

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	1.6.2004	Strana: 1 / 6
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	AGIP ANTIFREEZE SPECIAL	

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

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: **AGIP ANTIFREEZE SPECIAL**

Chemický název: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Chladicí kapalina

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

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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

Škodlivý při požití.

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 PŘÍPRAVKUVýrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: **Směs ethylenglykolu s inhibitory koroze.**Chemický název: **Ethylenglykol**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	1.6.2004	Strana: 2 / 6
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	AGIP ANTIFREEZE SPECIAL	

Obsah v (%):	>94
Číslo CAS:	107-21-1
Číslo ES (EINECS):	203-473-3
Indexové číslo:	603-027-001
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn
R-věty:	R22

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1	Všeobecné pokyny:	-
4.2	Při nadýchání:	Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
4.3	Při styku s kůží:	Při kontaktu pokožky s produktem postižené místo důkladně omyjte vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem. Odstranit kontaminovaný oděv.
4.4	Při zasažení očí:	Vymývat velkým množstvím vody po dobu 15 minut, víčka drže doširoka otevřená. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
4.5	Při požití:	Vypláchnout ústa vodou, vypít větší množství vody. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.
4.6	Další údaje:	-

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1	Vhodná hasiva:	Oxid uhličitý, hasicí pěna, hasicí suchý prášek, vodní sprcha nebo mlha.
5.2	Nevhodná hasiva:	Nepoužívejte prudký proud vody.
5.3	Zvláštní nebezpečí:	Nádoby vystavené plamenům ochlazovat vodní sprchou.
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.
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, přípravek 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.
7.2	Pokyny pro skladování:	Skladovat při teplotě okolí. Skladovat v chladných, dobře větraných prostorách, mimo dosah zdrojů vznícení. Skladovací nádoby musí být pevně uzavřené. Skladování v galvanizovaných nádobách se nedoporučuje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	1.6.2004	Strana: 3 / 6
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	AGIP ANTIFREEZE SPECIAL	

7.3 Specifické použití: -

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1 Expoziční limity: Nejsou stanoveny
- 8.2 Omezování expozice: Nakládat s přípravkem pouze v dobře větraných prostorách.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dodržovat zásady hygieny a bezpečnosti práce. Nejíst, nepít, nekouřit.
Ochrana dýchacích orgánů: Vyhnout se nadýchání par, aerosolů a sprejů-pokud existuje riziko jejich vzniku, použít vhodnou ochranu dýchacích cest.
Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice.
Ochrana očí: Při manipulaci s produktem použít vhodné ochranné brýle
Ochrana kůže: Používejte ochranný oděv
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Není stanovena

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 9.1 Všeobecné informace:
- Skupenství (při 20°C): kapalné
- Barva: podle specifikace
- Zápach (vůně): typický
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- Hodnota pH: Neuvedeno
- Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): cca -15°C
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): > 160°C
- Bod vzplanutí (°C): >100°C
- Samozápalnost: > 200°C
- Oxidační vlastnosti: Neuvedeno
- Meze výbušnosti:
- dolní mez (% obj.): 3
- horní mez (% obj.): 15
- Tenze par (při 20°C): 2 mbar
- Rozpustnost:
- ve vodě (20°C) Neomezeně rozpustný ve vodě
- v tucích: Neuvedeno
- v organických rozpouštědlech: Neuvedeno
- Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: Neuvedeno
- Viskozita při 20°C: 20-30 mm²/s
- Hustota (při 20°C) (kg.m⁻³): 1130 kg/m³ (ASTM D 1298)
- 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: Nejsou uvedeny.
- 10.3 Materiály, které nelze použít: Silná oxidační činidla
- 10.4 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné za normálních podmínek použití.
- 10.5 Další informace: -

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	1.6.2004	Strana: 4 / 6
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	AGIP ANTIFREEZE SPECIAL	

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 11.1 Akutní toxicita: Letální dávka ethylenglykolu pro člověka při požití je cca 1,5 g/kg tělesné váhy; zn. 90-110 g pro dospělého a přímo úměrně menší pro dítě. Menší dávky mohou mít za následek poškození ledvin a CNS.
- LD₅₀, orálně, potkan: (mg.kg⁻¹): > 2 000
 - LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): > 2 000
 - LC₅₀, inhalačně, 4h, potkan (mg.l⁻¹): -
- 11.2 Další účinky:
- Subchronická – chronická toxicita: Není známa
 - Senzibilizace: Riziko vstřebávání pokožkou.
 - Karcinogenita: Nejsou prokázány karcinogenní účinky.
 - Mutagenita: Není známa
 - Toxicita pro reprodukci: Není známa
 - Další údaje: -

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

- 12.1 Ekotoxicita Přípravek je rozpustný ve vodě.
- Akutní toxicita:
- EC₅₀, ryby (mg.l⁻¹): > 100
 - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): > 100
 - EC₅, 16 hod., bakterie (mg.kg⁻¹):
- 12.2 Mobilita: Nestanoveno
- 12.3 Persistence a rozložitelnost: Nestanoveno
- 12.4 Bioakumulační potenciál: Neočekává se bioakumulace.
- 12.5 Další nepříznivé účinky: Tento produkt neobsahuje organické halogeny.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 13.1 Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku: Nezneškodňujte společně s komunálním odpadem. Nezneškodňujte výrobek, ať už nový nebo použitý, vypuštěním do kanalizace, odpadů nebo vodních toků
- 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.
- Nezneškodňujte výrobek, ať už nový nebo použitý, vypuštěním do kanalizace, tunelů nebo vodních toků.
- Velké množství produktu odveďte do firmy nebo spalovny, oprávněné ke zneškodnění.
- Zbytek produktu odstraňte do vhodných kontejnerů.
- Neznečištěné obaly mohou být znovu použity.
- Obaly, které nemohou být vyčištěny by měly být zneškodněny jako obsah.
- Zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů. Dodejte do kvalifikovaného a oficiálního sběrného místa.
- 13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	1.6.2004	Strana: 5 / 6
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	AGIP ANTIFREEZE SPECIAL	

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 LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

15.1 Informace na obalu látky nebo přípravku:

Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

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



ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ

R-věty:

R22 Zdraví škodlivý při požití

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
 S24/25 Zamezte styku s kůží a očima
 S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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 LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Plné znění použitých R vět:

R22 Zdraví škodlivý při požití.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	1.6.2004	Strana: 6 / 6
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	AGIP ANTIFREEZE SPECIAL	

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.