

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## ONE-UP BOND F Plus Bonding Agent A

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku ONE-UP BOND F Plus Bonding Agent A

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

Určená použití **【Zdravotnických Prostředcích】** Dentální adhezivní materiál. Pouze pro zubní profesionály.

Nedoporučované Způsoby Použití Používejte pouze pro určené aplikace.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel** Tokuyama Dental Italy S.r.l.  
Via dell'Artigianato, 7,  
36030 Montecchio Precalcino, Vicenza, Italy  
TEL: +39-0445-334545  
FAX: +39-0445-339133

**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)

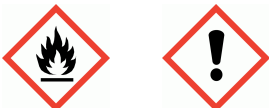
**Fyzikální nebezpečnost** Flam. Liq. 3 - H226

**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** H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

## ONE-UP BOND F Plus Bonding Agent A

### Pokyn pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.  
 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, 1-METHACRYLOXY-1,1-UNDECANECARBOXYLIC ACID, METHYL-METHAKRYLÁT

### Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.  
 P241 Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí.  
 P242 Používejte pouze nářadí z nejspíšícího kovu.  
 P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
 P261 Zamezte vdechování prachu par/ aerosolů.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži.  
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.  
 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.  
 P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, práškové hasivo nebo vodní mlhu.  
 P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
 P405 Skladujte uzamčené.

### 2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.  
 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Není známo.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE	30-60%
CAS číslo: 52628-03-2	EC číslo: 258-053-2
<b>Klasifikace</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	

## ONE-UP BOND F Plus Bonding Agent A

<b>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDILOY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE</b>		<b>10-30%</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		
<b>1-METHACRYLOXY-1,1-UNDECANECARBOXYLIC ACID</b>		<b>10-30%</b>
CAS číslo: 108362-85-2		
<b>Klasifikace</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335		
<b>METHYL-METHAKRYLÁT</b>		<b>5-10%</b>
CAS číslo: 80-62-6	EC číslo: 201-297-1	
<b>Klasifikace</b> Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335		
<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>	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. 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. Vyměte 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

## ONE-UP BOND F Plus Bonding Agent A

Inhalace	Podráždění nosu, hrdla a dýchacích cest.
Styk s kůží	Podráždění kůže. Alergická vyrážka.
Styk s očima	Může způsobit těžké podráždění očí.

### 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	Dráždivé plyny nebo páry. Výrobek je hořlavý.
Nebezpečné zplodiny hoření	Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kyslíčnky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry. Oxidy uhlíku.

### 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	Nevypouštějte produkt do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.
---	---

### 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. Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků.
--------------------	---

### 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	Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Jakákoli manipulace by měla být prováděna v dobře ventilovaných prostorách. Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze náradí z nejjiskřícího kovu. Musí být zabráněno vzniku statické elektřiny a jisker. Skladovací nádrže a ostatní vybavení musí být uzemněny. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte vdechování par/aerosolů a styku s kůží a očima.
---------------------------------	--

## ONE-UP BOND F Plus Bonding Agent A

### 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. Okamžitě odstraňte vlhký nebo kontaminovaný oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

#### Opatření pro bezpečné skladování

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření. Skladujte v pevně uzavřené původní nádobě na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte při teplotě v rozmezí 0°C/32°F a 10°C/50°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

#### Limity expozice na pracovišti

#### METHYL-METHAKRYLÁT

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 12,2 ppm 50 mg/m<sup>3</sup>

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 36,6 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

S, I

S = Látka má senzibilizační účinek.

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání. Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

#### Ochrana očí/obličeje

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

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. 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 před opětovným použitím vyperte.

#### 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	Kapalina
Barva	Světlá Žlutá
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	pH (koncentrovaný roztok): < 7
Bod tání	Není k dispozici.

## ONE-UP BOND F Plus Bonding Agent A

<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	33.0°C
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Faktor odpařování</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>	1.17
<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.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Další informace</b>	Není k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

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

#### 10.2. Chemická stabilita

**Stálost** Výrobek je hořlavý.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**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

## ONE-UP BOND F Plus Bonding Agent A

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### **Akutní toxicita - Požití**

Metoda výpočtu : Neklasifikován.

#### **Akutní toxicita - Potřísnění**

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Nejsou údaje.

#### **Akutní toxicita - Inhalace**

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Nejsou údaje.

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Metoda výpočtu : Dráždí kůži.

#### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Metoda výpočtu : Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **Údaje týkající se přecitlivělosti pokožky**

Metoda výpočtu : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### **Údaje o přecitlivělosti dýchacích orgánů**

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Údaje chybí.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Údaje chybí.

#### **Karcinogenita**

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Údaje chybí.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Údaje chybí.

#### **Laktace**

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Údaje chybí.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Metoda výpočtu : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Údaje chybí.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Nevztahuje se.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Trasa/trasy vstupu : Kůže , Oči , Požití , Inhalační , Účinky na zdraví: Viz oddíl 4.2.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Není známo.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### 12.1 Toxicita

Toxicita - Vodní bezobratlých Neklasifikován.

Toxicita - Ryby Neklasifikován.

Toxicita - Řasy Neklasifikován.

Toxicita - Sediment Prostředí Neklasifikován.

Toxicita - Suchozemské prostředí Neklasifikován.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není známo.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není známo.

### 12.4 Mobilita v půdě

Není známo.

## ONE-UP BOND F Plus Bonding Agent A

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není známo.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Není známo..

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Obsah/ obal likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

Nevyhazujte spolu s komunálním odpadem. Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. I prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytkové množství produktu a mohou tedy být nebezpečné. Zajistěte bezpečnou likvidaci veškerého obalového materiálu.

### 13.2 Další informace

Likvidaci je třeba provádět ve shodě s místními, státními nebo celostátními směrnicemi.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 1133

Č. OSN (IMDG) 1133

Č. OSN (ICAO) 1133

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) ADHESIVES

Příslušný název pro zásilku (IMDG) ADHESIVES

Příslušný název pro zásilku (ICAO) ADHESIVES

Příslušný název pro zásilku (ADN) ADHESIVES

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída 3

ADR/RID označení 3

IMDG třída 3

ICAO třída/divize 3

Označení pro přepravu



### 14.4. Obalová skupina



## ONE-UP BOND F Plus Bonding Agent A

ADR/RID obalová skupina III

IMDG obalová skupina III

ICAO obalová skupina III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS F-E, S-D

Kód pro nouzové události •3YE

Identifikační číslo  
nebezpečnosti (ADR/RID) 30

Kód omezení při přepravě  
tunelem (D/E)

### 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** Flam. Liq. 3 - H226: Na základě údajů ze zkoušek. Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, 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**

**Datum revize** 15.12.2022

**Revize** 3

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti** H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
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.

## ONE-UP BOND F Plus Bonding Agent A

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.