

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: **20.2.1997**

Strana: **1**

Datum revize:

Název výrobku: **Brzdová kapalina ATE - DOT 4 (Super Blue Racing)**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Brzdová kapalina ATE - DOT 4

3.9901-5800.1

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky:

1.2 Identifikace výrobce/dovozce:

CLARIANT GmbH D-65926 Frankfurt /

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Směs, obsahující glykol ethery, poly glykoly a jejich kyseliny borité, aminy a stabilizátory

	Chemický název:	Obsah v (%):	Číslo CAS:	Číslo ES (EINECS):
č. 1				
č. 1				
č. 2				
č. 2				
č. 3				
č. 3				
č. 4				
č. 4				
č. 5				
č. 5				

Výstražný symbol nebezpečnosti:

žádný

R-věta:

žádná

S-věta:

žádná

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Nejsou známy žádné nebezpečné vlastnosti.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Okamžitě svlečte znečištěný nebo nasáklý oděv.

4.2 Při nadýchání:

4.3 Při styku s kůží:

Při zasažení kůže ji okamžitě omývejte množstvím vody.

4.4 Při zasažení očí:

V případě zasažení očí je okamžitě vymývejte dostatečným množstvím vody a

vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při požití:

Pokud je postižený při plném vědomí, vyvolejte dávení a přivolejte lékaře.

4.6 Další údaje

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:

Voda, práškové, pěna alkoholu vzdorující, oxid uhličitý

5.2 Nevhodná hasiva:

žádná

5.3 Zvláštní nebezpečí:

není

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

5.5 Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit rozlití do okolního prostředí/
včetně veřejné kanalizace

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Zachyťte s použitím absorpčních látek (jako písek,

křemelinu, kyselá pojiva, univerzální pojiva, dřevěné piliny)

6.4 Další údaje:

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

Uchovávejte mimo dosah hořlavých látek.

7.2 Pokyny pro skladování:

Vybavte sklad prázdnými obaly pro případné uskladnění rozlité látky.

Udržujte obaly těsně uzavřené a suché.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření:

Jídlo a nápoje uchovávejte mimo pracoviště.

8.2 Kontrolní parametry:

8.3 Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů:

Ochrana očí:

Bezpečnostní brýle

Ochrana rukou:

Gumové rukavice

Ochrana kůže:

Používejte ochranné krémy.

8.4 Další údaje:

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20 °C): **Kapalné**

Barva: **Žlutá**

Zápach (vůně): **Charakteristický**

Hodnota pH (při °C): **7,0 až 8 (20⁰)**

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): **< -70⁰**

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): **> 280⁰**

Bod vzplanutí (°C): **> 130⁰**

Hořlavost: **Hořlavina IV.třídy**

Samozápalnost:

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti:

Tenze par (při °C): **< 1 mbar (20⁰)**

Hustota (při °C): **1,07 až 1,09 g/cm³ (20⁰)**

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě: **Rozpustný (20⁰) > 350 g/l**

- v tucích:

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Další údaje: **Viskozita : 17 až 18 mm²/s (20⁰)**

Výrobek je hydrokopický.

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Při dodržování předepsaných podmínek

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nejsou

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Nejsou

Nebezpečné rozkladné produkty:

Nejsou

Další údaje:

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita Toxikologické údaje nejsou známy. Výrobek byl klasifikován výpočtovou metodou dle směrnice 88/379/EC

- LD50, orálně, potkan (mg.kg-1):

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1):

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1):

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1):

Subchronická - chronická toxicita:

Senzibilizace:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech:

Další údaje:

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC50, 96 hod., ryby (mg.kg-1):

300 mg/l

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg-1):

- IC50, 72 hod., řasy (mg.kg-1):

Rozložitelnost:

97% biorozložitelnost

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK5:

Další údaje:

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Výrobek likvidujte pod katalogovým číslem 160113 oprávněnými osobami ve smyslu zákona č.185/2001 Sb.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Znečištěný obal likvidujte jako nebezpečný odpad.

Další údaje:

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID: **Není nebezpečný** Třída: Číslo/písmeno:

Výstražná tabule: Číslo UN:

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava

ADN/ADNR: **Není nebezpečný** Třída: Číslo/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava

IMDG: Třída: Číslo UN: Typ obalu:

Látka znečišťující moře: **Není nebezpečný**

Technický název:

Letecká přeprava

ICAO/IATA:

**Není
nebezpečný**

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Technický název:

Poznámky

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č.356/2003 Sb. Ve smyslu tohoto zákona není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

16. Další informace