číslo: 1565-94-2	EC číslo: 216-367-7
<b>Klasifikace</b> Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b>	<b>5-10%</b>
CAS číslo: 109-16-0	EC číslo: 203-652-6
<b>Klasifikace</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE</b>	<b>1-5%</b>
CAS číslo: 41637-38-1	EC číslo: 609-946-4
<b>Klasifikace</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	

# ESTELITE POSTERIOR

<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 13463-67-7	EC číslo: 236-675-5
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H332 Carc. 2 - H351	
<b>2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 128-37-0	EC číslo: 204-881-4
M faktor (chronický) = 1	
<b>Klasifikace</b> Aquatic Chronic 1 - H410	
<b>MEQUINOL</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 150-76-5	EC číslo: 205-769-8
<b>Klasifikace</b> Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné informace</b>	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Inhalace</b>	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch.
<b>Požítí</b>	Pokuste se vyvolat zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s kůží</b>	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem.
<b>Styk s očima</b>	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. 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

<b>Styk s kůží</b>	Alergická vyrážka.
--------------------	--------------------

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Žádná specifická doporučení.
----------------------------	------------------------------

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Haste pomoci následujících hasiv: Pěna. Oxid uhličitý nebo práškové hasivo.
----------------------	---

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

<b>Zvláštní nebezpečnost</b>	Dráždivé plyny nebo páry.
<b>Nebezpečné zplodiny hoření</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

# ESTELITE POSTERIOR

## 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** Žádná specifická doporučení.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody pro čištění** Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Absorbujte pomocí vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a umístěte do nádob.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Zneškodňování odpadu viz bod 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Jakákoli manipulace by měla být prováděna v dobře ventilovaných prostorech.

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte při teplotě v rozmezí 0°C/32°F a 25°C/77°F.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické konečné/specifická konečná použití** Příslušná 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/obličej** Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle.

**Ochrana rukou** Používejte ochranné rukavice.

**Jiná ochrana kůže a těla** Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží používejte odpovídající oděv.

**Hygienická opatření** Nekuřte na pracovišti. 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. Pro zamezení vysychání kůže používejte vhodný krém na pokožku. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

# ESTELITE POSTERIOR

**Ochrana dýchacích cest** Žádná specifická doporučení. V případě, že znečištění vzduchu přesáhne doporučenou limitní hodnotu expozice na pracovišti, musí být použita ochrana dýchacích cest.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Pasta
Barva	Žluto-bílá
Zápach	Není k dispozici.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	pH (koncentrovaný roztok): 7
Bod tání	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	Není k dispozici.
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	2.1
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	Nehrozí nebezpečí exploze.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

### 9.2. Další informace

**Další informace** Není k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Může polymerovat. Další informace viz pododdíly tohoto oddílu.

### 10.2. Chemická stabilita

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

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

# ESTELITE POSTERIOR

**Možnost nebezpečných reakcí** Může polymerovat.

## 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

**Cesty expozice** Viz oddíl 4.2. Kůže , Oči , Požití , Inhalační

#### Akutní toxicita – orální

**Poznámky (orální LD<sub>50</sub>)** Není k dispozici.

#### Akutní toxicita – dermální

**Poznámky (dermální LD<sub>50</sub>)** Není k dispozici.

#### Akutní toxicita – inhalační

**Poznámky (inhalační LC<sub>50</sub>)** Není k dispozici.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Není k dispozici.

**Údaje ze zkoušek na zvířatech**

Není k dispozici.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Není k dispozici.

#### Senzibilizace dýchacích cest

**Senzibilizace dýchacích cest** Není k dispozici.

#### Senzibilizace kůže

**Senzibilizace kůže** Není k dispozici.

#### 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.

**NTP karcinogenita**

Některé za složek jsou uvedeny v seznamu nebo osvobozeny.

#### Toxicita pro reprodukci

**Toxicita pro reprodukci - plodnost** Není k dispozici.

## ESTELITE POSTERIOR

Toxicita pro reprodukci - vývoj   Není k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice   Není k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice   Není k dispozici.

### Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí   Není k dispozici.

## 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.

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 - ryba   Není k dispozici.

Akutní toxicita - vodní  
bezobratlí   Není k dispozici.

Akutní toxicita - vodní rostliny   Není k dispozici.

Chronická toxicita - raná  
životní stádia ryb   Není k dispozici.

Krátkodobá toxicita - rybí  
embryo a váčkový plůdek   Není k dispozici.

Chronická toxicita - vodní  
bezobratlí   Není k dispozici.

### 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.

# ESTELITE POSTERIOR

## 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** Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN číslo

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.



## ESTELITE POSTERIOR

### ODDÍL 16: Další informace

**Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008** Skin Sens. 1 - H317: 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** 3

**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.

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.