

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 16. 5. 2015 / 1.0

Strana: 1 / 11

Název výrobku: **MAPEFLEX PB 27 složka A**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **MAPEFLEX PB 27 složka A**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Dvousložkový těsnicí tmel.  
Určeno pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: MAPEI S.p.A.  
Místo podnikání nebo sídlo: Via Cafiero 22, Milano, Itálie  
Telefon: +39 02376731  
Fax:  
Jméno nebo obchodní jméno: **MAPEI, spol. s r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Smetanova 192, 772 11 Olomouc  
Identifikační číslo: 13642715  
Telefon: +420 585 224 580, 585 224 670  
Fax: +420 585 227 209  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: MAPEI S.p.A.  
Místo podnikání nebo sídlo: Via Cafiero 22, Milano, Itálie  
Telefon/fax: +39 02376731  
E-mail: [sicurezza@mapei.it](mailto:sicurezza@mapei.it)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

**Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

#### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Obsahuje bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát; methyl-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-ester.


Může vyvolat alergickou reakci.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Obchodní název:	MAPEFLEX PB 27 složka A
Nebezpečné látky:	fenol methylstyrenovaný, bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát; kyselina dekandiová, methyl-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-ester

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 16. 5. 2015 / 1.0		Strana 2/11	
Název výrobku:		<b>MAPEFLEX PB 27 složka A</b>	
Výstražný symbol nebezpečnosti:			
Signální slovo:	Varování.		
H-věty :	H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.		
P-věty:	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. 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 předpisy.		
Doplňující informace na štítku:		Obsahuje bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát; methyl-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-ester. Může vyvolat alergickou reakci.	

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
fenol, methylstyrenovaný č. REACH 01-2119555274-38-0001	10 – 20 %	- 68512-30-1 270-966-8	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1,1A,1B H317 Aquatic Chronic 3 H412
bis(isopropyl)naftalen č. REACH 01-2119565150-48-xxxx	5 – 10 %	- 38640-62-9 254-052-6	Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 4 H413
oxid vápenatý (č. REACH 01-2119475325-36-XXXX)	2,5 – 4,99 %	- 1305-78-8 215-138-9	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 16. 5. 2015 / 1.0		Strana 3/11	
Název výrobku:		<b>MAPEFLEX PB 27 složka A</b>	
cyklohexanon	0,49 – 0,1 %	606-010-00-7 108-94-1 203-631-1	Flam. Liq. 3 H226 Inhal Acute Tox. 4 H332
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát (č. REACH 01-2119491304-40-XXXX	0,25 – 0,49 %	- 41556-26-7 255-437-1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
kyselina dekandiová, methyl-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-	0,1 – 0,25 %	- 82919-37-7 280-060-4	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
xylén	0,1 – 0,25 %	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315
ethylbenzen	0,0375 %	601-023-00-4 100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2 H225 Inhal Acute Tox. 4 H332
o-xylén č. REACH 01-2119488216-32-XXXX	0,005 %	- 1330-20-7 215-535-7	Flam. Liq. 3 H226 Inhal Acute Tox. 4 H332 Dermal Acute Tox. 4 H312 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304
toluén č. REACH 01-2119471310-51-XXXX	0,0005 %	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361 Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple.
<i>Styk s kůží:</i>	Místa, u kterých je podezření, že přišla do kontaktu s nebezpečnou látkou omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Okamžitě odložit kontaminovaný oděv.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 10 minut, okamžitě konzultovat s lékařem.
<i>Požítí:</i>	Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře. Může být podána suspenze aktivního uhlí rozmíchaná ve vodě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 16. 5. 2015 / 1.0

Strana: 4 / 11

Název výrobku:

**MAPEFLEX PB 27 složka A**

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Stykem s kůží:* Může vyvolat alergickou reakci.

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetření: viz oddíl 4.1.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: žádná konkrétní, voda.

Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Při hoření vzniká těžký kouř. Ve spalínách mohou být přítomny původní složky nebo neidentifikované toxické a/nebo dráždivé látky.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít vhodný dýchací přístroj (EN 137). Znečištěnou vodu použitou k hašení zachytávat odděleně. Nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nepoškozené nádoby přemístit mimo nebezpečí, lze-li to provést bezpečně.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranné pomůcky. Osoby odvést do bezpečí. Ochranná opatření viz oddíly 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

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

Za použití ochranného oděvu produkt rychle izolovat. Rozlitý produkt pohlcovat pískem, zeminou nebo sorbenty a uložit do nádob pro sběr odpadu, těsně uzavřít a předat k odstranění. Místo úniku a použité materiály opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou odpadní vodu zadržet a zlikvidovat.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry/aerosoly. Nepoužívat prázdné nádoby před tím, než byly vyčištěny. Před přeléváním do nových nádob se ujistit, že v prázdných nádobách nejsou zbytky nekompatibilních materiálů. Potřísněný pracovní oděv před vstupem do jídelních prostor vyměnit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Za určitých okolností mohou mikročástice prachu vést k výbuchu. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, zdrojů tepla a jisker. Neodstraňujte průtažnou fólii v prostředí, kde hrozí výbuch (z důvodu nebezpečí elektrostatických nábojů/výbojů). Doporučené ochranné pomůcky viz oddíl 8.

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

Skladovat v těsně uzavřených nádobách v dobře větraných prostorách odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 16. 5. 2015 / 1.0

Strana: 5 / 11

Název výrobku:

**MAPEFLEX PB 27 složka A**

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
oxid vápenatý	1305-78-8	2 / 4	-	-
xylen	1330-20-7	200 / 400	D, I	0,230
cyklohexanon	108-94-1	40/80	D	0,249
ethylbenzen	100-41-4	200/500	D	0,230
toluen	108-88-33	200/500	D,I	0,266

Poznámka D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

### Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
1330-20-7	xyleny	221	50	442	100	D

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů jsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. – testy v moči

Lá	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
xyleny	methyhlippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	Konec směny
toluen	o-Kresol (po hydrolyze)Hippurová kyselina	1,5 mg/g kreatininu1600 mg/g	1,6 μmol/mmol kreatininu1000 mikromol/mmol	Konec směny

### Hodnoty DNEL:

bis(isopropyl)naphthalene - CAS: 38640-62-9

Spotřebitelé: 2,1 mg/kg - Expozice: člověk orální, chronické účinky

Spotřebitelé: 2,1 mg/kg - Expozice: člověk dermální, chronické účinky

Pracovníci: 4,3 mg/kg - Expozice: člověk dermální, chronické účinky

Spotřebitelé: 7,4 map1 - Expozice: člověk inhalační, chronické účinky

Pracovníci: 30 map1 - Expozice: člověk inhalační – chronické účinky

toluene - CAS: 108-88-3

pracovníci: 384 map1 - spotřebitelé: 226 mg/kg - Expozice: člověk dermální, chronické účinky systémové

pracovníci: 192 map1 - spotřebitelé: 56,5 map1 - Expozice: člověk inhalační, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 8,13 mg/kg - expozice: člověk orální – chronické účinky systémové

spotřebitelé 226 mg/kg - expozice: člověk dermální, chronické účinky systémové

### Hodnoty PNEC:

bis(isopropyl)naphthalene - CAS: 38640-62-9

MAP1: 15 mg/kg

sladkovodní sedimenty: 0,94 mg/kg

mořské sedimenty: 0,094 mg/kg

půda (zemědělská): 0,19 mg/kg

hydroxid vápenatý – 1305-78-8

sladkovodní prostředí: 0,37 mg/l

mořská voda: 0,24 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 16. 5. 2015 / 1.0

Strana: 6 / 11

Název výrobku:

**MAPEFLEX PB 27 složka A**

toluen – 108-88-3

sladkovodní sedimenty: 16,39 mg/kg

půda (zemědělská): 2,89 mg/kg

sedimenty v mořské vodě: 16,39 mg/kg

sladkovodní prostředí: 0,68 mg/l

mořská voda: 0,68 mg/l

MAP2: 0,68 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právníké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Bezpečnostní brýle. Těsně přiléhající ochranné brýle. Nepoužívejte kontaktní čočky.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Používejte rukavice, které poskytují komplexní ochranu (EN 374). Doporučuje se použití LDPE rukavic (0,6 mm), nitrilové (0,4 mm), butylové (0,5 mm). Nedoporučuje se použití latexových rukavic. <b>Jiná ochrana:</b> Žádná zvláštní opatření nemusí být přijata pro běžné použití.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není potřeba pro běžné použití. V případě nedostatečné ventilace používejte masku s filtry B (EN 14387).
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Černá pasta
Zápach:	Typický
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	> 100 °C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 16. 5. 2015 / 1.0		Strana: 7 / 11
Název výrobku:		<b>MAPEFLEX PB 27 složka A</b>
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici	
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici	
Relativní hustota:	1,1 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C	
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný V olejích rozpustný	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici	
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici	
Viskozita:	35 000 mPa.s při 23 °C	
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici	
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici	

## 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné konkrétní.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje. Ke stanovení toxikologických účinků vyplývajících z expozice vůči směsi zvážit jednotlivé koncentrace každé složky.

Cesty expozice: požitím, vdechováním, kontaktem.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	>2000 (fenol, methylstyrenovaný) OECD 423 >4000 bis(isopropyl)naftalen > 2000 (hydroxid vápenatý) 3 523 (xylen) 3500(ethylbenzen) 5627/myš (o-xylen) 5580 (toluen)
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2000 (fenol, methylstyrenovaný) OECD 402 > 4000 bis(isopropyl)naftalen > 2500 (hydroxid vápenatý) 4 350 (xylen) 5000/králík (ethylbenzen) >5000 (o-xylen) 12124 (toluen)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 16. 5. 2015 / 1.0		Strana: 8 / 11
Název výrobku: <b>MAPEFLEX PB 27 složka A</b>		
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 5 (fenol, methylstyrenovaný) OECD 403 AEROSOL > 5,6 bis(isopropyl)naftalen 26 / 4 h (xylen) 17,2 (ethylbenzen) 20/4h (o-xylen) 5320/myš (toluen) 28,1/4h (toluen)	

### **Dráždivost**

*Styk s kůží:* Opakovaný přímý kontakt může způsobit přechodné podráždění.

*Styk s okem:* Přímý styk může způsobit dočasné mírné podráždění.

### **Žíravost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Senzibilizace**

Obsahuje bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-sebakát; methyl-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-ester.

Může vyvolat alergickou reakci.

### **Toxicita opakované dávky**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Mutagenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Další informace**

Náchylnost k podráždění a senzibilizaci kůže se liší od člověka k člověku. U citlivých osob se alergická dermatitida může projevit až po několika dnech či týdnech častého a prodlouženého styku. Proto, i když je potenciál podráždění kůže nízký, mělo by se zabránit styku s kůží. Jakmile se senzibilizace projeví, expozice kůže velmi malému množství materiálu může vyvolat zarudnutí a otoky.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,5 (bis(isopropyl)naftalen) 13,5 (xylen) 2,6 (o-xylen) 57,68 (toluen)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ):	2,3/24 h (bis(isopropyl)naftalen) 1 (o-xylen) 3,78 (toluen)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,15 (bis(isopropyl)naftalen) 438 (ethylbenzen) >433/96 (toluen)

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Data nejsou k dispozici.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 16. 5. 2015 / 1.0

Strana: 9 / 11

Název výrobku:

**MAPEFLEX PB 27 složka A**

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodržovat zásady správné průmyslové hygieny, aby nedošlo k úniku produktu do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

*Doporučený kód odpadu:*

Nevytvrzený produkt: 08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Produkt po ztvrdnutí: 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

*Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:*

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklace nebo skládkování.

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí ko neč ný uživatel p ř id ě lit o d p o ví d aj íc í k ó d o d p a d u podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 16. 5. 2015 / 1.0	Strana: 10 / 11
Název výrobku:	<b>MAPEFLEX PB 27 složka A</b>

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 16. 5. 2015 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	16. 5. 2015	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Flam. Liq. 2, 3	Hořlavá kapalina, kategorie 2, 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, inhalační
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, dermální
Asp. Tox. 1	Nebezpečný při vdechnutí
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3, 4	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2, 3, 4
Repr. 2	Karcinogenita, kategorie 2

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

### Seznam vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 16. 5. 2015 / 1.0

Strana: 11 / 11

Název výrobku:

**MAPEFLEX PB 27 složka A**

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Pokyny pro školení**

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### **Další informace**

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.