

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006.

Dátum vydania: 17.11.1999

Strana: 1 (6)

Dátum revízie: 3.12.2001, 6.10.2005, 29.10.2008, 17.12.2009, 2.6.2010

Názov výrobku: **BRZDOVÁ KVAPALINA BK-240**

1. Identifikácia látky /prípravku /a spoločnosti /podniku/

1.1 Chemický názov látky/obchodný názov prípravku: BRZDOVÁ KVAPALINA BK-240

Číslo CAS: ---

Číslo ES (EINECS): ---

Ďalší názov látky: ---

1.2 Identifikácia výrobcu/dovozcu:

Meno alebo obchodné meno: Tatrachema, výrobné družstvo, Trnava

Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02

Identifikačné číslo: 314 341 93

Telefón: 00421/33/5901 111

Telex: ---

Fax: 00421/33/5901 161

Núdzové telefónne číslo: 00421/02/547 741 66

Toxikologické informačné centrum, KPLaT. FNŠP akad.L.Dérera, Limbova 5 833 05 Bratislava

2. Identifikácia nebezpečenstiev

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky/prípravku:

Dráždi oči. Možné riziko poškodenia reprodukčnej schopnosti/plodu v tele matky.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky/prípravku: ---

Možné nesprávne použitie látky/prípravku: nepoživatelné

Ďalšie údaje: Výrobok je klasifikovaný ako „škodlivý“.

3. Zloženie/informácie o zložkách

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky: trietylén glykol dimetyléter, butylpolyglykol,

2-(2-metoxyetoly)etanol

Chemický názov: Obsah v (%): Číslo CAS: Výstražný symbol: R,S-vety:

trietylén glykol dimetyletér	< 20	112-49-2	Xn	R62,63,S2
butylpolyglykol	< 38	9004-77-7	Xi	R36,S26,28
2-(2-metoxyetoly)metanol	< 17	111-77-3	Xn	R63,S36/37

4. Opatrenia pri prvej pomoci

- 4.1 Všeobecné pokyny: znečistený odev vyzliecť
- 4.2 Pri nadýchaní: vyniesť na čerstvý vzduch, vyhľadať lekára
- 4.3 Pri styku s kožou: umyť vodou a mydlom
- 4.4 Pri zasiahnutí očí: vymývať veľkým množstvom vody a vyhľadať lekára
- 4.5 Pri požití: vypláchnuť ústa, nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekára
- 4.6 Ďalšie údaje: Upozornenie pre lekárov: symptómy - poruchy pohybu

5. Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Vhodné hasiace prostriedky: voda, suché prostriedky, pena, oxid uhličitý
- 5.2 Nevhodné hasiace prostriedky: ---
- 5.3 Zvláštne nebezpečenstvo: v prípade požiaru môžu vzniknúť nebezpečné plyny: oxid uhoľnatý, nitrózne plyny
- 5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: dýchací prístroj, ochranný odev
- 5.5 Ďalšie údaje: Zabrániť, aby sa znečistená hasiaca voda dostala do kanalizácie.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: ochrana rúk a očí
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: zabrániť vniknutiu do kanalizácie a vodných tokov, okamžite informovať vodohospodára
- 6.3 Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia: posypať savým materiálom (piesok, zemina), zozbierať a spáliť vo vhodnej spaľovni
- 6.4 Ďalšie údaje: ---

7. Manipulácia a skladovanie

- 7.1 Pokyny pre manipuláciu: dobre vetrané miestnosti, používať osobné ochranné prostriedky, dodržiavať zásady osobnej hygieny
- 7.2 Pokyny pre skladovanie: v suchých a chladných priestoroch, v dokonale uzavretých obaloch chránených proti vplyvu vzdušnej vlhkosti, mrazu a priamemu slunečnému žiareniu pri

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

8.1 Technické opatrenia: zabezpečiť vetranie

8.2 Kontrolné parametre: ---

8.3 Osobné ochranné prostriedky

Ochrana dýchacích orgánov: vetranie, respirátory

Ochrana očí: ochranné okuliare

Ochrana rúk: gumené rukavice

Ochrana kože: nepriepustný odev

8.4 Ďalšie údaje: Dodržiavať opatrenia pre prácu s chemikáliami.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Skupenstvo (pri 20 °C): kvapalina

Farba: slabo žltá

Zápach (vôňa): po použitých surovinách

Hodnota pH: 7 -11

Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C): ---

Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): nad 230 °C

Bod vzplanutia (°C): nad 100 °C

Horľavosť: ---

Samozápalnosť: ---

Medze výbušnosti: horná (% obj.): žiadne nebezpečenstvo

dolná (% obj.): ---

Oxidačné vlastnosti: ---

Tlak pár (pri °C): pod 1 mbar

Hustota (pri °C): cca. 1,02 g/cm³

Rozpustnosť (pri °C):

-vo vode miešateľný

-v iných rozpúšťadlách miešateľný s organickými rozpúšťadlami

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda: ---

Bod tuhnutia: pod -50 °C

Bod vznietenia: nad 200 °C

Bod horenia: ---

Viskozita (20 °C): ---

Ďalšie údaje: ---

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky za ktorých je výrobok stabilný: stabilný za normálnych podmienok

Podmienky, ktorých je nutné vyvarovať sa: zabrániť prístupu vzduchu a kyslých látok - tvorba peroxidov

Nebezpečné rozkladné produkty: žiadne za dodržania pracovného postupu

Ďalšie údaje: Produkt je hyroskopický.

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita

-LD₀ orálna, potkan (mg.kg⁻¹): > 2000 mg/kg/24 hod.

-LD₅₀ orálna, potkan (mg.kg⁻¹): ---

-LD₅₀ dermálna, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹): ---

-LC₅₀ inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.kg⁻¹): ---

-LC₅₀ inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg⁻¹): ---

Subchronická - chronická toxicita: ---

Senzibilizácia: ---

Karcinogenita: ---

Mutagenita: ---

Toxicita pri reprodukcii: ---

Skúsenosti u človeka: ---

Prevádzanie skúšok na zvieratách: ---

Ďalšie údaje: -primárny dráždivý účinok na kožu (králik): nedráždi (OECD 404)

-primárny dráždivý účinok na sliznice (oko králika): dráždi (OECD 405)

12. Ekologické informácie:

Akútna toxicita pre vodné organizmy

-LC₅₀ 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): 500 mg/l (96 hod.)

-EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): 500 mg/l (96 hod.)

-IC₅₀ 72 hod., riasy (mg.kg⁻¹): ---

Rozložiteľnosť: testuje sa

Toxicita pre ostatné prostredia: ---

Ďalšie údaje: Produkt sa nesmie vylievať do vody bez predbežnej úpravy v ČOV.

CHSK: ---

BSK₅: ---

Ďalšie údaje: ---

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

Spôsoby zneškodnenia látky/prípravku: znehodnotený výrobok sa likviduje v spaľovniach

Spôsoby zneškodnenia kontaminované obalu: nekontaminovaný obal sa môže znovu použiť

Ďalšie údaje: ---

14. Informácie o doprave**Pozemná doprava**

ADR/RID: ---

Trieda:

Číslo/písmeno:

Výstražná tabuľa:

Číslo UN:

Poznámka:

Ďalšie údaje:

15. Regulačné informácie

Prípravok je klasifikovaný ako škodlivý.

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn

R-veta:R36 Dráždi oči.

R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody mydlom.

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

(6)

16. Ďalšie informácie

R36 Dráždi oči.

R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

S28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

Účelom karty bezpečnostných údajov je poskytnúť požadované informácie o fyzikálnych, toxikologických, ekologických a bezpečnostných vlastnostiach, požadovaných v súvislosti s manipuláciou, s chemickými látkami a doporučiť bezpečné zaobchádzanie t.j. skladovanie, manipuláciu a transport. Cieľom je chrániť osoby a prírodu poskytnutím správnych informácií. Tieto údaje sú považované za presné v čase ich vydania. Nie sú určené pre súkromných spotrebiteľov a nedávajú právnu záruku o špecifických vlastnostiach výrobku.