

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení Komise (EU) č.453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, povolování a omezování chemických látek (REACH)



Datum vydání:	09.08.2004
Datum poslední revize:	17.12.2012
Nahrazuje vydání ze dne:	02.02.2009

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor výrobku	
Chemický název/Synonyma:	-
Obchodný název:	<b>POLYKAR TVRDIDLO 2K PUR</b>
Registrační číslo:	-
CAS:	-
EINECS:	-
ELINCS:	-
Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	Tvrdidlo k polyuretanovému plniči POLYKAR PLNIČ 2K PUR, které vyvolává vytvrzující reakci. Přidává se bezprostředně před započítím práce.
Nedoporučená použití:	-

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	<b>BKP GROUP, a. s.</b>
Místo podnikání nebo sídlo:	1. května 333 687 34 Uherský Brod 3
Stát:	Česká republika
Telefon:	+420 572 61 00 61
Fax:	+420 572 61 00 70
E-mail:	<a href="mailto:jozefh@bkp.cz">jozefh@bkp.cz</a>
Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, 128 08 Praha 2, Na bojišti 1, ČR Tel.: 00420 224 919 293, 00420 224 915 402



## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace směsi dle Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332
Prvky označení	
výstražný symbol nebezpečnosti	 
signální slovo	varování
standardní věty o nebezpečnosti	H226 Hořlavá kapalina a páry. 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.
pokyny pro bezpečné zacházení	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření. P261 Zamezte vdechování par. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout

	snadno. Pokračujte ve vyplachování.
<b>obsahuje</b>	xylén, hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
<b>Další nebezpečnost:</b>	Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem/dovozcem/následným uživatelem.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

<b>Název</b>	n-butyl-acetát	xylén
<b>Koncentrace [%]</b>	< 30	< 30
<b>CAS</b>	123-86-4	1330-20-7
<b>ES</b>	204-658-1	215-535-7
<b>Registrační číslo</b>	01-2119485493-29-xxxx	-
<b>Symbol</b>		
<b>H výroky</b>	Flam. Liq. 3 H226 STOT Single 3 H336 EUH066	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 (*)H332 Acute Tox. 4 (*)H312 Skin Irrit. 2 H315
<b>Signální slovo</b>	varování	varování
<b>Expoziční limity pro pracovní prostředí</b>	ano	ano
<b>PBT/vPvB</b>	ne	ne

<b>Název</b>	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	hexametylen-1,6-diisokyanát homopolymer
<b>Koncentrace [%]</b>	< 30	< 20
<b>CAS</b>	108-65-6	28182-81-2
<b>ES</b>	203-603-9	-
<b>Registrační číslo</b>	-	-
<b>Symbol</b>		
<b>H výroky</b>	Flam. Liq. 3 H226 Eye Irrit. 2 H319	Acute Tox. 4 H332 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335
<b>Signální slovo</b>	pozor	pozor
<b>Expoziční limity pro pracovní prostředí</b>	ano	ne
<b>PBT/vPvB</b>	ne	ne

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

<b>Popis první pomoci</b>	<b>vdechnutí</b>	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.
	<b>styk s okem</b>	Vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.
	<b>styk s kůží</b>	Umýt mýdlem a vodou.
	<b>požití</b>	Okamžitě postiženému vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Neuvádí se	
<b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	Není specifikováno.	

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>Hasiva</b>	<b>vhodná</b>	Pěna, oxid uhličitý, vodní mlha
	<b>nevhodná</b>	určuje se podle okolního prostředí
<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo</b>	Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny oxidy uhlíku	

směsi	
Pokyny pro hasiče	Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>		
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Větrejte uzavřené prostory. V případě větší havárie označte zřetelně místo úniku a izolujte je. Nepovoláné osoby udržujte mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).	
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Ochrana očí/obličeje	ochranní brýle
	Ochrana kůže	ochranné rukavice, ochranný oděv
	Ochrana dýchacích cest	ochranný respirátor
	Tepelná nebezpečnost	neuvádí se
Opatření na ochranu životního prostředí	Zamezit ukládání, resp. průniku do vodních zdrojů, vody a půdy. Když se tak stane, je potřebné upozornit příslušné instituce.	
Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče.	
Odkaz na jiné oddíly	Odpad likvidovat dle bodu 13.	

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení	Dodržujte pokyny dle návodu k použití. Při práci nejzte, nepijte, nekuřte a zachovávejte pravidla osobní hygieny. Zamezte přímému kontaktu s očima a pokožkou, používejte vhodné osobní ochranné prostředky.
Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte v originálním balení, v dobře větraných místnostech. Chránit před vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Skladovat mimo dosahu zápalných zdrojů.
Specifické konečné / specifická konečná použití	neuveďeno

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Kontrolní parametry	xylén (CAS 1330-20-7)	PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> D
	n-butyl-acetát (CAS 123-86-4)	PEL: 950 mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 1200 mg/m <sup>3</sup>
	2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS 108-65-6)	PEL: 270 mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 550 mg/m <sup>3</sup> D
	PEL – přípustný expoziční limit (hygienický limit látky v ovzduší pracovišť v ČR) NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace (hygienický limit látky v ovzduší pracovišť v ČR) D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži	
<b>Omezování expozice</b>		
Vhodné technické kontroly	Přiměřené větrání, popřípadě lokální ventilace	
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle Ochrana kůže: ochranné rukavice Ochrana dýchacích cest: při nepřiměřeném větrání vhodný respirátor Tepelné nebezpečí: neuvádí se	
Omezování expozice životního prostředí	Zabránit průniku do kanalizace, odpadových vod, vodních toků a nádrží.	

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
Skupenství	kapalina
Barva	čirá
Zápach	sladce po xylenu
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno

<b>Bod tání / bod tuhnutí [°C]</b>	nestanoveno
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	> 31,5
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení [°C]</b>	410
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	nestanoveno
<b>Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	nestanoveno
<b>Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	nestanoveno
<b>Oxidační vlastnosti</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry [hPa]</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	0,95 – 1,00
<b>Rozpustnost ve vodě [g.l<sup>-1</sup>]</b>	omezeně rozpustná
<b>Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l<sup>-1</sup>]</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/ voda</b>	nestanoveno
<b>Viskozita</b>	nestanoveno
<b>9.2 Další informace</b>	Obsah TOC: 0,49 kg/kg produktu

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>Reaktivita</b>	Pro směs nestanoveno.
<b>Chemická stabilita</b>	Při dodržení podmínek bezpečného používání a skladování (vid' bod. 7)
<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Neuvedeno
<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Zdroje tepla a zapálení – sálavé teplo, otevřený oheň, elektrické výboje, statická elektřina
<b>Neslučitelné materiály</b>	Silné kyseliny, oxidační činidla, peroxidy, chlorid hlinitý
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při vysokých teplotách, při požáru nebo při reakci s jinými chemickými látkami mohou vznikat oxidy uhlíku, polyaromáty a další nebezpečné chemické látky.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH

<b>Akutní toxicita LD<sub>50</sub></b>	<b>Orální</b>	neuvedeno
	<b>Dermální</b>	neuvedeno
	<b>Inhalační</b>	neuvedeno
<b>Toxicita opakované dávky</b>		neuvedeno
<b>Žiravost</b>		neuvedeno
<b>Dráždivost</b>	<b>očí</b>	dráždí
	<b>kůže</b>	dráždí
	<b>vdechnutím</b>	neuvedeno
<b>Senzibilizace</b>	<b>kůže</b>	může vyvolat senzibilizaci
	<b>vdechnutím</b>	neuvedeno
<b>Karcinogenita</b>		neuvedeno
<b>Mutagenita</b>		neuvedeno
<b>Toxicita pro reprodukci</b>		neuvedeno

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>Toxicita</b>	Neuvádí se
-----------------	------------

<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	Neuvádí se
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Neuvádí se
<b>Mobilita v půdě</b>	Neuvádí se
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Neuvádí se
<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	Neuvádí se

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>Metody nakládání s odpady</b>	Nebezpečí kontaminace životního prostředí. Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady, nebo ve spalovacím zařízení Kód druhu odpadu: 080501 (nespotřebované zbytky přípravku) Název druhu odpadu: Odpadní isokyanáty Kategorie: N
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<b>Číslo OSN</b>	UN číslo: 1263 Klasifikační kód: F1 Id. číslo nebezpečnosti: 30
<b>Příslušný název OSN pro zásilku</b>	BARVA
<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3
<b>Obalová skupina</b>	III
<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	-
<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	-
<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	-

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
<p>Nařízení Komise (ES) č. 1907/2006 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.</p> <p>Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení technického a vědeckého pokroku mění nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.</p> <p>Směrnice 1999/45/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.</p> <p>Nařízení Komise (ES) č. 1272/2008 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení Směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES, a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 Směrnice Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).</p> <p>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci</p> <p>Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění</p> <p>Vyhláška 257/2011, kterou se mění 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</p> <p>Zákon 201/2012. Zákon o ochraně ovzduší</p> <p>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění</p> <p>Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech k nakládání s odpady</p> <p>Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění</p> <p>Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci</p>

## 16. DALŠÍ INFORMACE

**Důvod revize:** úprava bezpečnostního listu dle Nařízení Komise (EU) č.453/2010

**Plné znění H-vět uvedených v bodě 3:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka:**

Při prodeji spotřebiteli musí být na obale umístěna hmatatelná výstraha pro nevidomé.

Na obale musí být označení materiálové identifikace obalu.

Na obale musí být uvedena v případě prodeje spotřebiteli hmotnost nebo objem přípravku.