

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania	1. 10.2004
Dátum revízie č.1	19.12.2005
Dátum revízie č.2	22.6.2009
Dátum revízie č.3	2.12.2009

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

Chemický názov/Synonymá:	benzín (ropný), rafinovaný rozpúšťadlom, ľahká frakcia		
Obchodný názov:	<b>Technický benzín</b>		
Použitie:	prípravok na odmasťovanie		
CAS:	64742-84-0	EINECS:	265-086-6
		ELINCS:	

Výrobca:	<b>MarPin s r.o.</b>
Ulica, č.:	Kukučínová 573
PSČ:	024 01
Obec/Mesto:	Kysucké Nové Mesto
Štát:	Slovensko
Telefón:	41/ 4212816
Fax:	41/ 4212816
Horúca linka:	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166
E-mail:	marpin@stonline.sk

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	F+, Xn, N R: 12-36/38-65-67-51/53
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Dráždi oči a pokožku. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Dlhodrvajúci a opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť podráždenie až dermatitídu. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Obsahuje ropné látky - môže pôsobiť nepriaznivo na vodnú zložku životného prostredia.
Fyz.-chem. nebezpečenie	Mimoriadne horľavý
Ďalšie údaje	-

## 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbody	R-vety	Koncentrácia
benzín (ropný), rafinovaný rozpúšťadlom, ľahká frakcia (< 0,1% benzénu)	64742-84-0	265-086-6	F,Xn, Xi, N	11-36/38-51/53- 65-67	cca 99 %

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Vdychovanie	Postihnému zabezpečiť dostatočný prísun čerstvého vzduchu.
Oči	Vyplachovať dôkladne prúdom vody, až pokým dráždenie pretrváva.
Pokožka	Umyť dôkladne vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.
Požitie	Nikdy nevyvolávať zvracanie. Kontaktovať lekára.
Všeobecné pokyny	Pri požití nikdy nevyvolávať zvracanie. Pri vniknutí do pľúc kontaktovať lekára., mať k dispozícii nádobu alebo etiketu.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Hasiaca látka</b>	Pena, oxid uhličitý, prášok, vodná hmla
<b>Nevhodná hasiaca látka</b>	prúd vody
<b>Špecifické riziko</b>	Produkt môže tvoriť so vzduchom horľavú zmes. Pri horení sa tvorí hustý dym a oxidy uhlíka. Pri zahriati nad teplotu vzplanutia sa môže zapáliť.
<b>Ochranné pomôcky</b>	ochranný oblek, ochrana dýchacích ciest a očí
<b>Ďalšie údaje</b>	Nádoby v blízkosti požiaru chladiť vodnou hmlou alebo opatrne odstrániť

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobná ochrana</b>	Uzatvorené priestory dôkladne vyvetrať. Nevdychovať pary. Odstrániť všetky zdroje ohňa. Pri likvidácii používať osobné ochranné prostriedky na oči a pokožku. Pozor na pošmyknutie.
<b>Ochrana životného prostredia</b>	Dbáť o to, aby sa rozliaty produkt nehromadil v kanalizácii alebo v blízkosti vodných tokov. Ak sa tak stane, je vhodné upovedomiť príslušné inštitúcie.
<b>Spôsob likvidácie</b>	Vybierať pomocou nehorľavých absorpčných materiálov a umiestniť do vhodných označených nádob. Zlikvidovať podľa predpisov (pozri bod. 13).

#### 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

<b>Zaobchádzanie</b>	Nepoužívať pri otvorených zdrojoch ohňa a neplikovať na horúce povrchy. Elektrická inštalácia, vrátane osvetlenia musí byť v nevýbušnom prevedení. Pri manipulácii sa musia používať nástroje z neiskrivého materiálu Používať ochranné rukavice a ochranný odev a ochranné okuliare. Pri práci nejesť, nepiť ani nefajčiť. Nevdychovať pary. Dôkladne vetrať - odsávať pracovné priestory. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami.
<b>Skladovanie</b>	Nádoby skladovať tesne uzavreté v chladných, vetraných skladoch oddelene od zdrojov zapálenia. Odporúčaná teplota skladovania: 5 - 25°C. Horľavina I triedy, pri skladovaní dodržujte zásady pre skladovanie horľavých kvapalín (pozri bod 16). Odporúčané obalové materiály: nádrže z nehrdzavejúcej ocele alebo nádrže s ochranou vnútorného povrchu proti korózii (napr. metalíza, špeciálny ochranný náter).

#### 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

<b>Technické opatrenie</b>	Odsávanie na pracovisku
<b>Osobné ochranné pomôcky</b>	Ochrana dýchacích ciest: Potrebná len pri nedostatočnom vetraní priestorov – ochranná maska proti organickým výparom. Ochrana očí: nie je nutná Ochrana pokožky: ochranné rukavice (PVC) pracovný odev a obuv (antistatický keprový oblek, obuv bez kovania s antistatickou podrážkou).
<b>NPEL</b>	-

#### 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Fyzikálny stav</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	bezfarebná až nažltlá
<b>Zápach</b>	charakteristický benzínový zápach
<b>pH</b>	-
<b>Teplota varu [°C]</b>	-
<b>Teplota topenia [°C]</b>	-
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	- 11
<b>Horľavosť</b>	horľavina I triedy (pozri bod.16)
<b>Teplota samozápalnosti [°C]</b>	220
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	0,93 obj.%
<b>Horný limit výbušnosti</b>	7,00 obj.%

<b>Oxidačné vlastnosti</b>	-
<b>Tlak pár</b>	0,79 kPa (20°C)
<b>Hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	0,700
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	nerozpustný
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	rozpustný v organických rozpúšťadlách
<b>Rozdeľovací koef. n-okt./voda</b>	-
<b>Iné</b>	Relatívny hustota pár: 2,4 Teplotná trieda: T 3 Trieda požiaru: C Nárast prehriatej teplotnej vrstvy v cm/h: 70 Maximálny výbuchový tlak v Mpa: 0,79

#### 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný</b>	pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania (pozri bod. 7)
<b>Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať</b>	otvorený oheň, priame slnečné svetlo
<b>Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku</b>	silné oxidačné činidlá, vzduch (tvorba výbušnej zmesi)
<b>Nebezpečné rozkladné produkty</b>	pri požiari sa môžu uvoľňovať nebezpečné produkty rozkladu

#### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Akútna orálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	Potkan > 2000mg/kg (OECD 401) Škodlivý – riziko poškodenia pľúc (výpočtová metóda)
<b>Akútna dermálna toxicita - LD<sub>50</sub></b>	Potkan > 5000 mg/kg (OECD 402)
<b>Akútna inhalačná toxicita - LC<sub>50</sub></b>	Potkan > 35 000 mg/m <sup>3</sup> /5 min.
<b>Chronická toxicita</b>	-
<b>Žieravé vlastnosti</b>	-
<b>Dráždivosť</b>	Oči: králik: minimálna dráždivosť slizníc (OECD 405) Pokožka: dráždivý (výpočtová metóda)
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	-
<b>Mutagenita</b>	Ames test: nie je mutagénny (OECD 471)
<b>Reprodukčná toxicita</b>	netestovaný
<b>Karcinogenita</b>	Obsahuje < 0,1% benzénu – nie je klasifikovaný ako karcinogénny

Skúsenosti u človeka: Požitie 20 g až 40 g môže byť pre dospelého človeka smrteľné. Pri otave postupne dochádza k poruchám vedomia, objavajú sa tonicky – klonické kŕče, slinotok, zvracanie, často rýchla strata vedomia, modrofialové zafarbenie sliznice a kože okrajových častí tela, zníženia teploty tela a poruchy dýchania. Pri nadýchaní benzínových pár dochádza u postihnutého k bolestiam hlavy, ktorá je spojená so závratmi, potom pocit opilsti, žalúdočná nevoľnosť a zvracanie spolu s dráždením očí a dýchacích ciest. Postupne dochádza k strate vedomia. Smrť môže nastať po kŕčoch obrnou dýchania. Smrteľné pre človeka sú koncentrácie nad 35 000 mg/m<sup>3</sup> po inhalácii 5 minút až 10 minút. Účinok medzi narkózou a smrtiacou expozíciou je veľmi krátky. odmasťujú pokožku a spôsobujú dermatologické zmeny, ktoré sú spôsobené účinkom benzínu na mazové žľazy. Prejavujú sa ako zapálenie pokožky, sprevádzané suchou pokožkou, červenými škvrkami na pokožke a tvoriacimi sa šupinami, drsnosťou pokožky, hnisavými zápalmi a hnisavými pľuzgiermi okolo potných žliaz. Môže tiež dôjsť aj k vážnejším poruchám pokožky napr. tvorbou pľuzgierikov na predlaktiach a na rukách, pigmentáciou na tvári a na hrudi a fotosenzibilitou

#### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Rozložiteľnosť</b>	Prípravok: nie je biodegradovateľný
-----------------------	-------------------------------------

<b>Bioakumulácia</b>	-
<b>Pohyblivosť</b>	-
<b>Ekotoxicita</b>	EC50: 19,49 mg/l (OECD 211)
<b>Iné škodlivé účinky</b>	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Obsahuje ropné látky - pláva na vodnej hladine pôsobí taknepriaznivo na vodné organizmy.

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad je zaradený ako nebezpečný odpad. Likvidovať v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch. Na spaľovanie použiť povolené zariadenie (spaľovňu). Ohrozuje vodnú zložku životného prostredia – nevypúšťať do ČOV.

Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 07 07 08 Iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny  
05 01 05 Rozliate ropné látky

Znečistené obaly likvidovať rovnako ako odpad.

Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 15 01 10

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>ADR/RID</b>	Trieda: 3 Klasifikačný kód: F1 Bezpečnostná značka: 3 Obalová skupina: II UN kód: 3295
<b>IMDG</b>	
<b>ICAO/IATA</b>	
<b>Poznámka</b>	-

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Klasifikácia</b>	Podľa zákona č.163/2003 o chemických látkach a chemických prípravkoch
---------------------	---

**Označenie**

F+	Xn	N
----	----	---



Mimoriadne horľavý



Škodlivý



Nebezpečný pre životné prostredie

<b>R:</b>	12-36/38-65.67-51/53
-----------	----------------------

R12 Mimoriadne horľavý  
R36/38 Dráždi oči a pokožku  
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc  
R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat  
R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

<b>S:</b>	(2)-16-20/21-23-46-29/56
-----------	--------------------------

S(2) Uchovávať mimo dosahu detí  
S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia  
S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite  
S23 Nevdychujte pary  
S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie  
S29/56 Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

EC číslo: 265-086-6

EC označenie

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

**Dôvod revízie č.2:** zmena legislatívnych predpisov, zmeny v bodoch 1,2,3,6,8,15,16

**Dôvod revízie č.3:** zmena legislatívnych predpisov, zmena klasifikácie CHL, zmeny v bodoch 2,3,9,11,12,13,15,16

Skladovanie horľavých kvapalín a zatriedenie „Horľavina II. triedy“ je v zmysle vyhlášky MV SR č. 96/2004 v znení neskorších predpisov

Znenie R-viet z bodu 3:

R11 Veľmi horľavý

R36/38 Dráždi oči a pokožku

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

Pri uvedení do malospotrebitel'skej siete musí obal spĺňať tieto požiadavky:

Hmatový trojuholník pre ľudí a poruchou zraku

Uzáver odolný voči otvoreniu deťmi

Uzáver, ktorý sa po prvom otvorení neopraviteľne poškodí

**Obmedzenia podľa prílohy XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006 bodov: 3, 40.**

Obmedzenia podľa bodu 3:

Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné podľa ustanovení smernice Rady 67/548/EHS a smernice 1999/45/ES.

1. Nesmú byť použité:

-v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,

-v trikových a žartovných predmetoch,

-v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.

3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:

-hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304 a

-môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych svietidiel a

-sú zabalené v krabiciach s kapacitou do 15 litrov.

4. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby bolo balenie látok a zmesí uvedených v odseku 3, v prípade, že sa majú používať ako lampy, označené viditeľne, čitateľne a nezmazateľne takto:

**„Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“**

**Obmedzenia podľa bodu 40:**

Látky, ktoré spĺňajú kritériá horľavosti v smernici 67/548/EHS a sú klasifikované ako horľavé, veľmi horľavé alebo mimoriadne horľavé, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo nie.

1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.

-kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,

-umelý sneh a inovať,

-žartovné vankúšiky,

-aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly,

-imitácie exkrementov,

-trúbky na zábavné stretnutia a večierky,

-dekoratívne vločky a peny,

-umelé pavučiny,

-páchnuce bomby.

2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

**„Len na odborné použitie.“**

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (\*\*).

4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.