


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Multilink Automix (Base)</b>	Dátum vydania: 27.5.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 1 z 8

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** Multilink Automix (Base)
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
 Relevantné identifikované použitia: Samotvrdnúci zubný fixačný materiál na báze živice s možnosťou svetelného vytvrdzovania.  
 Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Neuvádza sa.
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
 Ivoclar Vivadent AG  
 Bendererstrasse 2  
 FL-9494 Schaan  
 Lichtenštajnské kniežatstvo  
 Telefón: +423 235 35 35  
 Fax: +423 235 33 60  
 E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: [sds@ivoclarvivadent.com](mailto:sds@ivoclarvivadent.com)
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
 Národné toxikologické informačné centrum  
 00421-(0)2-547 741 66  
 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
- 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**  
 Dráždivosť kože, Skin Irrit. 2; H315  
 Podráždenie očí, Eye Irrit. 2; H319  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia, STOT Single 3; H335  
 Kožná senzibilizácia, Skin Sens. 1; H317
- 2.1.2 Doplnujúce informácie:** Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**  
**Výstražné piktogramy:**




**Výstražné slovo:** Pozor

**Výstražné upozornenia:**

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Multilink Automix (Base)</b>	Dátum vydania: 27.5.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 2 z 8

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Ďalšie prvky označovania:** Obsahuje fluorid yterbitý, Bis – GMA, (2-hydroxyetyl)-metakrylát, (2-dimetylaminoetyl)-metakrylát

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Látky obsiahnuté v zmesi nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.


**3.2 Zmes:** Zmes obsahuje nasledujúce látky a ďalšie látky, ktoré nie sú klasifikované ako nebezpečné:

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
<sup>1</sup> fluorid yterbitý	237-354-2/ 13760-80-0	Podráždenie očí Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia Dráždivosť kože Kožná senzibilizácia	Eye Irrit. 2 STOT Single 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H335 H315 H317	10 - < 25
<sup>1</sup> etoxylovaný bisfenol A- Dimetakrylát	-/ 41637-38-1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Aquatic Chronic 4	H413	10 - < 25
<sup>1</sup> Bis – GMA	-/ 1565-94-2	Podráždenie očí Dráždivosť kože Kožná senzibilizácia	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H315 H317	10 - < 25
(2-hydroxyetyl)-metakrylát Poznámka D	212-782-2/ 868-77-9	Podráždenie očí Dráždivosť kože Kožná senzibilizácia	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H315 H317	3 - < 10
(2-dimetylaminoetyl)-metakrylát Poznámka D	220-688-8/ 2867-47-2	Akútna toxicita Podráždenie očí Dráždivosť kože Kožná senzibilizácia	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H302 H312 H319 H315 H317	0,3 - < 1

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

<sup>2</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Multilink Automix (Base)</b>	Dátum vydania: 27.5.2016
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 3 z 8

Poznámka D :

Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3.

Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:**

- **po vdýchnutí:** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku.

- **po kontakte s pokožkou:** Zasiahnuté miesto opláchnite vodou.

- **po kontakte s očami:** Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

- **po požití:** Vypláchnite ústa vodou, vypite veľké množstvo vody. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Informácie nie sú k dispozícii.

##### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Informácie nie sú k dispozícii.

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý(CO<sub>2</sub>), vodná hmla, prášok. Rozsiahlejší požiar uhasťe penou odolnou voči alkoholu alebo vodným lúčom.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody.

##### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Informácie nie sú k dispozícii.

##### 5.3 Rady pre požiarnikov: Zvláštne ochranné opatrenia sa nevyžadujú.

#### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

##### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Používajte ochranné pracovné pomôcky uvedené v oddiele 8. Nechránené osoby vyveďte zo zasiahnutého priestoru.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

##### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku do kanalizácie, spodných a povrchových vôd.

##### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Pozbierajte mechanicky.

##### 6.4 Odkaz na iné oddiely: Vid' oddiely 7, 8 a 13.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

 passion vision innovation	<b>Multilink Automix (Base)</b>	Dátum vydania: 27.5.2016
		Dátum revízie: - Revízia: - Strana 4 z 8

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** S výrobkom by mali zaobchádzať len osoby primerane zaškolené. Výrobok je určený len na použitie v zubnom lekárstve. Zabezpečte na pracovnom mieste dostatočné vetranie.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladujte v originálnych tesne uzatvorených obaloch. Chráňte pred teplom a slnečným žiarením.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom

Faktor	NPELc (mg.m <sup>-3</sup> )
Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania polyakrylátových živíc	5

NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácií pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcii (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len v prípade, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

#### 8.2 Kontroly expozície:

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dostatočné vetranie.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:** Dodržiavajte hygienické opatrenia, ktoré sa vzťahujú na prevádzky zubného lekárstva. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte. Nevdychujte plyny/pary/aerosóly. Pred pracovnými prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Neskladujte s potravinami, nápojmi a krmivami.

8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: Použite tesne priliehajúce ochranné okuliare. EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí.

8.2.2.2 Ochrana kože: Ochranný pracovný odev.

Ochrana rúk: Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči zmesi.


Pri výbere materiálu zohľadnite dobu prieniku a degradáciu.

Doba prieniku: Dobu prieniku materiálu rukavíc upresní výrobca a musí byť dodržiavaná.

Iné: Nevyžaduje sa.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Pri krátkodobom alebo nízkom zaťažení použite dýchací prístroj s filtrom A1, A2, A3.

Pri dlhodobom zaťažení použite nezávislý dýchací prístroj.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Multilink Automix (Base)</b>	Dátum vydania: 27.5.2016
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 5 z 8

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhľad: pastózna zmes; farba podľa špecifikácie zmesi

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: nestanovená

pH: nestanovené

Teplota topenia/tuhnutia: nestanovená

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: nestanovená

Teplota vzplanutia: nerelevantné

Rýchlosť odparovania: nestanovená

Horľavosť (tuhá látka, plyn): nerelevantné

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: nestanovené

Tlak pár: nestanovená

Hustota pár: údaje nie sú k dispozícii

Relatívna hustota: údaje nie sú k dispozícii

Rozpustnosť (rozpustnosti): takmer nerozpustná

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: zmes nie je samozápalná

Teplota rozkladu: údaje nie sú k dispozícii

Viskozita: nestanovená

Výbušné vlastnosti: zmes nie je výbušná

Oxidačné vlastnosti: údaje nie sú k dispozícii

### 9.2 Iné informácie: údaje nie sú k dispozícii.

Hustota: 2,05 g/cm<sup>3</sup> pri 20°C

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Údaje nie sú k dispozícii.


**10.2 Chemická stabilita:** Za normálnych podmienok skladovania a manipulácie je zmes stabilná. Zmes je fotoreaktívna (Nebezpečenstvo polymerizácie). K tepelnému rozkladu nedochádza.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nebezpečné reakcie nie sú známe.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Priame slnečné žiarenie, teplo.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Údaje nie sú k dispozícii.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálnych podmienok skladovania a manipulácie žiadne.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Multilink Automix (Base)</b>	Dátum vydania: 27.5.2016
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 6 z 8

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- b) poleptanie kože/podráždenie kože: Zmes je klasifikovaná ako Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu. Dráždi sliznicu.
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Zmes je klasifikovaná ako Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Zmes je klasifikovaná ako senzibilizujúca pre kožu Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Zmes je klasifikovaná ako STOT Single 3; H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.


## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 **Toxicita:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.
- 12.2 **Perzistencia a degradateľnosť:** Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.3 **Bioakumulačný potenciál:** Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.4 **Mobilita v pôde:** Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.5 **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Látky obsiahnuté v zmesi nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.
- 12.6 **Iné nepriaznivé účinky:** Informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 **Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
Zmes zneškodňujte na autorizovanej skládke alebo spaľovni.  
Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:  
Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Multilink Automix (Base)</b>	Dátum vydania: 27.5.2016
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 7 z 8

Kód odpadu:

18 01 06 chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky N

Obaly:

Zneškodnenie nevyčistených obalov musí byť vykonané v zmysle príslušných predpisov.

#### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR, RID, IMDG, IATA).

**14.1 Číslo OSN:** Nevzťahuje sa.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nevzťahuje sa.

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Nevzťahuje sa.

**14.4 Obalová skupina:** Nevzťahuje sa.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nevzťahuje sa.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nevzťahuje sa.

#### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Informácie nie sú k dispozícii.

Výrobok je zdravotnícka pomôcka v súlade so smernicou 93/42 / EHS.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

#### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:**

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.


H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Multilink Automix (Base)</b>	Dátum vydania: 27.5.2016
		Dátum revízie: - Revízia: -
		Strana 8 z 8

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariet bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou Ivoclar Vivadent AG.

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:** Pri klasifikácii zmesi ako Skin Irrit. 2; H315, STOT Single 3; H335, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319 bola použitá metóda výpočtu.

**Zmeny pri revízií: -**

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:**

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)