

# Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)



<b>Dátum vypracovania:</b>	24.4.2012
<b>Dátum revízie:</b>	

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

<b>Identifikátor produktu</b>	
<b>Chemický názov/Synonymá:</b>	-
<b>Obchodný názov:</b>	<b>PU pena nízkoexpanzná Trubičková B3</b>
<b>Registračné číslo:</b>	-
<b>CAS:</b>	-
<b>EINECS:</b>	-
<b>ELINCS:</b>	-
<b>Identifikované použitia:</b>	Lepenie a tesnenie
<b>Neodporúčané použitia:</b>	-

<b>Dodávateľ KBU</b>	KVADROCHEM s.r.o.
<b>Ulica, č.:</b>	Pestovateľská 6
<b>PSČ:</b>	821 01
<b>Obec/Mesto:</b>	Bratislava
<b>Štát:</b>	Slovensko
<b>Telefón:</b>	+421 43636272
<b>Fax:</b>	+421 43422443
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:kvadrochem@kvadrochem.sk">kvadrochem@kvadrochem.sk</a>
<b>Núdzové telefónne číslo:</b>	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 06

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

<b>Klasifikácia látky alebo zmesi</b> podľa §41 zákona č.67/2010 o uvedení chemických látok a zmesí na trh	F+ R12 Karc.kat 3 R40 Xn R20-48/20 Xi R36/37/38 N R42/43 R64 Nebezpečný pre životné prostredie, R53 Plné znenie R-viet je uvedený v sekcii 16 tohto bezpečnostného listu
<b>Prvky označovania</b>	
<b>výstražný piktogram</b>	 
<b>výstražné slovo</b>	F+ Mimoriadne horľavý Xn škodlivý Aerosólové dózy sú pod stálym tlakom! Chráňte ich pred priamym slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 ° C. V kontakte so vzduchom môže dôjsť k tvorbe výbušných zmesí.

<b>výstražné upozornenie</b>	R20 Škodlivý pri vdýchnutí R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku R40 Možnosť karcinogénneho účinku R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím R53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia R64 Môže spôsobiť poškodenie dojčiat
<b>bezpečnostné upozornenie</b>	S23 Nevdychujte aerosóly S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc S28 Pri kontakte s kožou okamžite umyť veľkým množstvom vody S36/37 Používajte vhodný ochranný odev a ochranné rukavice S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku) S51 Používajte len na dobre vetranom mieste S60 Tento materiál alebo jeho obal musí byť zneškodnený ako nebezpečný odpad
<b>obsahuje</b>	polymetylén-polyfenyl-izokyanát Obsahuje izokyanáty. Riad'te sa pokynmi výrobcu.
<b>Iná nebezpečnosť</b>	Plaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.

### 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registračné číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikácie	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology	Nie je Nie je 9016-87-9 zatiaľ neprideleno	30-50	Karc. kat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43 <sup>1)</sup>	Carc. 2 Acute Tox. 4 * STOT RE 2 * Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 H351, H332, H373**, H319, H335, H315, H334, H317 <sup>1)</sup>
Chlor-alkany (C14-17)	602-095-00-X 287-477-0 85535-85-9 zatiaľ nepridelené	15-20	R64-66 N, R50/53	Lact. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H362 H400 H410
Dimethylether	603-019-00-8 204-065-8 115-10-6 01-2119472128-37	5-10	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220
Isobutan	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 zatiaľ nepridelené	5-15	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 zatiaľ nepridelené	2-4	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220

## Propan

- 1) použitá klasifikácia látky 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, index. č 615-005-00-9 uvedené v zozname podľa (ES) 1272/2008 v znení (ES) 790/2009  
2) nejedná sa o závažne klasifikovanú látku, klasifikácia podľa CLP vykonaná prostým prevodom  
Plné znenie R-viet a H viet a význam klasifikáciou podľa (ES) 1272/2008 je uvedené v oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Prerušte expozíciu, postihnutého premiestite zo zamoreného prostredia na vzduch, zabezpečte telesný a duševný pokoj. Nenechajte postihnutého prechladnúť. Ak má ťažkosti s dýchaním, vyhľadajte lekársku pomoc
	<b>Oči</b>	Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich postihnutý používa.. Okamžite vyplachujte čistou (pokiaľ možno vlažnou) tečúcou vodou minimálne 15 minút pri otvorených viečkach, zvlášť v oblasti pod viečkami; Ak pretrvávajú bolesti alebo začervenanie konzultujte s lekárom.
	<b>Pokožka</b>	Postihnutému vyzlečte kontaminovaný odev, postihnuté miesto umyte veľkým množstvom vody a mydlom a dobre opláchnite. Pri silnom podráždení (začervenaní pokožky), alebo poškodení pokožky, vyhľadajte lekára.
	<b>Požitie</b>	Postihnutého upokojte a uložte v teple. Ústa vypláchnite vodou, ale len v prípade, že je postihnutý pri vedomí a nemá kŕče. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu (výrobku alebo tento bezpečnostní list.
<b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Pri inhalácii môže u citlivých jedincov prísť k podráždeniu slizníc dýchacích ciest. Lokálne môže dráždiť kožu (začervenanie, svrbenie. Odmasťuje a vysušuje pokožku. Môže dráždiť očné spojivky (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie) Môže vyvolať podráždenie zažívacieho traktu sprevádzané bolesťami brucha a nevoľnosťou; môže sa objaviť zvracanie a hnačka.	
<b>Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Pri nadýchaní a požití.	

### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	Oxid uhličitý, prášok, piesok, zemina
	<b>nevhodné</b>	Voda alebo silný prúd vody
<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Vplyvom teploty sa môže pri rozklade tvoriť CO a CO <sub>2</sub> , rôzne uhľovodíky, aldehydy. Pri horení vzniká hustý čierny dym. Vdychovanie produktov horenia môže spôsobiť zdravotné problémy.	
<b>Rady pre požiarnikov</b>	Ochranný oblek, samostatný dýchací prístroj	

### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>		
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Zabezpečiť dôkladné vetranie priestoru. Zabrániť prístupu nechráneným osobám. Podľa možnosti nevdychovať výpary. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev a rukavice. Odstrániť všetky potenciálne zdroje horenia. Nefajčiť.	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	Ochranné okuliare
	<b>Ochrana kože</b>	Ochranné rukavice, gumená zástera
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Ochranný respirátor
	<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Neuvádza sa
<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabrániť hromadeniu, resp. úniku do vodných zdrojov, vody a pôdy. Ak sa tak stane, je potrebné upovedomiť príslušné inštitúcie.	
<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a</b>	Pri vytekaní produktu z aerosólovej nádoby, umiestniť túto do vrečka a cez ventil uvoľniť tlak v nádobke. Nádoby sa nesmú prepichovať ani spaľovať.	

<b>vyčistenie</b>	Uniknutý prípravok zasypať nehorľavým absorbčným materiálom (piesok) a nechať reagovať min. 30 minút. Potom mechanicky zozbierať. Kontaminovaný absorbent zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
<b>Odkaz na iné oddiely</b>	Odpad likvidovať podľa bodu 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Výrobok používať len v dobre vetraných priestoroch. Zamedziť vdychovaniu výparov alebo aerosólu, zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné ochranné prostriedky (pozri bod 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Vykonať preventívne opatrenia proti statickému výboju. Nestriekajte proti ohňu alebo na rozpálené plochy
<b>Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Skladovať v dostatočne vetraných priestoroch, mimo dosahu horľavých materiálov pri teplote nižšej ako 50°C. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.
<b>Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	Neuvedené

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

<b>Kontrolné parametre NPEL</b>	izokyanáty dimetyléter (CAS 115-10-6)	priemerný: 0,02 mg/m <sup>3</sup> krátkodobý: 0,07 mg/m <sup>3</sup> priemerný: 1920 mg/m <sup>3</sup> krátkodobý: - mg/m <sup>3</sup>
<b>Kontroly expozície</b>		
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Zodpovedajúce vetranie, prípadne miestna ventilácia	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</b>	Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare Ochrana kože: Ochranné rukavice Ochrana dýchacích ciest: pri nedostatočnom vetraní vhodný respirátor	
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží.	

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
<b>Fyzikálny stav</b>	spray
<b>Farba</b>	podľa označenia
<b>Zápach</b>	charakteristický po uhl'ovodíkoch
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanovená
<b>pH</b>	nestanovená
<b>Teplota topenia/tuhnutia [°C]</b>	nestanovená
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]</b>	nestanovená
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	< 0
<b>Rýchlosť odparovania</b>	nestanovená
<b>Horľavosť</b>	mimoriadne horľavý
<b>Teplota samovznietenia [°C]</b>	> 200
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	1,5 % obj.
<b>Horný limit výbušnosti</b>	16 % obj.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	nestanovená
<b>Výbušné vlastnosti</b>	nestanovená

Tlak pár [hPa]	7000 (pri 20°C)
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1160 – 0,969
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	nerozpustný, reaguje s vodou
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	v polárnych organických rozpúšťadlách
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Obsah organických rozpúšťadiel – VOC: 0,184kg/kg
	Obsah celkového organického uhlíka – TOC: 0,2 kg/kg

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	Pri normálnych podmienkach stabilný. Nenastáva rozklad.
Chemická stabilita	Pri dodržaní podmienok bezpečného používania a skladovania (pozri bod. 7)
Možnosť nebezpečných reakcií	S látkami obsahujúcimi aktívny vodík. Reaguje s vodou.
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Rizikové podmienky sú vysoká teplota, otvorený oheň, statický náboj, nárazy.
Nekompatibilné materiály	Silné oxidanty a kyseliny
Nebezpečné produkty rozkladu	Pri rozklade vznikajú oxidy uhlíka, aldehydy a sadze

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita LD <sub>50</sub>	Orálna	neuvedená
	Dermálna	neuvedená
	Inhalačná	neuvedená
Chronická toxicita		neuvedená
Žieravé vlastnosti		neuvedená
Dráždivosť	Oči	dráždi
	Pokožka	dráždi
	Dýchacie cesty	dráždi
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	senzibilizujúci
	Dýchacie cesty	senzibilizujúci
Mutagenita		neuvedená
Reprodukčná toxicita		neuvedená
Karcinogenita		Možnosť karcinogénneho účinku

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxicita pre vodné organizmy	Nestanovená
Perzistencia a degradovateľnosť	Neuvádza sa
Bioakumulačný potenciál	Neuvádza sa
Mobilita v pôde	Neuvádza sa
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Neuvádza sa
Iné nepriaznivé účinky	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>Metódy spracovania odpadu</b>	Odpad a kontaminované absorbčné materiály likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch v povolenom zariadení (spaľovni). Zatriedenie podľa katalógu odpadov: Nevytvrdený materiál 08 04 09 Vytvrdený materiál 08 04 10
----------------------------------	--

#### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>Číslo OSN</b>	UN kód: 1950 Klasifikačný kód: 5F Bezpečnostné značky: 2.1
<b>Správne expedičné označenie OSN</b>	Pomenovanie: AEROSÓLY, horľavé
<b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	2.1
<b>Obalová skupina</b>	-
<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	nie
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	neaplikovateľné
<b>Doprava hromadného nákladu</b>	neaplikovateľné

#### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc</li> <li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH</li> <li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí</li> <li>- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch</li> <li>- Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh</li> <li>- Nariadenia vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov</li> <li>- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):</li> <li>- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 300/2007.</li> <li>- Obsah prchavých organických zlúčenín je uvedený v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 133/2006 a Vyhláškou MŽP SR č. 30/2009</li> <li>- Zákon NR SR č. 223/2001 Zb., o odpadoch a zákon NR SR č. 24/2004 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</li> </ul>

<b>Hodnotenie chemickej bezpečnosti:</b>

--

<b>16. INÉ INFORMÁCIE</b>
---------------------------

**Dôvod revízie: -**

**Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:**

R12 Mimoriadne horľavý  
R20 Škodlivý pri vdýchnutí  
R36/37/38 Dráždi oči , dýchacie cesty a pokožku  
R40 Možnosť karcinogénneho účinku  
R42/43 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky  
R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím  
R22 Škodlivý po požití  
R64 Môže spôsobiť poškodenie dojčiat  
R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky  
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy , môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia  
R53 Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Plná znenia H viet

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí .  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí .  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest .  
H315 Dráždi kožu  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu .  
H220 Mimoriadne horľavý plyn .  
H302 Škodlivý po požití  
H362 Môže spôsobiť poškodenie dojčiat prostredníctvom materského mlieka  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy , s dlhodobými účinkami

Carc. 2	Karcinogenita 2
Acute Tox. 4	Akútna toxicita 4
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia 2
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia 3
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože 2
Resp. Sens. 1	Respiračná 1
Skin Sens. 1	Senzibilizácia kože 1
Press. gass	Plyny pod tlakom
Carc. 2	Karcinogenita 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie akútne 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie chronicky 1

**Klasifikácia zmesi podľa Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008: -**

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:**

Hmatové upozornenie pre ľudí s poruchou zraku