

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle ES 1907/2006 UMAFLOR VEX-BPU	vydání: 10.1.2012 změna: 3.7.2015 verze: 2
--	---	--

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **UMAFLOR VEX-BPU**

Namodralý viskozní roztok polymeru v reaktivním rozpouštědle.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Barevná viskozní hmota pro přípravu bezpečnostní protismykové úpravy vozovky..

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
Methylmetakrylát	index	607-035-00-6	< 50	Flam. Liquid 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3 H335
	CAS	80-62-6		
	ES	201-297-1		
	Registrační č.	01-2119452498-28-0000		
2-ethylhexyl akrylát	index	607-062-00-3	< 50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3 H335
	CAS	103-11-7		
	ES	203-080-7		
	Registrační č.	01-2119453158-37		
Dietylglykol-dimetakrylát	index	-	< 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3 H335
	CAS	2358-84-1		
	ES	219-099-9		
	Registrační č.	-		
2,2'-(4-Methylphenylimino)diethanol	index	-	< 1	Acute toxicity, Oral 4, H302 Skin irritation 2, H315 Eye irritation. 2, H319 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 směsi

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.

Potravný 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)	Methylmetakrylát	2-etylhexyl akrylát	Dietylglykol-dimetakrylát	2,2'-(4-Methylphenylimino)diethanol
Krátkodobé NPK (mg/m ³)	150	-	-	10
Dlouhodobé PEL (mg/m ³)	50	-	-	5

DNEL	Metylmetakrylát	2-ethylhexyl akrylát	Dietylglykol-dimetakrylát	2,2'-(4-Methylphenylimino)diethanol
Pracovníci, inhalační, dlouhodobě (mg/m ³)	208	37,5	-	1,22
Pracovníci, dermální, dlouhodobě (mg/kg/bw/den)	13,67	-	-	0,69
Obecná populace, inhalační, dlouhodobě (mg/m ³)	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-ethylhexyl akrylát	Dietylglykol-dimetakrylát	2,2'-(4-Methylphenylimino)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

<i>Ochrana dýchacích cest</i>	Při uvolňování par nebo aerosolu použijte obličejovou masku s vhodným filtrem. Doporučený typ filtru: A
<i>Ochrana rukou</i>	Ochranné gumové rukavice
<i>Ochrana očí</i>	Ochranné protichemické brýle nebo štít
<i>Ochrana kůže</i>	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
Hodnota pH:	Nepoužitelné
Bod tání:	Nepoužitelné
Bod varu:	Údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	14,5 °C
Hořlavost:	Vysoce hořlavý (I.třída podle ČSN 65 0201)
Meze výbušnosti / hořlavosti	dolní: 2,8 % (V)
	horní: 12,5 % (V)
Tenze par (při 20°C)	36 mbar
Hustota (při 20°C)	1,3 g/cm ³
Rozpustnost:	
- ve vodě:	V nevytvrzeném stavu nepatrně rozpustný, ve vytvrzeném stavu zcela nerozpustný
- v tucích (nutno specifikovat rozpouštědlový olej):	Údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	380 °C
Teplota rozkladu	Údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	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:

- LD₅₀ orálně, krysa (mg/kg): > 2 000
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): > 2 000
- LD₅₀ 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.

Požítí 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

- LC₅₀ 96 hod., ryby (mg/l): 79 (methylmetakrylát)
- LC₅₀ 48 hod., dafnie (mg/l): 69 (methylmetakrylát)
- IC₅₀ 72 hod., řasy (mg/l): > 100 (methylmetakrylát)

12.1.2 Chronická toxicita pro vodní prostředí

- LC₅₀ 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 (úky) 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: METHYLMETAKRYLÁT, 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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle ES 1907/2006 UMAFLOR VEX-BPU	vydání: 10.1.2012 změna: 3.7.2015 verze: 2
---	---	--

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.