

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	1.6.2004	Strana: 1 / 5
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	<b>AGIP COOL</b>	

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

## 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: **AGIP COOL**

Chemický název: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

## 1.2 Použití látky nebo přípravku:

Chladicí kapalina pro spalovací motory

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

Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: **AGIP Schmiertechnik GmbH**Místo podnikání nebo sídlo: **Paradiesstr. 14, 97080 Würzburg, Německo**

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:

Tento produkt je klasifikován jako **ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ** podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Xn Zdraví škodlivý



R-věty:

R22 Zdraví škodlivý při požití.

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

Výrobek za normálních podmínek použití nemusí představovat významná zdravotní nebezpečí.

Výrobek má nasládlou chuť a mohlo by tak dojít k jeho požití dětmi. Proto se doporučuje jej skladovat mimo dosah dětí.

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

Může znečistit půdu a vodu.

Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti:

-

**3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: **Ethan-1,2-diol, ethylenglykol**Obsah v (%): **50%**Číslo CAS: **107 – 21 – 1**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	1.6.2004	Strana: 2 / 5
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	<b>AGIP COOL</b>	

Číslo ES (EINECS): 203 – 473 – 3  
Indexové číslo: 603 – 027 – 00 – 1  
Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn Zdraví škodlivý  
R-věty: R 22

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1 Všeobecné pokyny: -
- 4.2 Při nadýchání: Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený dýchá nepravidelně nebo došlo-li k zástavě dechu, začněte s umělým dýcháním.
- 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 po dobu 15 minut, víčka držte doširoka otevřená. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití: V žádném případě nevyvolávat zvracení, aby nemohlo dojít k vdechnutí do plic. Postižené osobě dávejte pít hojné množství vody, okamžitě ji dopravte do nemocnice a ukažte lékaři etiketu produktu.
- 4.6 Další údaje: Při vdechnutí do plic:(např. v případě samovolného zvracení)  
Doprovzte postiženou osobu do nemocnice a ukažte lékaři etiketu produktu.

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

- 5.1 Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, hasicí pěna, hasicí suchý prášek.
- 5.2 Nevhodná hasiva: Nepoužívejte prudký proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Tmavý kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Zásahové jednotky vystavené kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky na ochranu dýchání a očí, popř. vhodným ochranným oblekem.
- 5.5 Další údaje: -

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

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Zabránit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Zajistit větrání prostor.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabránit vniknutí do půdy, vod a kanalizací. V případě úniku uvědomit příslušné orgány.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Pokud je to možné, olej odčerpát nebo mechanicky odstranit. Zbytky zneškodnit vhodným adsorpčním prostředkem. Produkt a kontaminovaný adsorpční prostředek umístit do vhodných nádob k další likvidaci
- 6.4 Další údaje: -

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

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Pro manipulaci s těžkými nádobami musí být použity vhodné manipulační prostředky. Elektrická zařízení a výstroj musí odpovídat předpisům. Udržovat vzdálenost od zápalných zdrojů.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovací teplota do 65°C. Výrobek skladovat v chladném, dobře větraném prostoru.
- 7.3 Specifické použití: -

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	1.6.2004	Strana: 3 / 5
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	<b>AGIP COOL</b>	

**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: -
- Ochrana dýchacích orgánů: Respirátory v případě vytvoření mlhy z produktu; ochranné štíty v případě rozstříků produktu.
- Ochrana rukou: Při manipulaci s produktem použít vhodné ochranné brýle
- Ochrana očí: Používejte vhodné ochranné rukavice.
- Ochrana kůže: Používejte ochranný oděv
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Není stanoveno

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

- 9.1 Všeobecné informace:
- Skupenství (při 20°C): Kapalné
- Barva: Modrá
- Zápach (vůně): Charakteristický
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- Hodnota pH: 8
- Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): - 38°C
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 108°C
- Bod vzplanutí (°C): > 100°C
- Samozápalnost: > 300°C
- Oxidační vlastnosti: Neuvedeno
- Meze výbušnosti:
- dolní mez (% obj.): 3 (ethylenglykol)
- horní mez (% obj.): 15 (ethylenglykol)
- Tenze par (při 20°C): Neuvedeno
- Rozpustnost:
- ve vodě (20°C): Zcela rozpustný ve vodě
- v tucích: Neuvedeno
- v organických rozpouštědlech: Neuvedeno
- Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: - 1,36 (ethylenglykol)
- Viskozita při 20°C: 3
- Hustota (při 15°C): 1080 kg/m<sup>3</sup>
- 9.3 Další informace: -

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

- 10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Za normálních podmínek zacházení stabilní produkt.
- 10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Blízkost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.
- 10.3 Materiály, které nelze použít: Silná oxidační činidla
- 10.4 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.
- 10.5 Další informace: -

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	1.6.2004	Strana: 4 / 5
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	<b>AGIP COOL</b>	

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

- 11.1 Akutní toxicita:
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: (mg.kg<sup>-1</sup>): 5 840 (ethylenglykol)
  - LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5 000 (odhadováno ze směsi)
  - LC<sub>50</sub>, inhalačně, 4h, potkan (mg.l<sup>-1</sup>): > 5
- 11.2 Další účinky:
- Subchronická – chronická toxicita: Nedráždí oči ani pokožku. Menší podráždění se může objevit po dlouhodobém nebo opakovaném styku, zvláště nejsou-li dodržovány normální zásady hygieny.-
- Senzibilizace: Nemá známa
- Karcinogenita: Žádná ze složek tohoto výrobku není klasifikována jako karcinogen v seznamech NTP, IARC, OSHA, EU a dalších.
- Mutagenita: Nemá známa
- Toxicita pro reprodukci: Nemá známa
- Další údaje: Toxická (smrtelná) dávka pro tento produkt (vztaheno na ethylenglykol) byla odhadnuta na 1,4 ml/kg (cca 100 ml pro dospělou osobu).

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

- 12.1 Ekotoxicita
- Manipulovat v souladu s obecnými bezpečnostně hygienickými předpisy, aby se předešlo úniku a následnému znečištění životního prostředí.
- 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>, 72hod., řasy(mg.l<sup>-1</sup>):
- 12.2 Mobilita: Nestanoveno
- 12.3 Persistence a rozložitelnost: U tohoto produktu se očekává odolnost vůči biologické rozložitelnosti a stálost v prostředí.  
Nejsou k dispozici žádná specifická environmentální data.
- 12.4 Bioakumulační potenciál: Nestanoveno
- 12.5 Další nepříznivé účinky: -

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

- 13.1 Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku: Nejsou uvedena
- 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., o odpadech a souvisejících předpisů v platném znění. Přehled oprávněných osob lze získat na Krajském úřadu.
- 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 PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU**

- 15.1 Informace na obalu látky nebo přípravku:
- Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona: Tento produkt je klasifikován jako ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání:	1.6.2004	Strana: 5 / 5
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	<b>AGIP COOL</b>	

Výstražný symbol nebezpečnosti:



ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ

R-věty:

R22 Zdraví škodlivý při požití.

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

15.2 Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

- Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů..
- Vyhláška MPO č.232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění 369/2005 Sb.
- Vyhláška MPO č.231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů, zvl. zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, včetně usnesení Poslanecké sněmovny č.157/2004 Sb.
- Nařízení vlády 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č.94/2004 Sb. o obalech

15.3 Ostatní ustanovení:

-

### 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Plné znění použitých R vět:

R22 Zdraví škodlivý při požití.

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.