

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 1 / 6
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	ANTIFREEZE EXTRA	

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

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: **ANTIFREEZE EXTRA**

Chemický název: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Chladicí kapalina pro osobní automobily

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:

Kritické nebezpečí pro lidi a životní prostředí.

Zdraví škodlivý při požití.

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

Nejsou uvedeny

Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti:

-

3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKUVýrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: **Ethylenglykol s inhibitory**Chemický název: **Ethylenglykol**Obsah v (%): **>90**Číslo CAS: **107-21-1**Číslo ES (EINECS): **203-473-3**

**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:	ANTIFREEZE EXTRA	

Indexové číslo: 603-027-001

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn

R-věty: R22

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny: V případě toxikologického nebezpečí volejte Toxikologické informační středisko (viz. bod 1.4).
- 4.2 Při nadýchání: Pokud je postižený v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nepodávat nápoje ani nevyvolávat zvracení.
- 4.3 Při styku s kůží: Přemístit postiženého na čerstvý vzduch. Pokud podráždění trvá, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí: Při kontaktu pokožky s produktem postižené místo důkladně omyjte vodou nebo osprchujte.
- 4.5 Při požití: Odstraňte kontaminovaný oděv.
- 4.6 Další údaje: Vymývat velkým množstvím vody po dobu nejméně 5 minut. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.7 Další údaje: Okamžitě vyvolat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc. Nikdy nevkládejte nic do úst osobě, která je v bezvědomí.
- 4.8 Další údaje: Včasné podání ethanolu může působit proti jedovatým vlivům ethylenglykolu způsobujícím metabolické zvýšení kyselé reakce krve a poškození ledvin. vhodné jsou hemodialýzy nebo pobříšnicové dialýzy.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, polární kapalina, suchá hasiva, voda
- 5.2 Nevhodná hasiva: Nepoužívejte prudký proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Ethylenglykol a voda mohou se vzduchem tvořit hořlavé páry, pokud jsou tyto dostatečně ohřáté.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používat pozitivně natlakované, samostatné dýchací přístroje, ochranné oblečení (včetně protipožárních přileb, pláštěů, kalhot a bot).
- 5.5 Další údaje: -

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Zamezte požití. Postupovat s přiměřenou opatrností a dodržovat osobní hygienu. Zamezte styku s kůží a očima.
- 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: Rozlití malého rozsahu: absorbuje vhodným absorpčním prostředkem a odstraňte do vhodných kontejnerů.
Rozlití velkého rozsahu: uzavřít hrází a vypumpovat do vhodných nádob za účelem zneškodnění nebo záchranných prací.
- 6.4 Další údaje: -

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

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Zamezte požití.
Postupovat s přiměřenou opatrností a dodržovat osobní hygienu. Zamezte

**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:	ANTIFREEZE EXTRA	

- 7.2 Pokyny pro skladování: styku s kůží a očima.
Nejsou uvedeny.
- 7.3 Specifické použití: -

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1 Expoziční limity: Horní mez povolené úrovně expozice dle A.C.G.I.H. TLV a O.S.H.A. je 50ppm.
- 8.2 Omezování expozice: Zajistěte dostatečné větrání za účelem udržení úrovně koncentrace ve vzduchu pod expozičním limitem.
Pro některé práce musí být zajištěno místní odvětrání.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:
- Ochrana dýchacích orgánů: Pro většinu případů by měla postačit atmosférická úroveň
Nevedechujte páry a aerosoly.
- Ochrana rukou: V případě delšího nebo opakovaného styku používat nepropustné rukavice.
- Ochrana očí: Vhodné ochranné brýle.
Celoobličejový respirátor v případě výparů, které dráždí oči.
- Ochrana kůže: Volba ochranných pomůcek, jako rukavic, bot, zástěry nebo ochranného obleku záleží na činnosti.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Nemá stanovení.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 9.1 Všeobecné informace:
- Skupenství (při 20°C): Kapalina
- Barva: Modrá
- Zápach (vůně): Bez zápachu
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- Hodnota pH: 6-8
- Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): cca -18
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): >155°C
- Bod vzplanutí (°C): >100°C
- Samozápalnost: > 200°C
- Oxidační vlastnosti: Neuvedeno
- Meze výbušnosti: Výbušná látka
- dolní mez (% obj.): 3
- horní mez (% obj.): 15
- Tenze par (při 20°C): cca 2 mbar
- Rozpustnost:
- ve vodě (20°C): Mísitelný ve všech poměrech
- v tucích: Neuvedeno
- v organických rozpouštědlech: Neuvedeno
- Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: - 1,36 (ethylenglykol)
- Viskozita (mm².s⁻¹): 20-30 mm²/s
- Hustota (při 20°C) (g.cm⁻³): 1,12 – 1,14 g/cm³

**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:	ANTIFREEZE EXTRA	

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: Oxidační činidla.
- 10.4 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné za předpokladu správného zpracování výrobku.
- 10.5 Další informace: -

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 11.1 Akutní toxicita:
- LD₅₀, orálně, krysa (mg.kg⁻¹): 6000-13000
 - LD₅₀, dermálně, krysa nebo králík (mg.kg⁻¹): >2000
 - LC₅₀, inhalačně pro aerosoly nebo částice, krysa, 4 hod. (mg.l⁻¹): -
- 11.2 Další účinky:
- Subchronická – chronická toxicita: Zkušenosti u člověka:
Menší dávky mohou vyústit ve zdravotní problémy:
- postižený je v bezvědomí
 - poškození ledvin
 - poškození centrální nervové soustavy.
- Provedení zkoušek na zvířatech:
Po dlouhodobém podávání ethylenglykolu zahrnují zjištění na zvířatech vlivy na ledviny a játra a ukládání solí vápníku v nejrůznějších tkáních. Některé studie na myších a krysách prokázaly škodlivý vliv na plod po pozření vysokých dávek. Tyto vlivy se neprojevíly ve studiích na králících.
- Senzibilizace: Není známa
- Karcinogenita: U dlouhodobých testů na zvířatech nepůsobil karcinogenně.
- Mutagenita: Výsledky testů mutagenity na zvířatech byly negativní.
- Toxicita pro reprodukci: Není známa
- Další údaje: -

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

- 12.1 Ekotoxicita
- Akutní toxicita:
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 18000-46000
 - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 46000-51000
 - IC₅₀, 72hod., řasy(mg.l⁻¹): 9500-13000
- 12.2 Mobilita: Nevylévat do kanalizace, tunelů a vodních toků.
Nešířit do životního prostředí.
Je-li splněno správné přivádění nízkých koncentrací, k zamezení degradační aktivity v aktivovaném kalu nedochází.
- 12.3 Persistence a rozložitelnost: Materiál je snadno odbouratelný – log Pow je menší než 3,0
- 12.4 Bioakumulační potenciál: Nestanoveno
- 12.5 Další nepříznivé účinky: Neočekává se, že by materiál způsobil dlouhodobé nevratné vlivy na

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:	ANTIFREEZE EXTRA	

životní prostředí.

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. |

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:
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. |
| 15.2 | Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: | <ul style="list-style-type: none"> • 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 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 6 / 3
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	ANTIFREEZE EXTRA	

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.