

Karta bezpečnostných údajov



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

Dátum vypracovania:	24.4.2012
Dátum revízie:	

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	-
Obchodný názov:	PU pena ZIMNÁ GUN B3
Registračné číslo:	-
CAS:	-
EINECS:	-
ELINCS:	-
Identifikované použitia:	Lepenie a tesnenie
Neodporúčané použitia:	-
Dodávateľ KBU	KVADROCHEM s.r.o.
Ulica, č.:	Pestovateľská 6
PSČ:	821 01
Obec/Mesto:	Bratislava
Štát:	Slovensko
Telefón:	+421 43636272
Fax:	+421 43422443
E-mail:	kvadrochem@kvadrochem.sk
Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 06

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia látky alebo zmesi 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 R42/43 Plné znenie R-vět je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu
Prvky označovania	
výstražný piktogram	 
výstražné slovo	F+ Mimoriadne horľavý Xn škodlivý Aerosólové dózy sú pod stálym tlakom! Chráňte ich pred priamym slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 ° C.
výstražné upozornenie	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
bezpečnostné upozornenie	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 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
obsahuje	Obsahuje izokyanáty.
Iná nebezpečnosť	Tlaková 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

Prepolymér (zmesný polyol a polymérnej izokyanát) s bezfreónovým nízkovroucím hnacím médiom

Nebezpečné látky:	Indexové č. ES č. CAS č. Registračné číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikácia	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	Nie je ne je 9016-87-9 zatiaľ nepridelené	40-50	Karc. kat. 3; R40 Xn; R20-48/20 Xi; R36/37/38 R42/43 ¹⁾	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 ¹⁾
tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát	Nie je 237-158-7 13674-84-5 01-2119486772-26	10-14	Xn, R22	Acute tox. 4 H302
poly(propylen glykol)	Nie je 500-039-8 25322-69-4 Zatiaľ nepridelené	5-10	Xn, R22	Acute tox. 4 H302 ²⁾
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	5-10	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

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

Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	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
	Oči	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.
	Pokožka	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.
	Požitie	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 bezpečnostný list.
Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	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.	
Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri nadýchaní a požití.	

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

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

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy		
Primerané technické zabezpečenie	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.	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Ochrana očí/tváre	Ochranné okuliare
	Ochrana kože	Ochranné rukavice, gumená zástera
	Ochrana dýchacích ciest	Ochranný respirátor
	Tepelná nebezpečnosť	Neuvádza sa
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť hromadeniu, resp. úniku do vodných zdrojov, vody a pôdy. Ak sa tak stane, je potrebné upovedomiť príslušné inštitúcie.	
Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a	Pri vytekaní produktu z aerosólovej nádoby, umiestniť túto do vrečka a cez ventil uvoľniť tlak v nádobke. Nádoby sa nesmú prepichovať ani spaľovať.	

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

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	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
Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať v dostatočne vetraných priestoroch, mimo dosahu horľavých materiálov pri teplote nižšej ako 50°C. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.
Špecifické konečné použitie(-ia)	Neuvedené

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

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

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	spray
Farba	podľa označenia
Zápach	charakteristický po uhl'ovodíkoch
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	48 - 83
Teplota vzplanutia [°C]	< 0
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	mimoriadne horľavý
Teplota samovznietenia [°C]	> 200
Teplota rozkladu [°C]	
Dolný limit výbušnosti	1,5 % obj.
Horný limit výbušnosti	16 % obj.
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Výbušné vlastnosti	nestanovená

Tlak pár [hPa]	7000 (pri 20°C)
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,162 – 1,004
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nerozpustný, reaguje s vodou
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	v polárnych organických rozpúšťadlách
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Obsah organických rozpúšťadiel – VOC: 0,170 kg/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 ₅₀	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

Metódy spracovania odpadu	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

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

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

16. INÉ INFORMÁCIE

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 H220 Mimoriadne horľavý plyn.
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

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

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