

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi Adhesion promoter**
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
Supplier:
R-LOGISTICS GmbH
Daimlerstr. 21
74252 Massenbachhausen
- **Manufacturer:**
DOW Deutschland Anlagengesellschaft mbH
Am Kronberger Hang 4
65824 Schwalbach
- **Informačné oddelenie:**
(31) 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo: 0049 4146 91 2333**

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plameň

Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Repr. 2 H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.



GHS07

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 1)

Skin Irrit. 2	H315	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT SE 3	H335-H336	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· 2.2 Prvky označovania

· Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· Výstražné piktogramy GHS02, GHS07, GHS08

· Výstražné slovo Nebezpečenstvo

· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

toluén

<REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700

xylén <ZMES>

· Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P280 Noste ochranný odev / ochranné okuliare.

P331 Nevyvolávajúce zvracanie.

P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite: CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

· Ďalšie údaje:

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

· 2.3 Iná nebezpečnosť

· Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· PBT: Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

 · **vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

 · **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

 · **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

 · **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51	toluén Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119486136-32	xylén <ZMES> Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetón Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	etylbenzén Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	<REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤700 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 2,5%

 · **SVHC** The product contains no substances named in the SVHC candidate list.

 · **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

 · **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

 · **Všeobecné inštrukcie:**

Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

 · **po vdýchnutí:**

Prívod čerstvého vzduchu, prípadne umelé dýchanie, teplo. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí konzultovať s lekárom.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

 · **po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

 · **po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 3)

- **po prehltnutí:**
Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.
Dopraviť na lekárske ošetrovanie.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Alergické prejavy**
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.
- **Ďalšie údaje**
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

SK

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabrániť vzniku aerosolu.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Zabezpečiť nepriepustnú podlahu odolnú voči rozpúšťadlám.
Zabezpečiť podlahovú vaňu bez odtoku.
Skladovať na chladnom mieste.
Regulations for storage of flammable liquids.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.
Regulations for storage of flammable liquids.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
- **Skladovacia trieda: 3**
- **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**
Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

8.1 Kontrolné parametre

- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

108-88-3 toluén

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 384 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 192 mg/m ³ , 50 ppm K
-----------	---

1330-20-7 xylén <ZMES>

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 442 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , 50 ppm K
IOELV (EU)	NPEL hranicný: 442 mg/m ³ , 100 ppm NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 5)

67-64-1 acetón
 NPEL (SK) NPEL priemerný: 1210 mg/m³, 500 ppm

 IOELV (EU) NPEL priemerný: 1210 mg/m³, 500 ppm
100-41-4 etylbenzén
 NPEL (SK) NPEL hranicný: 884 mg/m³, 200 ppm
 NPEL priemerný: 442 mg/m³, 100 ppm
 K

 IOELV (EU) NPEL hranicný: 884 mg/m³, 200 ppm
 NPEL priemerný: 442 mg/m³, 100 ppm
 Skin
· DNEL**108-88-3 toluén**

orálne DNEL 8,13 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)

dermálne DNEL 384 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)

226 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)

 inhalatívne DNEL 343 mg/m³ (worker, local, short term)

 192 mg/m³ (worker, local, long term)

 384 mg/m³ (worker, systemic, short term)

 192 mg/m³ (worker, systemic, long term)

 226 mg/m³ (consumer, local, short term)

 226 mg/m³ (consumer, systemic, short term)

 56,5 mg/m³ (consumer, systemic, long term)
1330-20-7 xylén <ZMES>

orálne DNEL 1,6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)

dermálne DNEL 180 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)

108 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)

 inhalatívne DNEL 289 mg/m³ (worker, systemic, short term)

 77 mg/m³ (worker, systemic, long term)

 174 mg/m³ (consumer, local, short term)

 174 mg/m³ (consumer, systemic, short term)

 14,8 mg/m³ (consumer, systemic, long term)
67-64-1 acetón

orálne DNEL 62 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term)

dermálne DNEL 186 mg/kg bw/day (worker, syst./loc., long term)

62 mg/kg bw/day (consumer, syst./loc, long term)

 inhalatívne DNEL 2420 mg/m³ (worker, syst./loc., short term)

 1210 mg/m³ (worker, syst./loc., long term)

 200 mg/m³ (consumer, syst./loc, long term)

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 6)

100-41-4 etylbenzén

orálne	DNEL	1,6 mg/kg bw/day (consumer, systemic, long term)
dermálne	DNEL	180 mg/kg bw/day (worker, systemic, long term)
inhalatívne	DNEL	293 mg/m ³ (worker, local, short term)
		77 mg/m ³ (worker, systemic, long term)
		15 mg/m ³ (consumer, systemic, long term)

· PNEC
108-88-3 toluén

PNEC	0,68 mg/l (fresh water)
	13,61 mg/l (sewage plant (STP))
	16,39 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	2,89 mg/kg dwt (soil)

1330-20-7 xylén <ZMES>

PNEC	0,327 mg/l (fresh water)
	0,327 mg/l (salt water)
	0,327 mg/l (sporadic release)
	6,58 mg/l (sewage plant (STP))
	12,46 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	12,46 mg/kg dwt (salt water sediment)
	2,31 mg/kg dwt (soil)

67-64-1 acetón

PNEC	10,6 mg/l (fresh water)
	1,06 mg/l (salt water)
	21 mg/l (sporadic release)
	19,5 mg/l (sewage plant (STP))
	30,4 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	3,04 mg/kg dwt (salt water sediment)
	0,112 mg/kg dwt (soil)

100-41-4 etylbenzén

PNEC	0,1 mg/l (fresh water)
	0,01 mg/l (salt water)
	0,1 mg/l (sporadic release)
	9,6 mg/l (sewage plant (STP))
	13,7 mg/kg dwt (fresh water sediment)
	1,37 mg/kg dwt (salt water sediment)
	2,68 mg/kg dwt (soil)

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 7)

Zložky s medznými hodnotami biologických:
108-88-3 toluén
BMH (SK) 600 µg/l

Vyšetrovaný materiál: krv
Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Zisťovaný faktor: Toluén

1,5 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč
Čas odberu vzorky: pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách, koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Zisťovaný faktor: O-krezol

2401 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč
Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Zisťovaný faktor: Kyselina hippurová
1330-20-7 xylén <ZMES>
BMH (SK) 1,5 mg/l

Vyšetrovaný materiál: krv
Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Zisťovaný faktor: Xylén

2000 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč
Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Zisťovaný faktor: suma kyselín 2.3.4-metylhippurových
67-64-1 acetón
BMH (SK) 80mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč
Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Zisťovaný faktor: Acetón
100-41-4 etylbenzén
BMH (SK) 12 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč
Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
Zisťovaný faktor: 2 - a 4 -Etylfenol

1600 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč
Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 8)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrana dýchania:**



Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

· **Materiál rukavíc**

Wir empfehlen:

Nitril / Neopren ; Stärke >0,7 mm

Naturalatex; Stärke > 1,0 mm

z.B.: Marigold Z51G ; ME101 ; ME104

(Durchbruchzeit >180 min)

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:**



Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

Forma:

kvapalné

Farba:

bezfarebný

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 9)

· Pach:	charakteru rozpúšťadla
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
· hodnota pH:	neutrálny
· Zmena skupenstva	
Bod tavenia/oblasť tavenia:	Neurčený
Bod varu/oblasť varu:	55 °C
· Bod vzplanutia:	
(ISO 3679 / ISO 3680; SETA CLOSED CUP):	19 °C (DIN EN 456)
· Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):	Nepoužiteľný
· Teplota zapálenia:	430 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
· Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Rozsah výbušnosti:	
spodná:	1,1 Vol %
horná:	7,1 Vol %
· Tlak pary pri 20 °C:	29 hPa
· Hustota pri 20 °C:	0,88 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pary	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neurčené.
· Viskozita:	
dynamická:	Neurčené.
kinematická:	Neurčené.
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Vytváranie ľahko zápalných plynov/pár.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 10)

- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Bases, oxidizing agents, amines
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita**

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

108-88-3 toluén

orálne	LD50	5000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	31 mg/l (rat)

1330-20-7 xylén <ZMES>

orálne	LD50	3500 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	15354 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

67-64-1 acetón

orálne	LD50	5800 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	20000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	76 mg/l (rat)

100-41-4 etylbenzén

orálne	LD50	3500 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	5000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

25068-38-6 <REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700

dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
		> 2000 mg/kg (rabbit)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi pokožku a sliznicu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Dráždivý účinok.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Škodí zdraviu
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
Repr. 2

SK

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 11)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· Vodná toxicita:

108-88-3 toluén

EC50	10-100 mg/l (daphniae) (3 h) 134 mg/l (algae)
LC50	(96 h) 1-10 mg/l (fish) (48 h) 3,78 mg/l (daphniae) >100 mg/l (bacteriae)
NOEC	1-10 mg/l (fish) 1-10 mg/l (daphniae)

1330-20-7 xylén <ZMES>

EC50	3,82 mg/l (daphniae) 4,7 mg/l (algae) > 175 mg/l (bacteriae)
LC50	7,6 mg/l (fish) < 100 mg/l (algae) < 10 mg/l (bacteriae)

67-64-1 acetón

LC50	5540 mg/l (fish) (<i>Oncorhynchus mykiss</i> ; 96 h) 12600 mg/l (daphniae) (<i>Daphnia magna</i> ; 48 h)
NOEC	4740 mg/l (algae) (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ; 48 h) 1700 mg/l (bacteriae) (<i>Pseudomonas putida</i>)

100-41-4 etylbenzén

EC50	1,8-2,9 mg/l (daphniae) (48 h; <i>Daphnia magna</i>)
IC50	4,6 mg/l (algae) (72 h, <i>Selenastrum capricornutum</i>)
LC50	94,44 mg/l (fish) (96 h; <i>Carassius auratus</i>)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· Ekotoxické účinky:

· **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.

· Ďalšie ekologické údaje:

· **Údaj AOX:** not relevant

· **Podľa receptúry obsahuje nasledovné ťažké kovy a zlúčeniny smernice EU č. 2006/11/ES:**
none

· Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 12)

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
škodlivý pre vodné organizmy

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Europský katalog odpadov**

The waste key numbers from EWC, is sector and process-specific implement .

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1139

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR** 1139 ROZTOKY NÁTEROVÉ
· **IMDG, IATA** COATING SOLUTION

· **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda** 3 (F1) Horľavé kvapalné látky

· **Pokyny pre prípad nehody** 3

· **IMDG, IATA**



· **Class** 3 Horľavé kvapalné látky

· **Label** 3

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** II

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 13)

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa
Transport only in sealed and upright standing containers. Transport only by persons instructed concerning the measures in case of spilling or accident.
Pozor: Horľavé kvapalné látky
· Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):

33

· Číslo EMS:

F-E,S-E

· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nepoužiteľný

· Preprava/d'alšie údaje:
· ADR
· Obmedzené množstvá (LQ):

5L

· Vyňaté množstvá (EQ)

Kód: E2

Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml
Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
· Prevozná skupina

2

· Tunelový obmedzovací kód

D/E

· IMDG
· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":

UN1139, ROZTOKY NÁTEROVÉ, 3, II

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
· Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
· Piktogramy nebezpečnosti GHS02, GHS07, GHS08
· Signálne slovo Nebezpečenstvo

· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

toluén

(pokračovanie na strane 15)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 14)

<REAKČNÝ PRODUKT> bisfenol-A-epichlórhydrínová živica s priemernou molekulovou hmotnosťou ≤ 700

xylén <ZMES>

· **Upozornenia na nebezpečnosť**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P280 Noste ochranný odev / ochranné okuliare.

P331 Nevyvolávajúte zvracanie.

P370+P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite: CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

· **Rady 2012/18/EÚ**

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Kategória podľa Seveso P5c** HORĽAVÉ KVAPALINY

· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 5.000 t

· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 50.000 t

· **Národné predpisy:**

· **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:** none

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

The REACH registration numbers given in chapter 1 (for substances) or chapter 3 (for formulations) are given to our present knowledge resulting from the information provided by our suppliers.

· **Relevantné vety**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

(pokračovanie na strane 16)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES

Dátum tlače: 18.08.2015

Číslo verzie 1

Revízia: 18.08.2015

Obchodný názov: BETAPRIME 5600-1

(pokračovanie zo strany 15)

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· * **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**