

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: | DOT 4 | | |
| Použitie: | brzdová kvapalina | | |
| CAS: | | EINECS: | |
| | | ELINCS: | |

| | |
|---------------|--|
| Výrobca: | MarPin s.r.o. |
| 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 | Xi R 41 |
| 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 % |

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 ³ krátkodobá: 176 mg/m ³ 2-(2-butoxyetoxy) etanol (CAS: 112-34-5) priemerná: 67,5 mg/m ³ krátkodobá: 101,2 mg/m ³ |

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Fyzikálny stav | kvapalina |
| Farba | žltá |
| Zápach | charakteristický – po glykolech |
| 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 ³] | 1,120 |
| Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹] | emulgovateľný |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹] | 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 požiaroch oxid uhľnatý a oxidy dusíka |

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

| | |
|--|--|
| Akútna orálna toxicita - LD ₅₀ | - |
| Akútna dermálna toxicita - LD ₅₀ | - |
| Akútna inhalačná toxicita - LC ₅₀ | - |
| Chronická toxicita | - |
| Žieravé vlastnosti | - |
| Dráždivosť | Pokožka: nedráždivý (OECD 404) Oči: dráždi – riziko vážneho poškodenia (OECD 405) |
| Senzibilizujúce vlastnosti | - |
| Mutagenita | - |
| Reprodukčná toxicita | - |
| Karcinogenita | - |

Skúsenosti u človeka: 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 absorpčné 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 použite 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) Uchovávajúte 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 NPPEL (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 dodávateľia 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