

|                                                                                   |                                                                       |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle ES 1907/2006<br><br><b>UMAFLOR VEX</b> | vydání: 10.1.2012<br>změna: 3.7.2015<br>verze: 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **UMAFLOR VEX**

Namodralý viskozní roztok polymeru v reaktivním rozpouštědle.

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

Vnitřní vysoce elastická dvousložková metakrylátová pryskyřice pro nosnou vrstvu podlahy a zalévací hmoty.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: PLISKA PODLAHY s.r.o.

Telefon: 420 466 824 563

Fax: 420 466 824 013

E-mailová adresa: pliska.chemie@tiscali.cz

Odpovědná/vydávající osoba: Ing. Jiří Huml

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko

Na bojišti 1

12808 Praha

tel. 00420 224 919 293, 00420 224 915 402

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Flam. Liquid 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Plný text H-vět uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

### 2.2. Prvky označení

Symbyly nebezpečí:



Signálním slovem: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry  
 H315 Dráždí kůži  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence: P210 Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy – Zákaz kouření

P261 Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít

Opatření: P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

Odstranění: P501 Odstraňte obsah/obal ve smyslu platných předpisů

#### Dodatečné informace:

EUH208 Obsahuje metylmetakrylát. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

Methylmetakrylát, 2-ethylhexyl akrylát, Dietylglykol-dimetakrylát, 2,2'-(4-Methylphenylimino)diethanol

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné další informace v současnosti nejsou k dispozici.

## 3. Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

-

### 3.2 Směsi

| Chemický název                              | Identifikační číslo |                       | Obsah (%) | Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methylmetakrylát</b>                     | index               | 607-035-00-6          | < 50      | Flam. Liquid 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3 H335                   |
|                                             | CAS                 | 80-62-6               |           |                                                                                                       |
|                                             | ES                  | 201-297-1             |           |                                                                                                       |
|                                             | Registrační č.      | 01-2119452498-28-0000 |           |                                                                                                       |
| <b>2-ethylhexyl akrylát</b>                 | index               | 607-062-00-3          | < 50      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3 H335                                           |
|                                             | CAS                 | 103-11-7              |           |                                                                                                       |
|                                             | ES                  | 203-080-7             |           |                                                                                                       |
|                                             | Registrační č.      | 01-2119453158-37      |           |                                                                                                       |
| <b>Dietylglykol-dimetakrylát</b>            | index               | -                     | < 5       | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3 H335                                           |
|                                             | CAS                 | 2358-84-1             |           |                                                                                                       |
|                                             | ES                  | 219-099-9             |           |                                                                                                       |
|                                             | Registrační č.      | -                     |           |                                                                                                       |
| <b>2,2'-(4-Methylphenylimino) diethanol</b> | index               | -                     | < 1       | Acute toxicity, Oral 4, H302<br>Skin irritation 2, H315<br>Eye irritation. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
|                                             | CAS                 | 3077-12-1             |           |                                                                                                       |
|                                             | ES                  | 221-359-1             |           |                                                                                                       |
|                                             | Registrační č.      | -                     |           |                                                                                                       |

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Ve všech vážnějších případech, při zasažení očí vždy, vyhledat lékařskou pomoc.

**4.1.1 Při vdechnutí:** Ihned přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch. Nedýchá-li postižený, zavést umělé dýchání z plic do plic.

**4.1.2 Při styku s kůží:** Odstranit zasažený oděv, pokožku omýt velkým množstvím vody (nejlépe vlažné) a mýdlem. Při podráždění pokožky vyhledat lékařskou pomoc.

**4.1.3 Při styku s očima:** Vyplachovat mírným proudem čisté vody nejméně 15 minut. Nikdy neprovádět neutralizaci! Zajistit převoz k lékaři, i během převozu pokračovat ve výplachu.

**4.1.4 Při požití:** Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,5 l vlažné vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Nejsou dostupné žádné další informace.

Efekty: Nejsou dostupné žádné další informace.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: Symptomatické ošetření

Nejsou dostupné žádné další informace

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**5.1.1 Vhodná hasiva:** vodní mlha, pěna, hasící prášek, oxid uhličitý

**5.1.2 Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

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

Při vysokých teplotách může výrobek spontánně polymerovat. Polymerace je exotermická a může vést k poškození nádoby a/ nebo uvolnění rozkladných produktů vzniklých ohřevem. V případě požáru se mohou tvořit jedovaté plyny.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv).

Další informace: Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dobré větrání.

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Používejte vhodné ochranné prostředky.

Zabránit styku s očima, pokožkou a oděvem.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, vodních zdrojů, odpadních vod, půd a vegetace.

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

Při rozlití nasytit zbytky do dřevěných pilin, písku či jiných sorpčních prostředků určených pro chemické látky a následně spálit ve schválené spalovně nebezpečného odpadu.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz oddíl 8.

Likvidace viz oddíl 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Nedopusťte styku s pokožkou a očima.

Potřísněný oděv ihned odložte. Pracovní oděv ukládejte zvlášť.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření.

Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení.

Obsah chraňte proti světlu.

Skladovací teplota: 5 - 25 °C

Skladovací doba je 6 měsíců.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pouze použití dle oddílu 1.2.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

| Limitní hodnoty expozice na pracovišti (CZ) | Metylmetakrylát | 2-etylhexyl akrylát | Dietylglykol-dimetakrylát | 2,2'-(4-Methylphenylimino)diethanol |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Krátkodobé NPK (mg/m <sup>3</sup> )         | 150             | -                   | -                         | 10                                  |
| Dlouhodobé PEL (mg/m <sup>3</sup> )         | 50              | -                   | -                         | 5                                   |

| DNEL                                                        | Metylmetakrylát | 2-etylhexyl akrylát | Dietylglykol-dimetakrylát | 2,2'-(4-Methylphenylimi no)diethanol |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Pracovníci, inhalační, dlouhodobě (mg/m <sup>3</sup> )      | 208             | 37,5                | -                         | 1,22                                 |
| Pracovníci, dermální, dlouhodobě (mg/kg/bw/den)             | 13,67           | -                   | -                         | 0,69                                 |
| Obecná populace, inhalační, dlouhodobě (mg/m <sup>3</sup> ) | 74,3            | 4,5                 | -                         | 0,3                                  |
| Obecná populace, dermální, dlouhodobě (mg/kg/bw/den)        | 8,2             | -                   | -                         | 0,35                                 |
| Obecná populace, orální, dlouhodobě (mg/kg/bw/den)          | -               | -                   | -                         | 0,17                                 |

| PNEC                          | Metylmetakrylát | 2-etylhexyl akrylát | Dietylglykol-dimetakrylát | 2,2'-(4-Methylphenylimi no)diethanol |
|-------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Voda - sladká (mg/l)          | 0,94            | 0,00272             | -                         | 0,0137                               |
| Voda - mořská (mg/l)          | 0,94            | 0,000272            | -                         | 0,00137                              |
| Voda - občasný únik (mg/l)    | 0,94            | 0,011               | -                         | 0,137                                |
| Sediment sladkovodní (mg/kg)  | 5,74            | 0,126               | -                         | 48,25                                |
| Sediment mořský (mg/kg)       | -               | 0,0126              | -                         | 48,25                                |
| Půda (mg/kg)                  | 1,47            | 1                   | -                         | 20,36                                |
| Čistírna odpadních vod (mg/l) | 10              | 2,3                 | -                         | 1,36                                 |

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1 Technická opatření

Hermetizace, místní odsávání, ventilace.

### 8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Při uvolňování par nebo aerosolu použijte obličejovou masku s vhodným filtrem. Doporučený typ filtru: A

*Ochrana dýchacích cest*

*Ochrana rukou* Ochranné gumové rukavice

*Ochrana očí* Ochranné protichemické brýle nebo štít

*Ochrana kůže* Ochranný keprový oděv případně s protihořlavou úpravou, obuv

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

## 8.3 Další údaje

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

*Vzhled:*

Modrá viskózní kapalina

*Zápach:*

Charakteristický pro metylmetakrylátu

|                                               |                                                      |                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Hodnota pH:</i>                            |                                                      | Nepoužitelné                                                                   |
| <i>Bod tání:</i>                              |                                                      | Nepoužitelné                                                                   |
| <i>Bod varu:</i>                              |                                                      | Údaj není k dispozici                                                          |
| <i>Bod vzplanutí:</i>                         |                                                      | 14,5 °C                                                                        |
| <i>Hořlavost:</i>                             |                                                      | Vysoce hořlavý (I.třída podle ČSN 65 0201)                                     |
| <i>Meze výbušnosti / hořlavosti</i>           | <i>dolní:</i>                                        | 2,8 % (V)                                                                      |
|                                               | <i>horní:</i>                                        | 12,5 % (V)                                                                     |
| <i>Tenze par (při 20°C)</i>                   |                                                      | 36 mbar                                                                        |
| <i>Hustota (při 20°C)</i>                     |                                                      | 1,3 g/cm <sup>3</sup>                                                          |
| <i>Rozpustnost:</i>                           |                                                      |                                                                                |
|                                               | - ve vodě:                                           | V nevytvrzeném stavu nepatrně rozpustný, ve vytvrzeném stavu zcela nerozpustný |
|                                               | - v tucích (nutno specifikovat rozpouštědlový olej): | Údaj není k dispozici                                                          |
| <i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i> |                                                      | Údaj není k dispozici                                                          |
| <i>Teplota samovznícení</i>                   |                                                      | 380 °C                                                                         |
| <i>Teplota rozkladu</i>                       |                                                      | Údaj není k dispozici                                                          |
| <i>Oxidační vlastnosti:</i>                   |                                                      | Není oxidující                                                                 |

## 9.2 Další informace

Výtoková doba z Fordova pohárku při 23°C: 50 – 100 s  
Teplotní třída: T 2 podle ČSN 330371

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Doporučení: Žádná informace není k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

V původních obalech při teplotě +5°C až +25°C po dobu min. 6 měsíců ode dne výroby.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může dojít k prudké polymeraci. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Horko, plameny a jiskry. Vystavení vlivu světla.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační a redukční činidla. Kyseliny a zásady. Peroxidy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku a dusíku.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### extrapolace pro směs

##### *Akutní toxicita:*

- LD<sub>50</sub> orálně, krysa (mg/kg): > 2 000
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): > 2 000
- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l): > 20

##### *Žíravost / dráždivost pro kůži*

Dráždivé

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

Slabě dráždivé

##### *Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže*

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

##### *Mutagenita:*

Není mutagenní

##### *Karcinogenita:*

Není karcinogenní

##### *Toxicita pro reprodukci:*

Není toxický pro reprodukci

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest

### 11.2 Potenciální příznaky a účinky na zdraví

Vdechování par může vést ke dráždění dýchacích orgánů, kašli a bolestem v krku.

Požitií nebo vdechování vyšších koncentrací může způsobit poškození gastrointestinálního traktu, jater, ledvin a centrální nervové soustavy.

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Ekotoxicita

#### 12.1.1 Akutní toxicita pro vodní prostředí

- LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg/l): 79 (methylmetakrylát)
- LC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg/l): 69 (methylmetakrylát)
- IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg/l): > 100 (methylmetakrylát)

#### 12.1.2 Chronická toxicita pro vodní prostředí

- LC<sub>50</sub> 35 dní, ryby (mg/l): 33,7 (methylmetakrylát) OECD 210
- NOEC 35 dní, ryby (mg/l): 9,4 (methylmetakrylát) OECD 210

#### 12.1.3 Toxicita pro ostatní prostředí

Údaj není k dispozici.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Složky směsi jsou snadno biologicky odbouratelné.  
94 % / 14 dní (methylmetakrylát)

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Nepředpokládá se.

**12.4. Mobilita v půdě**

Neočekává se, složky směsi jsou v životním prostředí nestabilní.

**12.5. Výsledky posouzení PBT**

Nejsou splněna kritéria pro látku stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT), ani příliš stálou a příliš se hromadící v organismu (vPvB).

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy.

**13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Výrobek: Zbytky (úkapy) saturovat do vhodného sorpčního materiálu (dřevěných pilin, písku, spec. sorbentů) a následně spálit ve schválené spalovně nebezpečného odpadu. Nenechtejте vniknout do kanalizace.

Znečištěné obaly: Vypláchnout acetonem (kapalinu spálit ve schválené spalovně nebezpečných odpadů). Obal lze používat dál nebo likvidovat jako kovový odpad.

Číslo z evropského katalogu odpadů: Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

**14. Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/ RID)**

Číslo UN: 1247

Pojmenování pro přepravu: METYLMETAKRYLÁT, MONOMER, STABILIZOVANÝ

Třída/ třídy nebezpečností pro přepravu: 3

Výstražné štítky/ Klasifikační kód/ Identifikační číslo nebezpečnosti/ kód omezení průjezdu tunelem: 3 / F1/ 339/ (D/E)

Obalová skupina: II

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

**Námořní přeprava IMDG**

Číslo UN: 1247

Pojmenování pro přepravu: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

Třída/ třídy nebezpečností pro přepravu: 3

Výstražné štítky/ EmS: 3 / F-E, S-D

Obalová skupina: II

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

**15. Informace o předpisech****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1272/2008



|                                                                                   |                                                                       |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle ES 1907/2006<br><br><b>UMAFLOR VEX</b> | vydání: 10.1.2012<br>změna: 3.7.2015<br>verze: 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

Nařízení (ES) č. 1907/2006

Zákon č. 31/2011 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 254/ 2001 Sb., vodní zákon, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb.. o ochraně ovzduší, v platném znění

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

## 16. Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

### Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele, databáze registrovaných látek ECHA, legislativa ČR

**Pokyny pro školení:** Podle bezpečnostního listu.

### Další informace

Další informace: Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.