

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006)

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 1 / 5
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	<b>AGIP BRAKE FLUID DOT 4</b>	

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA NEBO DISTRIBUTORA**

## 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: **AGIP BRAKE FLUID DOT 4**  
Chemický název: -  
Číslo CAS: -  
Číslo ES (EINECS): -

## 1.2 Použití látky nebo přípravku: Brzdová kapalina

## 1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Agip Petroli, S.p.A.  
Místo podnikání nebo sídlo: Řím, via Laurentina, 449, Itálie

Identifikace prvního distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: Agip Česká republika s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Sokolovská 394/17, 186 00 Praha 8

Fax: +420 224 495 285

Telefon: +420 224 495 286

E-mail: oleje@agip.cz

IČO: 40764176

## 1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 hodin/den) +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575

**2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona: Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Výstražný symbol nebezpečnosti: -

R-věty: -

S-věty: -

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky / přípravku: Za běžného použití nepředstavuje zvláštní nebezpečí.

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

Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti: -

**3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU**

Chemická charakteristika: Směs polyglykolů a jejich alkylesterů. Aditiva

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Neobsahuje nebezpečné látky ve smyslu Zákona č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

## 4.1 Všeobecné pokyny: -

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006)

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 2 / 3
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	<b>AGIP BRAKE FLUID DOT 4</b>	

- 4.2 Při nadýchání: Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Pokud podráždění trvá, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží: Při kontaktu pokožky s produktem postižené místo důkladně omyjte vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.
- 4.4 Při zasažení očí: Vymývat velkým množstvím vody. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití: Nevvolávat zvracení, aby se zabránilo vdechnutí do plic. Vyhledat lékařskou pomoc. V případě, že dojde ke spontánnímu zvracení převezte postiženého do nemocnice.
- 4.6 Další údaje: Při podezření na vdechnutí produktu do plic (např. při spontánním zvracení), okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.  
Ošetřovat symptomaticky. Z pohledu možných nefro-toxických vlastností je doporučován pravidelný lékařský dohled.

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

- 5.1 Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, polární kapalina, hasicí suchý prášek, roztříštěné vodní proudy
- 5.2 Nevhodná hasiva: Nepoužívejte prudký proud vody
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: -
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používejte úplný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje: Ochladit nádoby a obaly vystavené účinku plamenů.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Pokud je to možné, zabraňte dalšímu úniku produktu. Předejít styku s pokožkou, nevdechovat mlhy, aerosoly, sprej. Používat ochranné oblečení.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit vniknutí do půdy, vod a kanalizací. Uvědomit příslušné orgány.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Do půdy:  
V případě úniku do půdy absorbujte pískem, zemí nebo jiným vhodným absorpčním prostředkem.  
Odstraňte zbytek produktu do vhodných kontejnerů. Vyčistěte kontaminovanou oblast. Zneškodněte podle platných předpisů.  
Do vody:  
V případě úniku do vody izolujte produkt pomocí normé stěny. Odstraňte z hladiny pomocí vhodných absorpčních materiálů. Upozorněte příslušné orgány podle platných předpisů.
- 6.4 Další údaje: -

**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Vyhněte se prodlouženému nebo opakovanému styku s pokožkou. Nevdechujte páry. Používat a skladovat mimo dosah plamenů, jisker a elektrostatických výbojů, nekouřit.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovat v dobře větraných prostorách při teplotách max. do 60°C. Nepoužívaný výrobek chovávejte v uzavřených nádobách za normálních

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006)

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 3 / 3
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	<b>AGIP BRAKE FLUID DOT 4</b>	

- 7.3 Specifické použití:
- teplot.  
Obal udržovat suchý.  
Pro použití jako hydraulická kapalina v brzdových a spojkových systémech automobilů.

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB**

- 8.1 Expoziční limity: Nejsou stanoveny.
- 8.2 Omezování expozice:
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zamezte kontaktu s očima. Nekouřit, nepít a nejíst se znečištěnými rukama.  
Umýt si ruce před použitím toalety.  
Nesušte ruce špinavým nebo zaolejovaným hadrem.  
Nepoužívejte šaty, které jsou kontaminované.  
Umyjte si ruce vodou a mýdlem, nepoužívejte ředidla nebo jiné dráždivé prostředky, které mohou odmašťovat kůži.
- Ochrana dýchacích orgánů: Nestanoveno
- Ochrana rukou: Rukavice odolné proti miner. olejům uvnitř potažené plstí.
- Ochrana očí: Ochrané brýle
- Ochrana kůže: Používejte vhodný pracovní oděv, bezpečnostní boty nebo holinky – chemicky odolné.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Nestanoveno

**9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

- 9.1 Všeobecné informace:
- Skupenství (při 20°C): Kapalina
- Barva: Světle žlutá
- Zápach (vůně): Jako ether
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- Hodnota pH: 9,9
- Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Neuvedeno
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 260
- Hořlavost:
- Bod vzplanutí (°C): 125
- Samozápalnost (°C): > 300
- Oxidační vlastnosti: Neuvedeno
- Meze výbušnosti:
- dolní mez (% obj.): Neuvedeno
- horní mez (% obj.): Neuvedeno
- Tenze par: Neuvedeno
- Rozpustnost:
- ve vodě (20°C): Mísitelný s vodou
- v tucích: Neuvedeno
- v organických rozpouštědlech: Alkoholy, estery

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006)

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 4 / 3
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	<b>AGIP BRAKE FLUID DOT 4</b>	

Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: Neuvedeno

Viskozita při 100°C (mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>): 2,2Hustota (při 20°C – relat.)(kg.m<sup>-3</sup>): 1050

9.3 Další informace: -

**10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

- 10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Za běžných podmínek zacházení stabilní, hygroskopická látka
- 10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Neuvedeno
- 10.3 Materiály, které nelze použít: Zamezte kontaktu se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami
- 10.4 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíku
- 10.5 Další informace: -

**11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

- 11.1 Akutní toxicita:
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000
  - LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000
  - LC<sub>50</sub>, inhalačně pro aerosoly nebo částice, potkan, 4 hod. (mg.l<sup>-1</sup>): > 5
- 11.2 Další účinky:
- Subchronická – chronická toxicita: Nedráždí oči a kůži.  
Slabá dráždivost se může projevit po déle trvajícím nebo opakovaném působení.  
Při požití může být absorbován a při vysokých dávkách může způsobit ledvinové poškození.
- Senzibilizace: Nezpůsobuje senzibilizaci pokožky
- Karcinogenita: Není karcinogen
- Mutagenita: Není mutagenní
- Toxicita pro reprodukci: Není známa
- Další údaje: -

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU**

- 12.1 Ekotoxicita Žádná specifická ekologická data pro tento výrobek nejsou k dispozici.
- Akutní toxicita:
- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): -
  - EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): -
  - IC<sub>50</sub>, 96 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): -
- 12.2 Mobilita: Manipulovat v souladu s obecnými bezpečnostně hygienickými předpisy, aby se předešlo úniku a následnému znečištění životního prostředí.  
Nevylévat do kanalizace, tunelů a vodních toků.  
Nešířit do životního prostředí.
- 12.3 Persistence a rozložitelnost: Nepodléhá významné biodegradaci.
- 12.4 Bioakumulační potenciál: Nestanoveno
- 12.5 Další nepříznivé účinky: -

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006)

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 5 / 3
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	<b>AGIP BRAKE FLUID DOT 4</b>	

- 13.1 Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku: Nezneškodňujte výrobek, ať už nový nebo použitý, vypuštěním do kanalizace, tunelů nebo vodních toků.  
Zneškodněte bezpečným způsobem podle platných předpisů.  
Velké množství produktu odvezte do firmy nebo spalovny, oprávněné ke zneškodnění.  
Je-li to možné, kapalinu regenerovat nebo recyklovat. V jiných případech spálit, zneškodnit ve schválené smluvní organizaci.
- 13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: Odpad produktu a obalu přenechejte oprávněným firmám ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- 13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU**

- 15.1 Informace na obalu látky nebo přípravku:  
Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona: Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.  
Výstražný symbol nebezpečnosti: -  
R-věty: -  
S-věty: -
- 15.2 Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: -
- 15.3 Ostatní ustanovení: -

**16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU**

Plné znění použitých R vět:

-

Předmětem této revize bylo přizpůsobení struktury listu platné legislativě.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována jako správná a úplná podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.