

# 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, KA

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

- **Použití látky / směsi:** Dvousložkový podkladní nátěr na bázi epoxidových pryskyřic.
- **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: Zdraví škodlivý při vdechování.



Xi; Dráždivý

R36/38: Dráždí oči a kůži.



Xi; Senzibilizující

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.



N; Nebezpečný pro životní prostředí

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R10: Hořlavý.

#### · 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  
N Nebezpečný pro životní prostředí

#### · Nebezpečné komponenty k etiketování:

epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost  $\leq 700$   
xylen (směs isomerů)

#### · R-věty:

- 10 Hořlavý.
- 20 Zdraví škodlivý při vdechování.

(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, KA

(pokračování strany 1)

36/38 Dráždí oči a kůži.

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

· **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

23 Nevdechovat páry.

24 Zamezte styku s kůží.

29 Nevylévejte do kanalizace.

37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

· **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

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 nesplňuje kritéria PBT v souladu s přílohou XIII nařízení č. 1907/2006 v platném znění.· **vPvB:** Směs nesplňuje 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: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5<br>Indexové číslo: 603-074-00-8<br>Reg.číslo REACH: 01-2119456619-26-XXXX   | epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700<br>☠ Xi R36/38; ☠ Xi R43; ☠ N R51/53<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317 | 25 < 50%   |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Indexové číslo: 601-022-00-9<br>Reg.číslo REACH: 01-2119488216-32-XXXX | xylén (směs isomerů)<br>☠ Xn R20/21; ☠ Xi R38<br>R10<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315  | 10 < 12,5% |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Indexové číslo: 601-023-00-4  | ethylbenzen<br>☠ Xn R20; ☠ F R11<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Acute Tox. 4, H332   | 2,5 < 10%  |
| CAS: 7779-90-0<br>EINECS: 231-944-3<br>Indexové číslo: 030-011-00-6   | fosforečnan zinečnatý<br>☠ N R50/53<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410  | 2,5 < 5%   |
| Číslo ES: 918-668-5   | uhlovodíky, C9, aromatické<br>☠ Xn R65; ☠ Xi R37; ☠ N R51/53<br>R10-66-67<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336  | < 5%       |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Indexové číslo: 603-064-00-3<br>Reg.číslo REACH: 01-2119457435-35-XXXX  | 1-Methoxypropan-2-ol<br>R10-67<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336  | < 5%       |

(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, KA

CAS: 64742-95-6  
EINECS: 265-199-0  
Indexové číslo: 649-356-00-4

(pokračování strany 2)

solventní nafta (ropná) , lehká aromatická;  
benzínová frakce - nespecifikovaná

&lt; 1%

☒ Xn R65; ☒ N R51/53  
R10-66-67

⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304;  
⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3,  
H336

- **R-věty:** 10-20-36/38-43-51/53

- **S-věty:** 2-23-24-29-37/39-46-51-61

- **Dodatečná upozornění:**

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

### 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 když je postižený při vědomí dát vypít větší množství vody 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, roztrfštěný 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 (COx), oxidy dusíku (NOx), 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 (NOx).

- **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. Hasící vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

CZ

(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, KA

(pokračování strany 3)

### 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 rozsáhlejší 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.

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 použíté 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).

##### · 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 příložené dokumentaci.

CZ

(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, KA

(pokračování strany 4)

### 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:

##### 1330-20-7 xylene (směs isomerů)

|            |   |
|------------|---|
| NPK (CZ)   | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 400 mg/m <sup>3</sup><br>Přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m <sup>3</sup><br>D, I, BET: 1400 mg/g kreatinin(moč), konec směny |
| IOELV (EU) | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Přípustný expoziční limit (PEL): 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Skin                          |

##### 100-41-4 ethylbenzen

|            |   |
|------------|---|
| NPK (CZ)   | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 500 mg/m <sup>3</sup><br>Přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m <sup>3</sup><br>D, BET: 1500 mg/g kreatinin (moč), konec směny |
| IOELV (EU) | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>Přípustný expoziční limit (PEL): 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>Skin                       |

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

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

##### · DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví

##### 25068-38-6 epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| Orálně      | DNEL | 0,75 mg/kg/24h (-) (pracovník / spotřebitel)                |
| Pokožkou    | DNEL | 8,3 / 3,6 mg/kg/24h (-) (pracovník / spotřebitel)           |
| Inhalováním | DNEL | 12,3 / 0,75 mg/m <sup>3</sup> (-) (pracovník / spotřebitel) |

##### · PNEC (Predicted No-Effect Concentration) odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

##### 25068-38-6 epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700

|      |  |
|------|--|
| PNEC | 0,003 / 0,0003 mg/l (-) (sladká voda / slaná voda) |
|------|--|

##### · Dodatečné expoziční mezní hodnoty pro pracoviště:

benziny  
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
Přípustný expoziční limit (PEL): 400 mg/m<sup>3</sup>

##### · 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.

(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, KA

(pokračování strany 5)

### · 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.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

Skupenství:

kapalné

Barva:

různá podle zabarvení

· 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): 136°C

· Bod vzplanutí:

30°C (ISO 13736)

· Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):

nedá se použít

· Teplota samovznícení:

430°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:

1,1 Vol %

Horní mez:

7,0 Vol %

· Tlak páry při 20°C:

5 hPa

(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, KA

(pokračování strany 6)

|   |   |
|---|---|
| · <b>Hustota:</b>                               | cca 1,29 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)        |
| · <b>Hustota páry</b>                           | páry jsou těžší než vzduch                    |
| · <b>Rychlost odpařování</b>                    | není určeno                                   |
| · <b>Rozpustnost ve / mísitelnost s voda:</b>   | nerozpustný                                   |
| · <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b> | není určeno                                   |
| · <b>Viskozita:</b>                             |   |
| <b>Dynamická:</b>                               | není určeno                                   |
| <b>Kinematická při 20°C:</b>                    | > 90 s (DIN 53211, 4 mm)                      |
| · <b>Obsah ředidel:</b>                         |   |
| <b>VOC (EC)</b>                                 | 364 / 0,312 (g/l /kg/kg)                      |
| <b>TOC</b>                                      | 0,245 kg/kg                                   |
| <b>Obsah netěkavých složek:</b>                 | cca 68 %                                      |
| · <b>9.2 Další informace</b>                    | 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.

### 11 Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**25068-38-6 epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700**

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Orálně   | LD50 | > 2000 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | > 2000 mg/kg (králík) |

**1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

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

**100-41-4 ethylbenzen**

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Orálně   | LD50 | 3500 mg/kg (potkan)  |
| Pokožkou | LD50 | 17800 mg/kg (králík) |

**7779-90-0 fosforečnan zinečnatý**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Orálně | LD50 | >5000 mg/kg (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)      |

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždí oči.

(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, KA

(pokračování strany 7)

- **Expozice vdechováním**  
Zdraví škodlivý při vdechování.  
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě .
- **Expozice požitím**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
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  
Senzibilizující.  
Produkt nebyl testovaný.
- **Senzibilizace** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **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:

**25068-38-6 epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost ≤ 700**

LC50 (96 hod.) 1-10 mg/l (ryby) (Leuciscus idus)

##### **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).

#### · 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · 12.4 Mobilita v půdě

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · Další ekologické údaje:

##### · Všeobecná upozornění:

Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Toxický 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

(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, KA

(pokračování strany 8)

- 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>· 14.1 Číslo OSN</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>   | UN1263   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>                                     | 1263 BARVA, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ PAINT (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700), trizinc bis(orthophosphate)), MARINE POLLUTANT PAINT              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR</li> </ul>  |  |
|           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· třída</li> <li>· Etiketa</li> </ul>  | 3 Hořlavé kapaliny<br>3  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>  |  |
|       |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>  | 3 Flammable liquids.<br>3  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>  |  |
|    |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>  | 3 Flammable liquids.<br>3  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>   | III  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> <li>· látka znečišťující moře:</li> <li>· Zvláštní označení (ADR):</li> </ul>        | Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: fosforečnan zinečnatý, epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu průměrná molekulová hmotnost $\leq$ 700<br>Symbol (ryba a strom)<br>Symbol (ryba a strom) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> <li>· Identifikační číslo nebezpečnosti:</li> <li>· EMS-skupina:</li> </ul> | Varování: Hořlavé kapaliny<br>30<br>F-E,S-D  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</li> </ul>  | nedá se použít   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· Přeprava/další údaje:</li> </ul>   | produkt je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravních předpisů  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Omezené množství (LQ)</li> </ul>  | 5L   |

(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, KA

(pokračování strany 9)

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| · <b>Přepravní kategorie</b>     | 3   |
| · <b>Kód omezení pro tunely:</b> | 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:** Nemusí být na obalu umístěn.
- **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 vlastnosti, 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:**
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 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.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 11)

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

Datum tisku: 17.10.2012

Datum vydání: 17.10.2012

**Obchodní označení: StoPrim Activ, KA**

(pokračování strany 10)

- 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.
- R36/38 Dráždí oči a kůži.
- R37 Dráždí dýchací orgány.
- R38 Dráždí kůži.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 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.
- 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 závrať.

**• 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 27.4.2012.

**• 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

CZ