

**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 Econom	

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

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: **Antifreeze Econom**

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 Benelux B.V.

Místo podnikání nebo sídlo: 3089 KH Rotterdam, Eemhavenweg 50, Nizozemsko

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 je klasifikován jako ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ ve smyslu Zákona č.356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Xn; R22

Výstražný symbol nebezpečnosti:



ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ

R-věty:

R 22 Zdraví škodlivý při požití

S-věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

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

Zdraví škodlivý při požití

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

Nestanoveno

Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti:

-

3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 2 / 6
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	Antifreeze Econom	

Charakteristika látky:	Ethylenglykol s inhibitory
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:	
Chemický název:	Ethylenglykol
Obsah v (%):	> 90
Číslo CAS:	107-21-1
Číslo ES (EINECS):	203-473-3
Indexové číslo:	603-027-00-1
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn Zdraví škodlivý
R-věty:	R22

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny: Vyměnit znečištěný oděv a obuv.
- 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 přípravkem postižené místo důkladně omyjte vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí: Vymývat proudem vlažné vody nejméně 15 minut. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití: Okamžitě vyvolat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc.
- 4.6 Další údaje: Při podezření na vdechnutí produktu do plic (např. při spontánním zvracení), okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, hasební pěna na polární kapaliny, suchá hasiva, voda
- 5.2 Nevhodná hasiva: Nepoužívejte prudký proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Ethylenglykol a voda mohou za vyšších teplot se vzduchem tvořit hořlavé páry.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používejte pozitivně natlakované, samostatné dýchací přístroje a ochranný oděv.
- 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. Uvédomit příslušné orgány.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Rozlítí malého rozsahu: absorbujte vhodným absorpčním prostředkem a odstraňte do vhodných kontejnerů.
- Rozlítí 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 3 / 6
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	Antifreeze Econom	

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Zamezte požití.
Postupovat s přiměřenou opatrností a dodržovat osobní hygienu. Zamezte styku s kůží a očima.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Nejsou specifikovány.
- 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 50 ppm.
- 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 měl postačit atmosférický vzduch
Nevdechujte 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 vykonávané činnosti.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: -

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 9.1 Všeobecné informace:
- Skupenství (při 20°C): kapalné
- 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): -18
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): > 155
- Bod vzplanutí (°C): > 100
- Hořlavost:
- Samozápalnost: > 200
- Oxidační vlastnosti: Neuvedeno
- Meze výbušnosti:
- dolní mez (% obj.): 3
- horní mez (% obj.): 15
- Tenze par: cca 2 mbar
- Rozpustnost:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 4 / 6
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	Antifreeze Econom	

- ve vodě (20°C)	Mísitelný s vodou ve všech poměrech.
- v tucích:	Neuvedeno
- v organických rozpouštědlech:	Neuvedeno
Rozdělovací koef. n-oktanol/voda:	1,36 (ethylenglykol)
Viskozita:	20-30
Hustota při 15°C (kg.m ³):	1,12 až 1,14
9.3 Další informace:	-

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Údaj není k dispozici.
10.3 Materiály, které nelze použít:	Zamezte kontaktu se silnými oxidačními činidly.
10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:	Při doporučeném zacházení nevznikají nebezpečné produkty rozkladu.
10.5 Další informace:	-

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Akutní toxicita:	Bez zvláštního nebezpečí při náhodném požití malého množství. Požití velkého množství může způsobit vážné poškození zdraví až smrt.
-LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
-LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
-LC ₅₀ , inhalačně (mg/l/4 hod):	Údaj není k dispozici.
11.2 Další účinky:	
Subchronická – chronická toxicita:	<u>Zkušenosti u člověka:</u> Menší dávky mohou způsobit bezvědomí, poškození ledvin, poškození centrální nervové soustavy. <u>Provedení zkoušek na zvířatech:</u> Po dlouhodobém podávání ethylenglykolu zjištěny nežádoucí vlivy na zvířatech – poškození ledvin, jater, ukládání solí vápníku v nejrůznějších tkáních. Senzibilizace: Není známa Karcinogenita: Podle dlouhodobých testů na zvířatech nemá karcinogenní účinky. Mutagenita: Výsledky testů mutagenity na zvířatech byly negativní. Toxicita pro reprodukci: Některé studie na myších a potkanech prokázaly škodlivý vliv na plod po požití vysokých dávek. Tyto vlivy se neprojevíly ve studiích na králících.
Další údaje:	-

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKĚ NEBO PŘÍPRAVKU

12.1 Ekotoxicita	
Akutní toxicita:	
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	18000-46000
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	46000-51000
- IC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	9500-13000
12.2 Mobilita:	Zamezte úniku do kanalizace, tunelů a vodních toků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 5 / 6
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	Antifreeze Econom	

- | | | |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.3 | Persistence a rozložitelnost: | Zamezte šíření do životního prostředí.
Nestanoveno |
| 12.4 | Bioakumulační potenciál: | Nestanoveno |
| 12.5 | Další nepříznivé účinky: | U nízkých koncentrací nedochází k omezení degradační aktivity v aktivovaném kalu.. |


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: | <p>Zneškodněte podle platné legislativy a platných místních předpisů. Odpad produktu a obalu přenechejte oprávněným firmám ve smyslu zákona č.185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Nezneškodňujte výrobek, ať už nový nebo použitý, vypuštěním do kanalizace, tunelů nebo vodních toků.</p> <p>Zneškodněte bezpečným způsobem podle platných předpisů.</p> <p>Velké množství produktu odveďte do firmy nebo spalovny, oprávněné ke zneškodnění.</p> <p>Zbytek produktu odstraňte do vhodných kontejnerů.</p> <p>Neznečištěné obaly mohou být znovu použity.</p> <p>Obaly, které nemohou být vyčištěny by měly být zneškodněny jako obsah.</p> |
| 13.3 | Právní předpisy o odpadech | Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. |

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID/IMDG/IATA)

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

- | | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 | <p>Informace na obalu látky nebo přípravku:</p> <p>Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:</p> <p>Výstražný symbol nebezpečnosti:</p> | <p>Produkt je klasifikován jako ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ ve smyslu Zákona č.356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.</p> <p>Xn; R22</p> <div style="text-align: center;">  <p style="margin: 0;">ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ</p> </div> |
| R-věty: | R 22 | Zdraví škodlivý při požití |
| S-věty: | S 2 | 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 |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 6 / 6
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	Antifreeze Econom	

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:

R 22 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.