

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31




Datum tisku: 17.10.2012

Datum vydání: 17.10.2012

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: StoPrim Activ, KB**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / směsi:**  
Dvousložkový podkladní nátěr na bázi epoxidových pryskyřic. Pouze k odbornému použití.
- **Nedoporučená použití:** Všechny, vyjímaje výše uvedená použití.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace společnosti nebo podniku (distributor v ČR):**  
Sto s. r. o.  
Čestlice 271  
251 70 Dobřejovice  
IČ: 63907135  
Tel. 225 996 311  
Fax 225 996 388  
info.cz@stoeu.com, www.sto.cz
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

### 2 Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný dle chemického zákona.
-  Xn; Zdraví škodlivý  
R20/21/22-65: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
-  Xi; Dráždivý  
R37/38-41: Dráždí dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.  
R10-52/53: Hořlavý. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá aktuální vnitrostátní a evropské chemické legislativě (viz kapitola 15 BL).
- **2.2 Prvky označení**
- **Označení podle právních směrnic EHS:**  
Produkt je zařazen a označen podle směrnic/nařízení ES o nebezpečných látkách a přípravcích.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**
-  Xn Zdraví škodlivý
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
uhlovodíky, C9, aromatické xylen (směs isomerů)
- **R-věty:**  
10 Hořlavý.  
20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.  
37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.  
41 Nebezpečí vážného poškození očí.  
52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.10.2012

Datum vydání: 17.10.2012

Obchodní označení: StoPrim Activ, KB

(pokračování strany 1)

· **S-věty:**

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 23 Nevdechujte páry/aerosoly.
- 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
- 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

· **Zvláštní označení určitých přípravků:**

VOC ČR: RNH kat.A/j: limit 500 g/l. Výrobek obsahuje max. 500 g/l VOC.

VOC SR: OR kat.A/j): limit 500 g/l. Výrobek obsahuje max. 500 g/l VOC.

· **2.3 Další nebezpečnost** Páry tvoří spolu se vzduchem explozivní směs.

· **PBT:** Směs nespĺňuje kritéria PBT v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

· **vPvB:** Směs nespĺňuje kritéria vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.

### 3 Složení/informace o složkách

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

· **Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indexové číslo: 603-108-00-1	2-Methylpropan-1-ol ☒ Xi R37/38-41 R10-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	10 < 25%
Číslo ES: 918-668-5	uhlovodíky, C9, aromatické ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10-66-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ STOT SE 3, H335-H336	10 < 25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexové číslo: 603-064-00-3 Reg.číslo REACH: 01-2119457435-35-XXXX	1-Methoxypropan-2-ol R10-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ STOT SE 3, H336	10 < 25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Reg.číslo REACH: 01-2119488216-32-XXXX	xylen (směs isomerů) ☒ Xn R20/21; ☒ Xi R38 R10 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10 < 12,5%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Indexové číslo: 603-069-00-0 Reg.číslo REACH: 01-2119560597-27-XXXX	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol ☒ Xn R22; ☒ Xi R36/38 ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5 < 10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Indexové číslo: 603-004-00-6	butan-1-ol ☒ Xn R22; ☒ Xi R37/38-41 R10-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	< 5%

· **R-věty:** 10-20/21/22-37/38-41-52/53-65

· **S-věty:** 2-23-26-36/37/39-51-56-62

· **Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky (tzv. R a H věty) je uvedeno v kapitole 16.

CZ

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.10.2012

Datum vydání: 17.10.2012

Obchodní označení: StoPrim Activ, KB

(pokračování strany 2)

### 4 Pokyny pro první pomoc

#### · 4.1 Popis první pomoci

##### · Všeobecné pokyny:

Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.

##### · Při nadýchání:

Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

##### · Při styku s kůží:

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

##### · Při zasažení očí:

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou po dobu 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.

##### · Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Okamžitě vyrozumět lékaře.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici (viz info z kapitol 2 a 11 BL).

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

Záleží na jednotlivých cestách expozice (viz předešlé info).

### 5 Opatření pro hašení požáru

#### · 5.1 Hasiva

· **Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek, roztříštěný vodní proud. Hasivo přizpůsobit k okolí.

· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.

#### · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), černej kouř a zápalné plyny a páry.

Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi.

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

#### · 5.3 Pokyny pro hasiče

##### · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

##### · Další údaje:

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Respektovat pokyny uvedené v kapitole 7 a 8. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Prostor dostatečně větrat. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit. Při vplyvu par použít dýchací přístroj.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Pracovníci zasahující v případě nouze musí mít osobní ochranné oděvy vyhovující (viz kapitola 5).

#### · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů (zákon o vodách, dle bodu 15) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

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

Zajistit dostatečné větrání.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.10.2012

Datum vydání: 17.10.2012

Obchodní označení: StoPrim Activ, KB

(pokračování strany 3)

Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem apod.), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak uniklý produkt zasypat vhodným nehořlavým absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí nebo jemným štěrkem, a potom sebrat do vhodných označených nádob. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, nepoužívat ředidla.

### · 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz kapitola 7. Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

## 7 Zacházení a skladování

### · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem kapitol 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Nevdychovat aerosoly. Produkt držet mimo dosahu otevřeného ohně a zdrojů vysoké teploty. Zabránit kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

### · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a se vzduchem mohou vytvářet explozivní směsi. Používané zařízení uzemněte. Učiňte soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

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

#### · Pokyny pro skladování:

#### · Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla, ohně, vodou a vlhkostí.

Skladovat dle požadavek na skladování hořlavých kapalin (viz kapitola 15).

Skladovat v souladě se zákonem o vodách (viz kapitola 15).

#### · Upozornění k hromadnému skladování:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel, silných kyselin a luhů.

Skladovat odděleně od potravin.

#### · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné

### · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití produktu je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v přiložené dokumentaci.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### · 8.1 Kontrolní parametry

#### · Limitní hodnoty expozice podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a legislativy EU:

#### 78-83-1 2-Methylpropan-1-ol

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 600 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 300 mg/m <sup>3</sup> I
----------	--

#### 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 550 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 270 mg/m <sup>3</sup> D
IOELV (EU)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Přípustný expoziční limit (PEL): 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.10.2012

Datum vydání: 17.10.2012

Obchodní označení: StoPrim Activ, KB

(pokračování strany 4)

**1330-20-7 xylén (směs isomerů)**NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 400 mg/m<sup>3</sup>Přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m<sup>3</sup>

D, I, BET: 1400 mg/g kreatinin(moč), konec směny

IOELV (EU) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmPřípustný expoziční limit (PEL): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Skin

**71-36-3 butan-1-ol**NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 600 mg/m<sup>3</sup>Přípustný expoziční limit (PEL): 300 mg/m<sup>3</sup>

I

- **Další upozornění:**

Poznámka: IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie, BET: biologický expoziční test.

- **8.2 Omezování expozice**

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

- **Ochrana dýchacích cest:**



Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr A/P2 (EN 14387).

- **Ochrana rukou a kůže:**



Ochranné rukavice (EN 374).

- **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk (EN 374).

Tloušťka materiálu rukavic: min. 0,4 mm

- **Doba průniku materiálem rukavic**

≥ 480 minut (EN 374).

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí a obličeje:**



Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

- **Jiná ochrana:** Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv.

- **Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.

- **Omezování expozice životního prostředí**

Dobře uzavírejte obaly po skončení práce, zakryvejte obaly během práce, očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.

CZ

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.10.2012

Datum vydání: 17.10.2012

Obchodní označení: StoPrim Activ, KB

(pokračování strany 5)

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· <b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
· Všeobecné údaje	
· Vzhled:	
· Skupenství:	kapalné
· Barva:	bezbarvý
· Zápach (vůně):	charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	není určeno
· pH:	není určeno
· Změna stavu	
· Bod tání / bod tuhnutí:	není určeno
· Počáteční bod varu (příp.rozmezí bodu varu):	108°C
· Bod vzplanutí:	24°C (ISO 13736)
· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):	nedá se použít
· Teplota samovznícení:	270°C
· Teplota rozkladu:	není určeno
· Samozápalnost:	produkt není samozápalný
· Výbušné vlastnosti:	i když u produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem
· Meze výbušnosti:	
· Dolní mez:	0,7 Vol %
· Horní mez:	12,0 Vol %
· Tlak páry při 20°C:	13 hPa
· Hustota:	cca 0,98 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· Hustota páry	páry jsou těžší než vzduch
· Rychlost odpařování	není určeno
· Rozpustnost ve / mísitelnost s	
· voda:	nerozpustný
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není určeno
· Viskozita:	
· Dynamická:	není určeno
· Kinematická při 20°C:	cca 12 s (DIN 53211, 4 mm)
· Obsah ředidel:	
· VOC (EC)	364 / 0,312 (g/l /kg/kg)
· TOC	0,250 kg/kg
· Obsah netěkavých složek:	cca 68 %
· 9.2 Další informace	další relevantní informace nejsou k dispozici

### 10 Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz položka 7).
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Zabránit kontaktu se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a silnými zásadami.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chránit před zahřátím, otevřenými plameny a zápalnými zdroji.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Viz odsek "možnost nebezpečných reakcí".
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Viz kapitola 5.

CZ

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.10.2012

Datum vydání: 17.10.2012

Obchodní označení: StoPrim Activ, KB

(pokračování strany 6)

### 11 Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita:

##### Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

###### 78-83-1 2-Methylpropan-1-ol

Orálně	LD50	2460 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	3400 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	9,66 mg/l (potkan)

###### 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

Orálně	LD50	5660 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	13000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	6 mg/l (potkan)

###### 1330-20-7 xylen (směs isomerů)

Orálně	LD50	4300 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (králík)

###### 71-36-3 butan-1-ol

Orálně	LD50	790 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	3400 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	8000 mg/l (potkan)

##### Primární dráždivé účinky:

##### na kůži:

Dráždí kůži a sliznice.

Škodlivý účinek na kůži.

##### na zrak:

Silné dráždivé účinky s nebezpečím vážného poškození zraku.

##### Senzibilizace:

Není známo žádné senzibilizující působení.

##### Expozice vdechováním

Zdraví škodlivý při vdechování.

Může vyvolat podráždění respiračního traktu.

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě .

##### Expozice požitím

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Zdraví škodlivý při požití.

Může dojít k podráždění žaludku a střev, může nastat nevolnost a zvracení.

##### Doplňující toxikologická upozornění:

U výrobku existuje upozornění, na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění, na následující nebezpečí:

Zdraví škodlivý.

Dráždivý

Produkt nebyl testovaný.

##### Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)

Pro směs nestanoveny. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.

### 12 Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Toxicita pro vodní organismy:

###### 1330-20-7 xylen (směs isomerů)

EC50 (48 hod.)	550 - 950 mg/l (dafnie)
IC50 (72 hod.)	900 mg/l (řasy)
LC50 (96 hod.)	13,5 - 17,3 mg/l (ryby)

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Komponent směsi (xylen) není lehce biologicky odbouratelný (24-51% dle OECD 301 D).

Komponent směsi (xylen) je lehce biologicky odbouratelný (> 60 %/28d dle OECD 301).

Komponent směsi (1-Methoxypropan-2-ol) je lehce biologicky odbouratelný (90 %/28d dle OECD TG 301E).

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.10.2012

Datum vydání: 17.10.2012

Obchodní označení: StoPrim Activ, KB

(pokračování strany 7)

- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.  
Škodlivý pro vodní organismy.  
Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### 13 Pokyny pro odstraňování



- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Katalog odpadů**  
Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

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

15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
-----------	---

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Likvidujte v souladu se zákonem o odpadech jako nebezpečný (N) odpad.

### 14 Informace pro přepravu

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Číslo OSN</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | UN1866  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>                | 1866 PRYSKYŘICE, ROZTOK<br>RESIN SOLUTION   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>                                      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>třída</b></li> <li>· <b>Etiketa</b></li> </ul>  | 3 Hořlavé kapaliny<br>3   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>  | 3 Flammable liquids.<br>3   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | III   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b></li> </ul>   | nedá se použít  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b></li> <li>· <b>Identifikační číslo nebezpečnosti:</b></li> </ul> | Varování: Hořlavé kapaliny<br>30  |

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.10.2012

Datum vydání: 17.10.2012

Obchodní označení: StoPrim Activ, KB

(pokračování strany 8)

· EMS-skupina:	F-E,S-E
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	nedá se použít
· Přeprava/další údaje:	produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E

### 15 Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:**  
Musí být na obalu umístěna (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).
- **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:**  
Musí být na obalu umístěn (v případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli).
- **Právní předpisy:**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění.  
Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) v platném znění.  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Vyhláška č.402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.  
-
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 16 Další informace

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.  
Klasifikace směsi byla provedena podle vyhlášky č. 402/2011 Sb. v platném znění. Klasifikace látky byla provedena podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

- **Plné znění relevantních H-vět/R-vět:**  
H226 Hořlavá kapalina a páry.

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 17.10.2012

Datum vydání: 17.10.2012

**Obchodní označení: StoPrim Activ, KB**

(pokračování strany 9)

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
  
- R10 Hořlavý.
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R36/38 Dráždí oči a kůži.
- R37 Dráždí dýchací orgány.
- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
- R38 Dráždí kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**• Pokyny na provádění školení**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

**• Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Podkladem pro vypracování bezpečnostního listu byl bezpečnostní list vydaný společností Sto AG Německo ze dne 2.5.2012.

**• Spracovatel: EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.cz****• Zkratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
NLP: No-Longer Polymers  
CAS: Chemical Abstract Service  
BL: Bezpečnostní list  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pro Nařízení ES č.1272/2008)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU), TOC: Total Organic Compounds