

# BEZPEČNOSTNÍ LIST ESTELITE COLOR

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku ESTELITE COLOR

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

Určení použití Světlem polymerovaný charakterizační materiál. 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 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

**Standardní věta o nebezpečnosti** H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

# ESTELITE COLOR

## Pokyn pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
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.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy.

## 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

## 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).  
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
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	20-50%
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

#### 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE

5-20%

CAS číslo: 109-16-0

EC číslo: 203-652-6

#### Klasifikace

Skin Irrit. 2 - H315  
Eye Irrit. 2 - H319  
Skin Sens. 1 - H317

# ESTELITE COLOR

<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>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE</b>	<b>0-5%</b>
CAS číslo: 1565-94-2	EC číslo: 216-367-7
<b>Klasifikace</b> Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	

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. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
<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>	Odstaňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. 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>Inhalace</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Styk s kůží</b>	Podráždění kůže. Alergická vyrážka.
<b>Styk s očima</b>	Může způsobit těžké podráždění očí.

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

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

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

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Ochranná opatření během hašení požáru</b>	Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru.
--	---

# ESTELITE COLOR

**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** Použijte 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** Zabráňte vniku 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** Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. 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

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Opatření pro bezpečné zacházení** Použijte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Jakákoli manipulace by měla být prováděna v dobře ventilovaných prostorách. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. 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 suchém a chladném místě. Skladujte při teplotě v rozmezí 0°C/32°F a 25°C/77°F. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Chraňte před světlem.

### 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** Použijte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle.

**Ochrana rukou** Použijte ochranné rukavice.

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

## ESTELITE COLOR

<b>Hygienická opatření</b>	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.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	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

<b>Vzhled</b>	Pasta
<b>Barva</b>	Modrá, šedá, levandule, okrová, žlutá, červená, růžová, bílá, žlutá bílá, tmavě hnědá, Čirá
<b>Zápach</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	Technicky nemožné získat data.
<b>Bod tání</b>	Není k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	Neaplikovatelné.
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Faktor odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Není k dispozici.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	Neaplikovatelné.
<b>Jiná hořlavost</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak par</b>	Není k dispozici.
<b>Hustota par</b>	Není k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	1.7
<b>Rozpustnost(i)</b>	Není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Není k dispozici.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není k dispozici.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici.

#### 9.2. Další informace

<b>Další informace</b>	Není k dispozici.
------------------------	-------------------

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

<b>Reaktivita</b>	Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem.
-------------------	--

# ESTELITE COLOR

## 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** Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

## 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<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** 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

## ESTELITE COLOR

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.

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.

### 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

## ESTELITE COLOR

**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

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.



## ESTELITE COLOR

<b>Pokyny pro školení</b>	Zajistěte, aby operátoři byli proškoleni ohledně minimalizace expozice. Tento materiál by měl používat pouze proškolený personál.
<b>Komentáře k revizi</b>	
<b>Datum revize</b>	15.9.2018
<b>Revize</b>	3
<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	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. 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.