

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 8. 2014 / 0.0

Strana: 1 / 11

Název výrobku:

**PRIMER AS**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **PRIMER AS**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Epoxy-polyuretanový nátěr.  
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** EKOLINE, s.r.o. Brno  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:  
Místo podnikání nebo sídlo: Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: ekoline@ekoline.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 ve smyslu směrnice č. 1999/45/ES

**R10 Xi; R20/21 Xi; R36/38 R43 R52/53**

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

Hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu směrnice č. 1999/45/ES

Obchodní název:	PRIMER AS
Nebezpečné látky:	xylén; isoforondiisokyanát; epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; hexamethylen-diisokyanát, oligomery
Výstražný symbol nebezpečnosti:	 zdraví škodlivý



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání / verze č.: 28. 8. 2014 / 0.0		Strana: 2 / 11
Název výrobku: <b>PRIMER AS</b>		
R-věty:	R10 Hořlavý R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží R36/38 Dráždí oči a kůži R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
S-věty:	S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S25 Zamezte styku s očima S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice S56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady S57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí	
Doplňující informace na štítku:	Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.	

**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 směrnice č. 67/548/EHS	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
3-isokyanatomethyl- 3,5,5- trimethylcyklohexyl- isokyanat, oligomery	10 – 20 %	- 53880-05-0 500-125-5	Xi; R37 R43	STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1, H317
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (č. REACH 01- 2119456619-26-XXXX)	10 – 20 %	603-074-00-8 25068-38-6 500-033-5	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
*aromatické uhlovodíky, C <sub>8</sub> (č. REACH 01- 2119486136-34-XXXX)	10 – 20 %	648-010-00-X 90989-38-1 292-694-9	R10 Xn; R20/21 Xi; R36/37/38 Karc. kat. 2; R45 Mut. kat. 2; R46 Xn; R48/20 Xn; R65	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
reakční směs ethylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu (č. REACH 01- 2119555267-33-XXXX)	10 – 20 %	- směs 905-562-9	R10 Xn; R20/21 Xi; R36/37/38 Xn; R48/20 Xn; R65	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání / verze č.: 28. 8. 2014 / 0.0

Strana: 3 / 11

Název výrobku:

**PRIMER AS**

xylen (č. REACH 01-2119488216-32-XXXX)	10 – 20 %	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R36/37/38 Xn; R48/20 Xn; R65	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
hexamethylen- diisokyanát, oligomery	2,5 – 5 %	- 28182-81-2 500-060-2	R43	Skin Sens. 1, H317
[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilan (č. REACH 01-2119513212-58-XXXX)	2,5 – 5 %	- 2530-83-8 219-784-2	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318
xylen	2,5 – 5 %	601-022-00-9 1330-20-7 215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315
ethylbenzen	0,49 – 1 %	601-023-00-4 100-41-4 202-849-4	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332
dibutylcín-dilaurát	0,25 – 0,49 %	- 77-58-7 201-039-8	C; R34 R43 T; R48/25 Repr. kat. 2; R60- 61 Mut. kat. 3; R68 N; R50/53	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 Repr. 1B, H360FD Aquatic Chronic 1, H410
isoforondiisokyanát (č. REACH 01-2119490408-31-XXXX)	0,0455 %	615-008-00-5 4098-71-9 223-861-6	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411

\* splňuje Poznámku J – klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

<i>Vdechnutí:</i>	Při nepravdělném dýchání nebo zástavě dechu zahájit umělé dýchání. V případě vdechnutí ihned konzultovat s lékařem a ukázat mu obal nebo etiketu.
<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.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Produkt je kapalina, která může vzplanout při teplotách vyšších než 21 °C, pokud je vystaven zdrojům zapálení. Produkt je zdraví škodlivý při vdechování a při styku s pokožkou.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 8. 2014 / 0.0

Strana: 4 / 11

Název výrobku:

**PRIMER AS**

*Vdechováním:* produkt obsahuje nízkomolekulární epoxidové pryskyřice. Senzibilizace s jinými epoxidy je možná. Zamezit expozici aerosolům, mlze a parám.

*Stykem s kůží:* způsobuje dráždění a znatelný zánět se zarudnutím, strupy a otoky. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

*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: CO<sub>2</sub> nebo chemický prášek.

Nevhodná hasiva: žádná konkrétní.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty spalování. Při hoření vzniká těžký kouř. Ve spalinách 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 oddíl 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. Rozlité množství 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 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 8. 2014 / 0.0

Strana: 5 / 11

Název výrobku:

**PRIMER AS**

## 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
xylen	1330-20-7	200 / 400	D, I	0,230
ethylbenzen	100-41-4	200 / 500	D	0,230

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	
100-41-4	ethylbenzen	442	100	884	200	D
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

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Xyleny	methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu	820 μmol/mmol kreatininu	Konec směny
Ethylbenzen	mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu	1100 μmol/mmol kreatininu	Konec směny

### Hodnoty DNEL:

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

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

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

benzylalkohol – hodnoty DNEL:

spotřebitelé: 25 mg/kg – expozice člověk, orální, akutní účinky systémové

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

### Hodnoty PNEC:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu:

mořská voda: 0,0003 mg/l

mořské sedimenty: 0,5 mg/kg

sladkovodní prostředí: 0,003 mg/l

sladkovodní sedimenty: 0,5 mg/kg

## 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. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 8. 2014 / 0.0

Strana: 6 / 11

Název výrobku:

**PRIMER AS**

## 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 obličej:</b>	Použití 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

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:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	32 °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
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,95 g/cm <sup>3</sup> při 23 °C
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný Částečně rozpustný v olejích
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	17 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 8. 2014 / 0.0

Strana: 7 / 11

Název výrobku:

**PRIMER AS**

## 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

### 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.

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 15 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 5 627 myš (aromatické uhlovodíky, C <sub>8</sub> ) 5 627 myš (xylen) 5 627 myš (reakční směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu) > 5 000 (hexamethylen-diisokyanát, oligomery) 8 025 ([3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan) 3 523 (xylen)
- LD <sub>50</sub> , dermální, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	23 000 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 5 000 (aromatické uhlovodíky, C <sub>8</sub> ) > 5 000 (xylen) > 5 000 (reakční směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu) 4 250 ([3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan) 4 350 potkan (xylen)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	6 700 ppm / 4 h (aromatické uhlovodíky, C <sub>8</sub> ) 20 / 4 h (xylen) 6 700 ppm / 4 h (reakční směs ethylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu) 402 (hexamethylen-diisokyanát, oligomery) 5,3 ([3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan) 6 350 ppm / 4 h (xylen)

#### Dráždivost

Dráždí oči a kůži.

#### Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### 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

Tekutá epoxidová pryskyřice obsažená v tomto produktu způsobuje pouze menší podráždění kůže. Nicméně všechny epoxidové pryskyřice jsou schopny způsobit senzibilizaci kůže. 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 8. 2014 / 0.0

Strana: 8 / 11

Název výrobku:

**PRIMER AS**

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> ):	2 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 2,6 (aromatické uhlovodíky, C <sub>8</sub> ) 2,6 (xylen) 2,6 (reakční směs ethylbenzenu, m-xylen a p-xylen) 100 (hexamethylen-diisokyanát, oligomery) 55 ([3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ):	1,8 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 1 / 24 h (xylen) 100 (hexamethylen-diisokyanát, oligomery) 324 ([3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	11 (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu) 119 / 7 h ([3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan)

### 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.

### 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 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 8. 2014 / 0.0

Strana: 9 / 11

Název výrobku:

**PRIMER AS**

## 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	III
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
EmS:	F-E, S-E

## 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.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 1. 12. 2012 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	28. 8. 2014	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 [www.cas.org](http://www.cas.org))

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 8. 2014 / 0.0

Strana: 10 / 11

Název výrobku:

**PRIMER AS**

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, orální
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, dermální
Acute Tox. 3, 4	Akutní toxicita, kategorie 3, 4, inhalační
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C
STOT SE 1, 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1, 3
STOT RE 1, 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1, 2
Asp. Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Muta. 1B, 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B, 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2
F	Vysoce hořlavý
T	Toxický
C	Žíravý
Xn	Zdraví škodlivý
Xi	Dráždivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Karc. kat. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Mut. kat. 2, 3	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2, 3
Repr. kat. 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.

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H341 Podezření na genetické poškození.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 28. 8. 2014 / 0.0

Strana: 11 / 11

Název výrobku:

**PRIMER AS**

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
R10 Hořlavý  
R11 Vysoce hořlavý  
R20 Zdraví škodlivý při vdechování  
R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží  
R23 Toxický při vdechování  
R34 Způsobuje poleptání  
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
R36/38 Dráždí oči a kůži  
R37 Dráždí dýchací orgány  
R38 Dráždí kůži  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním  
R48/25 Toxický nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R60 Může poškodit reprodukční schopnost  
R61 Může poškodit plod v těle matky  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
R68 Možné nebezpečí nevratných účinků  
S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření  
S25 Zamezte styku s očima  
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice  
S56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady  
S57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

## **Pokyny pro školení**

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

## **Další informace**

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. 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.

