

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### OMNICHROMA BLOCKER FLOW

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku OMNICHROMA BLOCKER FLOW

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

Určení použití **【Zdravotnických Prostředcích】** 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](mailto: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:

**Nebezpečnost pro životní prostředí** Neklasifikováno

##### 2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo Varování

# OMNICHROMA BLOCKER FLOW

<b>Standardní věta o nebezpečnosti</b>	H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Pokyn pro bezpečné zacházení</b>	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. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy.
<b>Doplňkové informace uvedené na štítku</b>	AT(o) 0.05% směsi tvoří složka(y) s neznámou akutní orální toxicitou.
<b>Obsahuje</b>	(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDILOY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE, (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE
<b>Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení</b>	P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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

## 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

<b>COMPOSITE FILLER</b>	<b>20-50%</b>
CAS číslo : —                      EC číslo : —	
Klasifikace : Není k dispozici.	
<b>SILICA-ZIRCONIA FILLER</b>	<b>10-30%</b>
CAS číslo : —                      EC číslo : EC číslo / REACH Registrace číslo : 910-388-1 / 01-2119860534-36-0000	
Klasifikace : Není k dispozici.	

## OMNICHROMA BLOCKER FLOW

<b>(1-METHYLETHYLIDENE) BIS (4, 1-PHENYLENEOXY- 2, 1-ETHANEDILOY-2, 1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE</b>	<b>5-20%</b>
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	
<b>2, 2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</b>	<b>5-20%</b>
CAS číslo : 109-16-0      EC číslo : 203-652-6	
Klasifikace : Skin Irrit. 2 – H315, Eye Irrit. 2 – H319, Skin Sens. 1 – H317	
<b>(1-METHYLETHYLIDENE) BIS [4, 1-PHENYLENEOXY (2-HYDROXY-3, 1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE</b>	<b>1-5%</b>
CAS číslo : 1565-94-2      EC číslo : 216-367-7	
Klasifikace : Skin Sens. 1 – H317, Aquatic Chronic 3 – H412	
<b>7, 7, 9 (or 7, 9, 9)-TRIMETHYL-4, 13-DIOXO-3, 14-DIOXA- 5, 12- DIAZAHEXADECANE- 1, 16-DIYL BISMETHACRYLATE</b>	<b>1-5%</b>
CAS číslo : 72869-86-4      EC číslo : 276-957-5	
Klasifikace : Skin Sens. 1 – H317	
<b>SILICATE GLASS FILLER</b>	<b>1-5%</b>
CAS číslo : —      EC číslo : —	
Klasifikace : Není k dispozici.	
<b>MEQUINOL</b>	<b>&lt;0.1%</b>
CAS číslo : 150-76-5      EC číslo : 205-769-8	
Klasifikace : Acute Tox. 4 – H302, Eye Irrit. 2 – H319, Skin Sens. 1 – H317	
<b>2, 6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL</b>	<b>&lt;0.1%</b>
CAS číslo : 128-37-0      EC číslo : 204-881-4	
Klasifikace : Aquatic Chronic 1 – H410 (M faktor (chronický) = 1)	
<b>TITANIUM DIOXIDE</b>	<b>&lt;0.1%</b>
CAS číslo : 13463-67-7      EC číslo : 236-675-5	
Klasifikace : Acute Tox. 4 – H332, Carc. 2 – H351	

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

# OMNICHROMA BLOCKER FLOW

<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>	Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
<b>Styk s očima</b>	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**

<b>Inhalace</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Styk s kůží</b>	Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Styk s očima</b>	Způsobuje vážné 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.
<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Použijte protichemický ochranný oblek.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

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

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

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

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	Likvidace odpadu viz oddíl 13.
-----------------------------	--------------------------------

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

# OMNICHROMA BLOCKER FLOW

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	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.
<b>Pokyny týkající se obecné hygieny při práci</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. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

<b>Opatření pro bezpečné skladování</b>	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

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

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### 8.1. Kontrolní parametry

<b>Komentáře ke složení</b>	Pro složky nejsou známy žádné expoziční limity.
-----------------------------	---

### 8.2. Omezování expozice

<b>Vhodné technické kontroly</b>	Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.
<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít.
<b>Ochrana rukou</b>	Používejte ochranné rukavice.
<b>Jiná ochrana kůže a těla</b>	Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží používejte odpovídající oděv.
<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>	Žluto-bílá
<b>Zápach</b>	Bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	Neaplikovatelné.
<b>Bod tání</b>	Není k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	Neaplikovatelné.

## OMNICHROMA BLOCKER FLOW

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<sub>50</sub>)** Není k dispozici.

## OMNICHROMA BLOCKER FLOW

### 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

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

### TITANIUM DIOXIDE

#### Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační      1,5  
(prachy/mlhy mg/l)

#### Karcinogenita

IARC karcinogenita      IARC Skupina 2B Podezřelý karcinogen pro člověka.

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

## OMNICHROMA BLOCKER FLOW

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



# OMNICHROMA BLOCKER FLOW

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.  
Směrnice Rady 93/42/EHS.

Tento výrobek je zdravotnický prostředek ve smyslu směrnice 93/42 / EHS (MDD), který je invazivní nebo se používá v přímém fyzickém kontaktu s lidským tělem, a proto je vyňat z požadavků klasifikace a označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP; čl. 1 odst. 5). I když to není nutné, produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

### 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 Toto je první verze.

Datum revize 1.2.2021

Revize\_(CZ) 1

## OMNICHROMA BLOCKER FLOW

<b>Plné znění standardních vět o nebezpečnosti</b>	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.

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.