

# BEZPEČNOSTNÍ LIST OMNICHROMA

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku OMNICHROMA

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

Určení použití Pryskačnatý 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.

## OMNICHROMA

<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P261 Zamezte vdechování prachu. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy.
<b>Obsahuje</b>	7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANE-1,16-DIYL BISMETHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE
<b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku). P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

<b>7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANE-1,16-DIYL BISMETHACRYLATE</b>	<b>10-30%</b>
CAS číslo: 72869-86-4                      EC číslo: 276-957-5	
<b>Klasifikace</b> Skin Sens. 1 - H317	
<b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b>	<b>1-5%</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>MEQIUNOL</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	
<b>DL-BORNANE-2,3-DIONE</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS číslo: 10373-78-1                      EC číslo: 233-814-1	
<b>Klasifikace</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	

# OMNICHROMA

<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	

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>	Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. 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

**Styk s kůží** Alergická vyrážka.

### 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 následujících hasiv: Pěna. Oxid uhličitý nebo práškové hasivo.

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

**Zvláštní nebezpečnost** Při zahřívání a hoření se mohou tvořit dráždivé páry/plyny.

**Nebezpečné zplodiny hoření** Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

### 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

# OMNICHROMA

**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** Likvidace odpadu viz oddíl 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 prostorách.

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

**Opatření pro bezpečné skladování** Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Skladujte při teplotě v rozmezí 0°C/25°F a 32°C/77°F. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.

### 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. Za účelem určení účinnosti ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určení nutnosti používání ochranných dýchacích prostředků může být vyžadován monitoring osob, životního prostředí na pracovišti, nebo biologický monitoring. Osobní ochranné prostředky by měly být použity pouze v případě, kdy není míra expozice pracovníků dostatečně kontrolovatelná pomocí opatření technického charakteru.

**Osobní ochrana** Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží používejte odpovídající oděv.

**Ochrana očí/obličeje** Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s očima, měla by být použita ochrana očí splňující podmínky schválené normy. Prostředky pro ochranu očí a obličeje by měly splňovat podmínky evropské normy EN166. Není-li na základě zhodnocení vyžadován vyšší stupeň ochrany, používejte tyto ochranné prostředky: Pevně přiléhající ochranné brýle.

**Ochrana rukou** Poukazuje-li posouzení rizika na možnost styku látky s kůží, měly by být použity nepropustné rukavice splňující podmínky schválené normy. Nejvhodnější typ rukavic by měl být zvolen po konzultaci s dodavatelem/výrobcem rukavic, který je schopen poskytnout informace o době průniku dané látky skrz materiál, z něhož jsou rukavice vyrobeny. Rukavice použité pro ochranu rukou před chemikáliemi by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN374. S ohledem na údaje stanovené výrobcem rukavic zkontrolujte, zda si rukavice v průběhu použití uchovávají své ochranné vlastnosti, a vyměňte je ihned, jakmile zjistíte jakékoliv opotřebení. Jsou doporučeny časté změny.

**Jiná ochrana kůže a těla** Poukazuje-li posouzení rizika na možnost kontaktu látky s kůží, měla by být použita odpovídající obuv a další ochranné prostředky splňující podmínky schválené normy.

## OMNICHROMA

<b>Hygienická opatření</b>	Zajistěte, aby byla k dispozici stanice pro výplach očí a nouzová sprcha. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Čistěte vybavení a pracovní prostory každý den. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Měly by být prováděny preventivní průmyslové lékařské prohlídky. Upozorněte personál zajišťující úklid na jakoukoli nebezpečnost tohoto produktu.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Poukazuje-li posouzení rizika na možnost inhalace znečišťujících látek, měla by být použita odpovídající ochrana dýchacích cest splňující podmínky schválené normy. Zajistěte, aby všechny prostředky pro ochranu dýchacích cest byly vhodné pro dané použití a byly opatřeny značkou CE. Zkontrolujte, zda respirátor pevně přiléhá a filtr je pravidelně měněn. Protiplynové a kombinované filtry by měly splňovat podmínky evropské normy EN14387. Celoobličejové masky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky uvedené v evropské normě EN136. Polomasky a čtvrtmasky s vyměnitelným filtrem by měly splňovat podmínky evropského standardu EN140.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou, když se nepoužívá.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

<b>Vzhled</b>	Pasta.
<b>Barva</b>	Bílá až mírně nažloutlá
<b>Zápach</b>	Není k dispozici.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	pH (koncentrovaný roztok): 7
<b>Bod tání</b>	Není k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	Není k dispozici.
<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>	1.8
<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.

## OMNICHROMA

<b>Viskozita</b>	Není k dispozici.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nehrozí nebezpečí exploze.
<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>	Může polymerovat. Další informace viz pododdíly tohoto oddílu.
-------------------	--

#### 10.2. Chemická stabilita

<b>Stálost</b>	Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.
----------------	---

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Není známo.
------------------------------------	-------------

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

#### 10.5. Neslučitelné materiály

<b>Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla.
-------------------------------	-------------------------

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při zahřívání mohou vznikat tyto produkty: Toxické plyny nebo páry.
-------------------------------------	---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Cesty expozice</b>	Kůže , Oči , Požití , Inhalační , Účinky na zdraví: Viz oddíl 4.2.
-----------------------	--

#### Akutní toxicita – orální

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

#### Akutní toxicita – dermální

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

#### Akutní toxicita – inhalační

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

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Není k dispozici.
-------------------------------------	-------------------

#### Údaje ze zkoušek na zvířatech

<b>Údaje ze zkoušek na zvířatech</b>	Není k dispozici.
--------------------------------------	-------------------

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Není k dispozici.
---	-------------------

#### Senzibilizace dýchacích cest

<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není k dispozici.
-------------------------------------	-------------------

## OMNICHROMA

### 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.

### 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        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.

### Toxikologické informace o složkách

#### 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.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Toxicita                                    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.

# OMNICHROMA

## 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

Žádné varovné označení pro účely přepravy není vyžadováno.

### 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.  
Směrnice Rady 93/42/EHS.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace



## OMNICHROMA

**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** Toto je první verze.

**Datum revize** 15. 9. 2018

**Revize** 1

**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.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.