

# Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania:	8.10.2003
Dátum revízie:	2.12.2009

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

Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	<b>DOT 3</b>		
Použitie:	brzdová kvapalina		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	

Výrobca:	<b>MarPin s.r.o.</b>
Ulica, č.:	Kukučínova 573
PŠČ:	024 01
Obec/Mesto:	Kysucké Nové Mesto
Štát:	Slovensko
Telefón:	0421 41/4212816
Fax:	0421 41/4212816
Horúca linka:	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166
E-mail:	marpin@marpin.sk

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	<b>Xi R 41</b>
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Riziko vážneho poškodenia očí. Pri náhodnom požití môžu nastať zažívacie ťažkosti. S prípravkom by nemali narábať tehotné ženy .
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	V koncentrovanom stave môže predstavovať nebezpečie pre vodné organizmy
Fyzikálno-chemické nebezpečie	-
Ďalšie údaje	-

## 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbole	R-vety	Koncentrácia
2-[2-(2-butoxyetoxy) etoxy]etanol	143-22-6	205-592-6	Xi	41	< 20 %
2-(2-metoxyetoxy) etanol	111-77-3	203-906-6	Repr. kat. 3	63	< 5 %
2,2'-oxydietyl	111-46-6	203-872-2	Xn	22	< 15 %
2-(2-butoxyetoxy) etanol	112-34-5	203-961-6	Xi	36	< 5 %
alifatický amín	dôverné	dôverné	Xi	36	< 3 %

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Vdychovanie	Postihnutého premiestniť na čerstvý vzduch.
Oči	Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte očného lekára.
Pokožka	Zasiahnuté miesto umyť teplou vodou a mydlom a ošetriť vhodným reparačným krémom.
Požitie	Po požití ústa vypláchnuť vodou ( prípadne dať vypiť väčšie množstvo vody). Vyvolať zvracanie. Vyhľadať lekársku pomoc.
Všeobecné pokyny	Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade požitia vyhľadajte lekára.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiaca látka	Pena, prášok, oxid uhličitý, vodný sprej.
Nevhodná hasiaca látka	-
Špecifické riziko	Pri horení vznikajú plyny, ktoré obsahujú oxidy uhlíka a dusíka.
Ochranné pomôcky	Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.
Ďalšie údaje	-

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana	Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť (napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečia. Zákaz fajčiť! Zabráňte kontaktu s očami, s pokožkou.. Používajte ochranné pracovné prostriedky. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť
Ochrana životného prostredia	Zabráňte preniknutiu do povrchových a spodných vôd v nezriedenom stave. Pri úniku veľkého množstva prípravku informujte hasičov alebo príslušné kompetentné orgány.
Spôsob likvidácie	Uniknutý prípravok zasypať vhodným absorbčným materiálom. Kontaminovaný absorbent uložiť do dobre uzatvorených nádob a zlikvidovať v spaľovni odpadov.

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Zaobchádzanie	Zabráňte vniknutiu do očí. Pri manipulácii je nutné používať ochranné pracovné pomôcky, gumené rukavice, ochranný pracovný odev, ochranné okuliare. V uzavretých priestoroch musí byť zabezpečené dokonalé vetranie. Zakazuje sa manipulovať s otvoreným ohňom. Zabrániť náhlemu úniku horúcich pár alebo hmly zo zariadení pracujúcich pri zvýšenej teplote a tlaku. Zákaz jesť, piť a fajčiť. Treba dodržiavať základné zásady hygieny.
Skladovanie	Skladujte v originálnom balení v tesne uzavretých obaloch na dobre vetraných miestach. Uskladňovať v suchých skladových priestoroch pri teplote od 5 do 20°C

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenie	Vetranie resp. odsávanie pracovných priestorov
Osobné ochranné pomôcky	Ochrana dýchacích orgánov: je nutná len v prípade prekročenia NPEL Ochrana očí: ochranné okuliare Ochrana rúk: ochranné rukavice Ochrana tela: pracovný odev
NPEL	2,2'-oxydietylol (CAS: 111-46-6) priemerná: 44 mg/m <sup>3</sup> krátkodobá: 176 mg/m <sup>3</sup> 2-(2-butoxyetoxy) etanol (CAS: 112-34-5) priemerná: 67,5 mg/m <sup>3</sup> krátkodobá: 101,2 mg/m <sup>3</sup>

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	žltá
Zápach	charakteristický – po glykolocho
pH	7,0 – 11,0
Teplota varu [°C]	min. 230
Teplota topenia [°C]	< -50
Teplota vzplanutia [°C]	> 100
Horľavosť	-
Teplota samozápalnosti [°C]	-
Dolný limit výbušnosti	-
Horný limit výbušnosti	-

Oxidačné vlastnosti	-
Tlak pár [hPa]	< 0,01
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1,120
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	emulgovateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	alkoholy, glykoly
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	-
Iné	

#### 10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	Za odporúčaných podmienok (pozri bod 6 a 7).
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	Vysoká teplota..
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	Silné oxidačné činidlá, silné alkálie a kyseliny.
Nebezpečné rozkladné produkty	Pri požari oxid uhľnatý a oxidy dusíka

#### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD <sub>50</sub>	-
Akútna dermálna toxicita - LD <sub>50</sub>	-
Akútna inhalačná toxicita - LC <sub>50</sub>	-
Chronická toxicita	-
Žieravé vlastnosti	-
Dráždivosť	Pokožka: nedráždivý (OECD 404) Oči: dráždi – riziko vážneho poškodenia (OECD 405)
Senzibilizujúce vlastnosti	-
Mutagenita	-
Reprodukčná toxicita	-
Karcinogenita	-
<b>Skúsenosti u človeka:</b> Pri vniknutí do očí môže spôsobiť ich silné dráždenie až vážne poškodenie. Pri požití veľkého množstva môže vyvolať zdravotné riziká. Obsahuje zložku, ktorá vyvoláva riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa , preto s prípravkom nesmú manipulovať tehotné ženy.	

#### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Rozložiteľnosť	Nie je biologicky odbúrateľný
Bioakumulácia	-
Pohyblivosť	-
Ekotoxicita	LC50, ryby, 96h: 500 mg/l
Iné škodlivé účinky	

#### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad a kontaminované absorbčné materiály likvidovať v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch. Nespotrebované zvyšky odovzdajte na spálenie , alebo ich uložte na určených skládkach priemyselných odpadov. Na spaľovanie použít povolené zariadenie (spaľovňu).  
Kód odpadu: 13 0111 Kategória odpadu: N (nebezpečný)

#### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

#### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**Klasifikácia** Podľa zákona č. 163/2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch

##### Označenie

Xi



Dráždivý

**R:** 41

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

**S:** (2)-26-36/37-46

S(2) Uchovávať mimo dosahu detí

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice

S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

#### 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

**Dôvod revízie:** zmena právnych predpisov, zmeny v bodoch 1,2,3,8,9,15,16

Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007.

Znenie R-viet z bodu 3:

R22 Škodlivý po požití

R36 Dráždi oči

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

##### **Obmedzenia podľa prílohy XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006**

Podľa bodu 55: 2-(2-butoxyetoxy)etanol (DEGBE)

1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb nanášaných rozprašovaním alebo čistiacich prostriedkoch nanášaných rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti. 2. Farby nanášané rozprašovaním a čistiace prostriedky nanášané rozprašovaním z aerosólových rozprašovačov, ktoré obsahujú DEGBE a ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010. 3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli všetky farby, okrem farieb nanášaných rozprašovaním obsahujúcich DEGBE, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 3 % hmotnosti, ktoré sú uvedené na trh s určením pre širokú verejnosť, po 27. decembri 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto: „Nepoužívajte v nástrojoch na rozprašovanie farieb.“

Podľa bodu 54. 2-(2-metoxyetoxy)etanol (DEGME)

Nesmie sa uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka farieb, odstraňovačov náterov, čistiacich prostriedkov, samoleštiacich emulzií a tmelov na podlahy v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti