

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV OMNICHROMA

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu OMNICHROMA

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Živicový dentálny výplňový materiál. Určené len pre zubných lekárov.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

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

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo National Toxicological Information Center  
University Hospital Bratislava  
Limbova 5, 833 05, Bratislava  
Telefónne číslo: +421 2 54 772 307  
Faxové číslo: +421 2 54 774 605  
Núdzové telefónne číslo: +421 2 54 774 166  
Emailová adresa: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)  
<http://www.ntic.sk>

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (ES 1272/2008)

Fyzikálna nebezpečnosť Neklasifikované

Zdravotné riziká Skin Sens. 1 - H317

Nebezpečnosť pre životné prostredie Neklasifikované

### 2.2. Prvky označovania

#### Piktogram



Signálne slovo Pozor

Výstražné upozornenia H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

# OMNICHROMA

<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	<p>P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.</p> <p>P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.</p> <p>P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.</p>
<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>Doplnkové bezpečnostné upozornenia</b>	<p>P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.</p> <p>P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.</p> <p>P321 Odborné ošetrenie (pozri lekársku pomoc na etikete).</p> <p>P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.</p>

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

<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>
Číslo CAS: 72869-86-4                      Číslo ES: 276-957-5	
<b>Klasifikácia</b> Skin Sens. 1 - H317	
<b>2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b>	<b>1-5%</b>
Číslo CAS: 109-16-0                      Číslo ES: 203-652-6	
<b>Klasifikácia</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
<b>2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL</b>	<b>&lt;1%</b>
Číslo CAS: 128-37-0                      Číslo ES: 204-881-4 M faktor (chronický) = 1	
<b>Klasifikácia</b> Aquatic Chronic 1 - H410	
<b>DL-BORNANE-2,3-DIONE</b>	<b>&lt;1%</b>
Číslo CAS: 10373-78-1                      Číslo ES: 233-814-1	
<b>Klasifikácia</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	

**OMNICHROMA**

<b>MECHINOL</b>	<b>&lt;1%</b>
Číslo CAS: 150-76-5	Číslo ES: 205-769-8
<b>Klasifikácia</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	

Plné znenie všetkých výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

<b>Všeobecné informácie</b>	Postihnutého okamžite vyveďte na čerstvý vzduch. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Inhalácia</b>	Postihnutého okamžite vyveďte na čerstvý vzduch.
<b>Požitie</b>	Pokúste sa vyvolať vracanie. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou.
<b>Kontakt s očami</b>	Okamžite opláchnite množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokračujte v oplachovaní najmenej 15 minút. Privolajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva aj po umytí.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

<b>Kontakt s pokožkou</b>	Alergická vyrážka.
---------------------------	--------------------

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

<b>Poznámky pre lekára</b>	Žiadne špecifické odporúčania.
----------------------------	--------------------------------

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Haste za použitia nasledovných médií: Pena. Oxid uhličitý alebo suchý prášok.
-----------------------------------	---

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

<b>Špecifické nebezpečenstvo</b>	Pri ohreve a horení sa môžu tvoriť dráždivé výpary / plyny.
----------------------------------	---

<b>Nebezpečné produkty spaľovania</b>	Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.
---------------------------------------	---

**5.3. Rady pre požiarnikov**

<b>Ochranné opatrenia pri hasení požiaru</b>	Vyvarujte sa vdychovaniu plynov, alebo výparov z požiaru.
--	---

<b>Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov</b>	Použite chemický ochranný oblek.
--	----------------------------------

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

<b>Opatrenia na ochranu osôb</b>	Noste ochranný odev, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov.
----------------------------------	--

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Žiadne špecifické odporúčania.
--	--------------------------------

## OMNICHROMA

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Metódy čistenia** Odstráňte všetky možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia, iskier, plameňov, alebo iných zdrojov zapálenia v blízkosti úniku. Zaisťte dostatočné vetranie. Nechajte vsiaknuť do vermikulitu, suchého piesku alebo hliny a dajte do nádob.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

**Odkaz na iné oddiely** Ohľadom likvidácie odpadu, viď bod 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Bezpečnostné opatrenia pre používanie** Všetka manipulácia by mala prebiehať iba v dobre vetraných priestoroch.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Bezpečnostné opatrenia pre skladovanie** Skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte pri teplote medzi 0°C/25°F a 32°C/77°F. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Vyvarujte sa vystaveniu vysokým teplotám, alebo priamemu slnečnému svetlu.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Špecifické koncové použitie (použitia)** Identifikované použitia pre tento výrobok sú podrobne uvedené v bode 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

**Komentáre o prísadách** Nie sú známe žiadne expozičné limity pre prísadu (prísady).

### 8.2. Kontroly expozície

**Vhodné prostriedky technickej kontroly** Zaisťte primeranú celkovú a miestnu odsávaciu ventiláciu. Môže byť potrebné sledovanie osôb, životné prostredie na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a / alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Osobné ochranné prostriedky by mali byť použité iba ak sa expozícia pracovníkov nedá dostatočne kontrolovať kontrolnými opatreniami technického charakteru.

**Osobné ochranné prostriedky** Noste vhodný odev, aby sa úplne zabránilo kontaktu s pokožkou.

**Prostriedky na ochranu očí / tváre** Ochrana očí, spĺňajúca schválené normy, by mala byť používaná, ak posúdenie rizika ukazuje, že je možný očný kontakt. Osobné ochranné prostriedky pre ochranu očí a tváre musí byť v súlade s európskou normou EN166. Ak z posúdenie nevyplýva, že je nevyhnutný vyšší stupeň ochrany, mala by sa nosiť nasledujúca ochrana: Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

**Prostriedky na ochranu rúk** Ak posúdenie rizík naznačuje, že je možný kontakt s pokožkou, mali by byť používané chemicky odolné, nepriepustné rukavice, vyhovujúce schváleným normám. Najvhodnejšie rukavice treba voľiť po konzultácii s dodávateľom/výrobcom rukavíc, ktorí môžu poskytnúť informácie o dobe odolnosti materiálov rukavíc. Ak chcete chrániť ruky pred chemickými látkami, mali by rukavice spĺňať európske normy EN374. S ohľadom na údaje stanovené výrobcom rukavíc skontrolujte počas prevádzky, či si rukavice uchovávajú svoje ochranné vlastnosti a vymeňte ich, akonáhle sa zistí akékoľvek opotrebenie. Časté zmeny sú odporúčané.

**Iné prostriedky na ochranu kože a tela** Ak posúdenie rizika ukazuje, je možné znečistenie pokožky, mala by sa nosiť vhodná obuv a ďalšie ochranné odevy spĺňajúce schválené normy.

## OMNICHROMA

<b>Hygienické opatrenia</b>	Zabezpečte zariadenie na výplach očí a bezpečnostnú sprchu. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Čistite vybavenie a pracovisko každý deň. Mali by byť zavedené dobré postupy osobnej hygieny. Umyte sa po každej pracovnej zmene a pred každým jedlom, fajčením a použitím toalety. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Mali by byť vykonávané preventívne priemyselné lekárske prehliadky. Upozornite upratovací personál o akýchkoľvek nebezpečných vlastnostiach produktu.
<b>Prostriedky na ochranu dýchacieho traktu</b>	Ak posúdenie rizík naznačuje, že je možná inhalácia kontaminantov, mala by byť používaná ochrana dýchacieho traktu, spĺňajúca schválené normy. Zaistite, aby všetky zariadenia na ochranu dýchacieho traktu boli vhodné na ich zamýšľané použitie a niesli označenie "CE". Skontrolujte, či respirátor sedí pevne a či je filter pravidelne menený. Plynové a kombinované filtračné kazety musia byť v súlade s európskou normou EN14387. Respirátory s celotvárovou maskou s výmennými filtračnými kazetami musia byť v súlade s európskou normou EN136. Polomaskové a štvrt'maskové respirátory s výmennými filtračnými kazetami musia byť v súlade s európskou normou EN140.
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Keď sa nádoba nepoužíva, uchovávajte ju tesne uzavretú.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Vzhľad</b>	Pasta
<b>F_arba</b>	Biela až mierne žltkastá
<b>Zápach</b>	Nie sú dostupné.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie sú dostupné.
<b>pH</b>	pH (koncentrovaný roztok): 7
<b>Bod topenia</b>	Nie sú dostupné.
<b>Počiatočná teplota a rozmedzie varu</b>	Nie sú dostupné.
<b>Bod vzplanutia</b>	Nie sú dostupné.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nie sú dostupné.
<b>Faktor odparovania</b>	Nie sú dostupné.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nie sú dostupné.
<b>Horná / dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti</b>	Neaplikovateľné.
<b>Iná horľavosť</b>	Nie sú dostupné.
<b>Tlak pár</b>	Nie sú dostupné.
<b>Hustota pár</b>	Nie sú dostupné.
<b>Relatívna hustota</b>	1.8
<b>Rozpustnosť (i)</b>	Nie sú dostupné.
<b>Rozdeľovací koeficient</b>	Nie sú dostupné.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie sú dostupné.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie sú dostupné.

## OMNICHROMA

<b>Viskozita</b>	Nie sú dostupné.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nehrozí nebezpečenstvo výbuchu.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie sú dostupné.

### 9.2. Iné informácie

<b>Iné informácie</b>	Nie sú dostupné.
-----------------------	------------------

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

<b>Reaktivita</b>	Môže polymerizovať. Vid' ďalšie podčasti tejto časti pre ďalšie podrobnosti.
-------------------	--

#### 10.2. Chemická stabilita

<b>Stabilita</b>	Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití.
------------------	--

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

<b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Neznáme.
-------------------------------------	----------

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Uchovávajúte mimo dosahu tepla, iskier a otvoreného ohňa. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.
--	--

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

<b>Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť</b>	Silné oxysličovacie činidlá.
--	------------------------------

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Zahrievanie môže vytvárať nasledujúce produkty: Toxické plyny, alebo výpary.
-------------------------------------	--

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<b>cesty expozície</b>	Pokožka , Oči , Požitie , Inhalačne , Účinky na zdravie: Vid' bod 4.2.
------------------------	--

#### Akútna toxicita - pri požití

<b>Poznámky (LD<sub>50</sub> pri požití)</b>	Nie sú dostupné.
--	------------------

#### Akútna toxicita - pri vstrebávaní cez kožu

<b>Poznámky (LD<sub>50</sub> pri vstrebávaní cez kožu)</b>	Nie sú dostupné.
--	------------------

#### Akútna toxicita - pri vdychovaní

<b>Poznámky (LC<sub>50</sub> pri vdychovaní)</b>	Nie sú dostupné.
--	------------------

#### Poleptanie / podráždenie kože

<b>Poleptanie / podráždenie kože</b>	Nie sú dostupné.
--------------------------------------	------------------

<b>Údaje o zvieratách</b>	Nie sú dostupné.
---------------------------	------------------

#### Vážne poškodenie / podráždenie očí

<b>Vážne poškodenie / podráždenie očí</b>	Nie sú dostupné.
---	------------------

## OMNICHROMA

### Senzibilizácia dýchacích ciest

Senzibilizácia dýchacích ciest Nie sú dostupné.

### Senzibilizácia kože

Senzibilizácie kože Nie sú dostupné.

### Mutagenita zárodočných buniek

Génová toxicita - in vitro Nie sú dostupné.

Génová toxicita - in vivo Nie sú dostupné.

### Karcinogenita

Karcinogenita Nie sú dostupné.

IARC karcinogenita Niektoré zo zložiek sú na zozname, alebo vyňaté.

### Reprodukčná toxicita

Toxicita pre reprodukciu - plodnosť Nie sú dostupné.

Toxicita pre reprodukciu - vývoj Nie sú dostupné.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

STOT - jednorazová expozícia Nie sú dostupné.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

STOT - opakovaná expozícia Nie sú dostupné.

### Aspiračná nebezpečnosť

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Nie sú dostupné.

### Toxikologické informácie o zložkách

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

##### Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC skupina 3 Neklasifikovateľný, čo sa týka jeho karcinogenity u človeka.

NTP karcinogenita Existuje odôvodnený predpoklad, že sa jedná o ľudský karcinogén.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Toxicita Nie sú dostupné.

#### Ekologické informácie o zložkách

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

##### Chronická toxicita pre vodné prostredie

M faktor (chronický) 1

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť Údaje nie sú k dispozícii.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.

Rozdeľovací koeficient Nie sú dostupné.

# OMNICHROMA

## 12.4. Mobilita v pôde

**Pohyblivosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky

**Iné nepriaznivé účinky** Neznáme.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Metódy likvidácie** Zneškodnite odpad na licencovanom mieste zneškodňovania odpadu v súlade s požiadavkami miestneho úradu pre zneškodňovanie odpadov.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**Všeobecné** Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR / RID).

### 14.1. Číslo OSN

Neaplikovateľné.

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neaplikovateľné.

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Žiadny varovný dopravný štítok sa nevyžaduje.

### 14.4. Obalová skupina

Neaplikovateľné.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

**Látka ohrozujúca životné prostredie/znečisťujúca more**  
Nie.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikovateľné.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

**Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC** Neaplikovateľné.

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**Legislatíva EÚ** (EC) No 1907/2006 (REACH).  
(EC) No 1272/2008 (CLP).  
(EU) No 2015/830.  
Smernica Rady 93/42/EHS

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.



## OMNICHROMA

### ODDIEL 16: Iné informácie

<b>Klasifikačné procedúry podľa Nariadenia (ES) 1272/2008</b>	Skin Sens. 1 - H317: Metóda výpočtu.
<b>Odporúčania pre školenia</b>	Zaistite, aby boli pracovníci vyškolení na minimalizáciu expozície. Tento materiál by mal používať iba vyškolený odborný personál.
<b>Revízne komentáre</b>	Toto je prvé vydanie.
<b>Dátum revízie</b>	15.9.2018
<b>Revízia</b>	1
<b>Výstražné upozornenia v plnom znení</b>	H302 Škodlivý po požití. H315 Dráždi pokožku. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.