

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 1 / 10

Název výrobku:

**PRIMER EP složka A**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

**PRIMER EP 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:

Epoxidový primer.

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.cz](mailto:sicurezza@mapei.cz)

### 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 dle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP):

**Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411**

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

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

Vysoce hořlavý. Dráždí oči. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Obsahuje zirkonium-tetrabutanolát. Může vyvolat alergickou reakci.

Produkt se snadno vznítí, pokud je vystaven zdrojům zapálení.

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

### 2.2 Prvky označení

Obchodní název:	PRIMER EP složka A
Nebezpečné látky:	Ethylacetát, reakční výrobek: bisfenol-A-(epichlorhydrin); epoxidová pryskyřice (průměrná molární hmotnost $\leq 700$ ), toluen
Výstražný symbol nebezpečnosti:	



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 5. 2015 / 2.0		Strana 2/10	
Název výrobku:		<b>PRIMER EP složka A</b>	
Signální slovo:		Nebezpečí	
H – věty:		H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
P-věty:		P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P273. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte CO <sub>2</sub> .	
Doplňující informace na štítku:		EUH205 Obsahuje epoxidové složky. 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
ethylacetát	50 – 75 %	607-022-00-5 141-78-6 205-500-4	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
reakční směs: bisfenol-A- (epichlorhydrin), epoxidová pryskyřice (REACH č. 01- 2119475103-46-xxxx)	25 – 50 %	603-074-00-8 25068-38-6 500-033-5	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1,1A,1B H317 Aquatic Chronic 2 H411
toluen	2,5 – 4,99 %	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d 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

Vdechnutí:	Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu zahájit umělé dýchání. V případě vdechnutí ihned konzultovat s lékařem a ukázat mu obal nebo etiketu.
------------	--



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 5. 2015 / 2.0		Strana 3/10
Název výrobku:		<b>PRIMER EP složka A</b>
<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě odložit veškeré kontaminované oblečení. Místa na těle, která přišla do styku s produktem (nebo je podezření, že přišla), je nutné okamžitě důkladně omýt tekoucí vodou, případně mýdlem. Důkladně umýt tělo (sprcha nebo koupel). Ihned sundat potřísněný oděv a bezpečně odstranit. Zasaženou pokožku okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody.	
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody dostatečně dlouhou dobu, okamžitě konzultovat s lékařem. Chránit neporaněné oko.	
<i>Požítí:</i>	Za žádných okolností nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře. Může být podána suspenze aktivního uhlí rozmíchaná ve vodě.	

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Produkt může způsobit poškození plic při požití. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

*Vdechováním:* vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

*Stykem s kůží:* opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Obsahuje zirkonium-tetrabutanolát. Může vyvolat alergickou reakci.

*Stykem s očima:* způsobuje podráždění očí, které může trvat více než 24 hodin.

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

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud je to možné). Ošetření: viz oddíl 4.1.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: žádná konkrétní. CO<sub>2</sub> nebo suchý chemický hasicí přístroj.

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. Odstranit všechny zdroje zapálení. Při působení par/prachu/aerosolu používat respirátor. Zajistit dostatečné větrání. Používat vhodnou ochranu dýchání. 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. Zajistit dostatečné větrání nebo lokální ventilační systém. Nepoužívat prázdné nádoby před tím, než byly vyčištěny. Před přeléváním do nových nádob se ujistit, že



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 4 / 10

Název výrobku

**PRIMER EP složka A**

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. 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 chladných a dobře větraných prostorách odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chránit před otevřeným plamenem, jiskrami a zdroji tepla. Vyhnout se přímému slunečnímu záření.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

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

**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
ethylacetát	141-78-6	700 / 900	I	0,278
toluen	108-88-3	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	
108-88-3	Toluen	192	50	384	100	D

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

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Toluen	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu	1000 μmol/mmol kreatininu	Konec směny
	o-kresol	0,5 mg/l	4,6 μmol/l	Konec směny

**Hodnoty DNEL:**

ethylacetát:

pracovníci: 1468 mg/m<sup>3</sup> - expozice: člověk, inhalační – akutní účinky systémové

pracovníci: 367 mg/m<sup>3</sup> - expozice: člověk, inhalační – chronické účinky lokální

pracovníci: 1468 mg/m<sup>3</sup> - expozice: člověk, inhalační – akutní účinky lokální

pracovníci: 63 mg/kg - expozice: člověk, dermální – chronické účinky systémové

pracovníci: 734 mg/m<sup>3</sup> - expozice: člověk, inhalační – chronické účinky systémové

pracovníci: 734 mg/m<sup>3</sup> - expozice: člověk, inhalační – chronické účinky lokální

spotřebitelé: 4,5 mg/kg - expozice: člověk, orální – chronické účinky systémové

spotřebitelé: 734 mg/m<sup>3</sup> - expozice: člověk, inhalační – akutní účinky systémové

spotřebitelé: 734 mg/m<sup>3</sup> - expozice: člověk, inhalační – akutní účinky lokální

spotřebitelé: 37 mg/kg - expozice: člověk, dermální – chronické účinky systémové

spotřebitelé: 367 mg/m<sup>3</sup> - expozice: člověk, inhalační – chronické účinky systémové

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu:

pracovníci: 8,3 mg/kg - expozice: člověk, dermální, akutní účinky systémové

pracovníci: 12,3 mg/m<sup>3</sup> - expozice: člověk, inhalační, akutní účinky systémové

pracovníci: 8,3 mg/kg - expozice: člověk, dermální, chronické účinky systémové

pracovníci: 12,3 mg/m<sup>3</sup> - expozice: člověk, inhalační, chronické účinky systémové

spotřebitelé: 3,6 mg/kg - expozice: člověk, dermální, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 0,75 mg/m<sup>3</sup> - expozice: člověk, inhalační, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 0,75 mg/kg - expozice: člověk, orální, akutní účinky systémové

spotřebitelé: 3,6 mg/kg - expozice: člověk, dermální, chronické účinky systémové



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 5/ 10

Název výrobku:

**PRIMER EP složka A**

spotřebitel: 0,75 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové  
spotřebitel: 0,75 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, orální, chronické účinky systémové

toluen:

pracovníci: 384 mg/kg – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové  
pracovníci: 192 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové  
spotřebitel: 226 mg/kg – expozice člověk, dermální, chronické účinky systémové  
spotřebitel: 56,5 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, chronické účinky systémové  
spotřebitel: 8,13 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, orální, chronické účinky systémové

## Hodnoty PNEC:

Ethylacetát:

mořská voda: 0,026 mg/l  
sladkovodní prostředí: 0,26 mg/l  
MAP2: 1,65 mg/l  
mořské sedimenty: 0,125 mg/kg  
sladkovodní sedimenty: 1,25 mg/kg  
půda (zemědělská): 0,24 mg/kg  
MAP1: 200 mg/kg

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu:

mořská voda: 0,0006 mg/l  
sladkovodní prostředí: 0,006 mg/l  
mořské sedimenty: 0,00627 mg/kg  
sladkovodní sedimenty: 0,0627 mg/kg

Toluen:

mořská voda: 0,68 mg/l  
sladkovodní prostředí: 0,68 mg/l  
sladkovodní sedimenty: 16,39 mg/kg  
mořské sedimenty: 16,39 mg/kg  
půda (zemědělská): 2,89 mg/kg  
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. Právníkové 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>	Použít úzce přiléhající ochranné brýle (EN 166), nepoužívat kontaktní čočky.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374) poskytující úplnou ochranu, např. z PVC, neoprenu nebo gumy. 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> Ochranný oděv poskytující úplnou ochranu kůže, např. z bavlny, PVC, gumy nebo vitonu.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není potřeba pro běžné použití. V případě nedostatečného větrání použít respirátor s filtrem AK2 (EN 141).
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 6/ 10

Název výrobku:

**PRIMER EP složka A**

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:	Bezbarvá kapalina
Zápach:	Rozpouštědlový
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:	77 °C
Bod vzplanutí:	5 °C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	13,0 % obj. 2,3 % obj.
Tlak páry:	10 kPa při 23 °C
Hustota páry:	3,1 (vzduch = 1)
Relativní hustota:	0,95 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C
Rozpustnost:	Ve vodě: 900 g/l při 20 °C Rozpustný v olejích
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	>460 °C
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	1,3% - 11 %
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

Může vytvářet hořlavé plyny při styku s elementárními kovy (alkalické a alkalických zemin), nitridy a silnými redukčními činidly. Může se vznítit při kontaktu s oxidujícími minerálními kyselinami a se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zamezit kontaktu s hořlavými materiály. Produkt by se mohl vznítit.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 7/ 10

Název výrobku:

**PRIMER EP složka A**

### 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> ):	5 580 (toluen) 11,3 g/kg (ethylacetát) 4935 (ethylacetát) králík 4100 (ethylacetát) myš 15 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)
- LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	12 124 (toluen) > 20 000 (ethylacetát) 23 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	5320 ppm (toluen) 1600 (ethylacetát) 28,1 /4h (ethylacetát)

#### Dráždivost

Dráždí oči.

#### Žravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace

Obsahuje zirkonium-tetrabutanolát. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Toxicita opakované dávky

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

#### Další informace

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí.

Produkt není považován za toxický pro vodní prostředí na základě složek.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100 (vypočteno podle směrnice 1999/45/ES) 57,68 (toluen) 230 (ethylacetát) > 1,5 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryšci (mg.l <sup>-1</sup> ):	3,78 (toluen) 260 (ethylacetát) > 1,8 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	>433/96 h (toluen) 3300-5600 (ethylacetát) 48 h > 11 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál



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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 8/ 10

Název výrobku:

**PRIMER EP složka A**

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.

#### 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:*

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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 konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu 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

14.1 Číslo OSN	UN 1263
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	<b>ADR/RID:</b> LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
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





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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 9/ 10

Název výrobku:

**PRIMER EP složka A**

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.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 15.5.2015 / verze 2

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	16. 2. 2005	První vydání bezpečnostního listu
1.0	22. 11. 2008	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	15.5.2015	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

### 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
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 15. 5. 2015 / 2.0

Strana: 10/ 10

Název výrobku:

**PRIMER EP složka A**

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry..

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361 Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **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.

