



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 1 / 7
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	Agip Formula LL FO	

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

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: **Agip Formula LL FO**
 Chemický název: -
 Číslo CAS: -
 Číslo ES (EINECS): -

1.2 Použití látky nebo přípravku: Motorový olej

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:

Produkt je klasifikován jako TOXICKÝ podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

T; R45

Výstražný symbol nebezpečnosti:



TOXICKÝ

R-věty:

R45 Může vyvolat rakovinu

S-věty:

S53 Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

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

Karcinogenní látka (kat. 2)

Nadýchání: Páry a mlha v neobvykle vysoké koncentraci v důsledku působení ve špatně větraném prostředí nebo stísněných prostorách mohou vést k podráždění dýchacích cest (nosu, krku) a též k bolesti hlavy, nevolnosti a ospalosti.

**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:	Agip Formula LL FO	

Kontakt s kůží: Krátký kontakt není dráždivý. Delší kontakt, jako na př. skrze olejem promočené oblečení, může vést k odtučnění pokožky nebo podráždění, které se projevuje ve formě místního zrudnutí a možné lehké nevolnosti.

Kontakt s očima: Může vyvolat minimální podráždění, které je vnímáno jako přechodná nevolnost.

Požítí: Není třeba se obávat nepříznivých účinků. Polknutí několika doušek může vést k nevolnosti, břišním potížím a průjmům.

Chronické působení na člověka při kontaktu: Vlivem odtučňujících vlastností tohoto produktu může delší nebo opakovaný kontakt s kůží zhoršit existující kožní zánět (příp. existující kožní onemocnění).

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky / přípravku:
Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti:

Může vytvořit olejový film, který vede ke snížení obsahu kyslíku, a tím poškodit vodní ekosystém.
Nejsou uvedena

3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Minerální olej na bázi parafinu
Obsah v (%):	65 – 79,99%
Číslo CAS:	64741-89-5
Číslo ES (EINECS):	265-091-3
Indexové číslo:	649-455-00-2
Výstražný symbol nebezpečnosti:	T Toxický
R-věty:	R45
Chemický název:	Minerální přísady
Obsah v (%):	10 – 19,99
Číslo CAS:	-
Číslo ES (EINECS):	-
Indexové číslo:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
R-věty:	-
Chemický název:	Minerální olej na bázi parafinu
Obsah v (%):	3 – 9,99
Číslo CAS:	64742-65-0
Číslo ES (EINECS):	265-169-7
Indexové číslo:	649-474-00-6
Výstražný symbol nebezpečnosti:	T Toxický
R-věty:	R45

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- | | | |
|-----|-------------------|---|
| 4.1 | Všeobecné pokyny: | - |
| 4.2 | Při nadýchání: | Při objevení se podráždění, bolestí hlavy, nevolnosti nebo ospalosti přiveďte postiženého na čerstvý vzduch. Když se dýchání ztíží nebo příznaky setrvávají, zajistěte lékařské ošetření. |
| 4.3 | Při styku s kůží: | Omývejte pokožku více minut velkým množstvím vody a mýdlem. Když |

**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:	Agip Formula LL FO	

- 4.4 Při zasažení očí: se objeví nebo přetrvává podráždění kůže, zajistěte lékařské ošetření. Vyplachujte oči více minut velkým množstvím vody. Když podráždění přetrvává, zajistěte lékařské ošetření.
- 4.5 Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Zajistěte lékařské ošetření. Nikdy nevlévejte osobě v bezvědomí nebo trpící křečemi nic do úst.
- 4.6 Další údaje: -

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva: Použijte roztříštěné vodní proudy, suché hasební prostředky, pěnu nebo oxid uhličitý
- 5.2 Nevhodná hasiva: Nepoužívejte prudký proud vody
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Není uvedeno
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Speciální ochranné vybavení je závislé na velikosti požáru, stupni jeho rozsahu a přirozeného větrání. V uzavřených místnostech musí hasiči používat dýchací přístroje se stlačeným vzduchem. Při velkých požárech je třeba nosit zvláštní výstroj.
- 5.5 Další údaje: Nádoby ochlazujte vodní clonou.
Když se vylitý nebo uniklý materiál nevznítil, potlačte páry vodní mlhou a chraňte osoby, které se pokoušejí únik zastavit.
Při každém případě požáru zavolejte hasiče. Malé požáry mohou být zdohány ručním hasicím přístrojem. Osoba provádějící hašení musí být školená pro zacházení s požáry zápalných kapalin. K požárům, které přesahují tento rozměr, se smějí přibližovat jen vyškolené pracovní síly. Únikové cesty musí být udržovány volně průchodné.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Zabraňte déle trvajícimu a opakovanému kontaktu s kůží. Vyhněte se vdechování par.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Nádoby po použití udržujte uzavřené. Skladujte při teplotě místnosti.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Neuvedeno
- 6.4 Další údaje: Zabraňte déle trvajícimu a opakovanému kontaktu s kůží. Vyhněte se vdechování par.

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

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Zabraňte déle trvajícimu a opakovanému kontaktu s kůží. Vyhněte se vdechování par.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Nádoby po použití udržujte uzavřené. Skladujte při teplotě místnosti.
- 7.3 Specifické použití: -

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1 Expoziční limity: **5 mg/m³** vzduchu pro mlhu minerálního oleje při průměrné době trvání expozice 8 hodin denně (ACGIH).
- 8.2 Omezování expozice:
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

**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:	Agip Formula LL FO	

Ochrana dýchacích orgánů:	Pokud vzniká pára nebo mlha, noste vhodné a schválené dýchací přístroje. Při odstraňování velkých množství vylitého nebo uniklého materiálu nebo při vstupu do nádrží, nádob nebo jiných omezených prostor je třeba nosit dýchací přístroj s vlastním zásobováním vzduchem.
Ochrana rukou:	Dbejte na osobní hygienu. Postižení zaměstnanci by si měli exponovanou pokožku vícekrát za den mýt vodou a mýdlem.
Ochrana očí:	Pro zamezení kontaktu s očima se doporučuje nosit v chemickém průmyslu běžně používané ochranné brýle nebo štíty na ochranu obličeje.
Ochrana kůže:	Znečištěné pracovní oblečení se musí mělo vyprat nebo chemicky čistit.
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:	průzračná
Zápach (vůně):	typický

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH:	Neuvedeno
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	-48 (ASTM D – 97)
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Neuvedeno
Hořlavost:	
Bod vzplanutí (°C):	206 (ASTM D 2592)
Samozápalnost:	Neuvedeno
Oxidační vlastnosti:	Neuvedeno
Meze výbušnosti:	
dolní mez (% obj.):	Neuvedeno
horní mez (% obj.):	Neuvedeno
Tenze par:	Neuvedeno
Rozpustnost:	
- ve vodě (20°C)	Nerozpustný ve vodě
- v tucích:	Neuvedeno
- v organických rozpouštědlech:	Neuvedeno
Rozdělovací koef. n-oktanol/voda:	Neuvedeno
Viskozita:	10,45 mm ² /s (při 100°C) (ASTM D - 445) 53,5 mm ² /s (při 40°C) (ASTM D - 445)
Hustota (20°C):	0,854 (při 15°C) (DIN 51 757)

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 produkt
10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Nejsou uvedeny
10.3 Materiály, které nelze použít:	Zamezte kontaktu se silnými oxidačními činidly
10.4 Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxidy uhlíku, aldehydy a ketony.
10.5 Další informace:	-

**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:	Agip Formula LL FO	

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1	Akutní toxicita:	Číselné údaje nejsou k dispozici
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	-
	- LD ₅₀ , dermálně, myš (mg.kg ⁻¹):	-
	- LC, inhalačně, potkan (mg.m ⁻³):	-
11.2	Další účinky:	
	Subchronická – chronická toxicita:	Opakující se kontakt s kůží může mít za následek přetrvávající podráždění nebo kožní zánět. Zkušenosti u člověka: Nadýchání: Vysoké koncentrace par a mlhy mohou vést k podráždění dýchacích cest a způsobit dráždění ke zvracení, závratě, bolesti hlavy a bezvědomí. Kontakt s kůží: Lehce dráždivý na pokožku. Kontakt s očima: Při kontaktu s očima může dojít k podráždění a zrudnutí. Požítí: Náhodné požití menších množství by nemuselo být nebezpečné, avšak větší množství vyvolávají břišní potíže a průjem.
	Senzibilizace:	Senzibilizace pokožky není pravděpodobná
	Karcinogenita:	Není známa
	Mutagenita:	Není známa
	Toxicita pro reprodukci:	Není známa
	Další údaje:	-

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

12.1	Ekotoxicita	Číselné údaje nejsou k dispozici
	Akutní toxicita:	
	- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	-
	- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	-
	- IC ₅₀ , 96 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	-
12.2	Mobilita:	Při vylití může produkt vniknout do země a znečistit životní prostředí
12.3	Persistence a rozložitelnost:	Podle kritérií EG: Není rychle biologicky odbouratelný.
12.4	Bioakumulační potenciál:	Obohacení v přírodě není pravděpodobné.
12.5	Další nepříznivé účinky:	Třída ohrožení vod WGK: 2 (VwVwS)

13. POKYNY PRO ODŠTĚŘOVÁNÍ 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. ve znění pozdějších předpisů.
13.3	Právní předpisy o odpadech	Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. katalog odpadů: 13 02 02

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU



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:	Agip Formula LL FO	

UN číslo:	2810
Technický název (ADR/RID/ADN/ADNR):	LÁTKA JEDOVATÁ, KAPALNÁ, ORGANICKÁ, J.N.
Technický název (IMDG/ IATA):	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
<u>Pozemní přeprava (ADR/RID)</u>	
Třída:	6.1
Obalová skupina:	III
Klasifikační kód:	T1
Číslo nebezpečnosti:	60
Bezpečnostní značka:	6.1
<u>Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)</u>	
Třída:	6.1
Klasifikační kód:	T1
Číslo nebezpečnosti:	60
Bezpečnostní značka:	6.1
<u>Námořní přeprava (IMDG)</u>	
Třída:	6.1
Obalová skupina:	III
Vedlejší nebezpečí:	-
Látka znečišťující moře:	ano
EmS:	F-A, S-A
Nálepka:	6.1
<u>Letecká přeprava (IATA)</u>	
Třída:	6.1
Obalová skupina:	III
Vedlejší nebezpečí:	-
Nálepka:	6.1
Další použitelné údaje:	-

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 je klasifikován jako TOXICKÝ podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
T; R45

Výstražný symbol nebezpečnosti:



TOXICKÝ

R-věty:	R45	Může vyvolat rakovinu
S-věty:	S53	Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce
	S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 7 / 3
Datum tisku:		Kód produktu:
Datum revize:	12.11.2008	
Název výrobku:	Agip Formula LL FO	

okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto 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
 - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí – ADR, vyhlášená ve Sbírce zákonů, částka č. 33/2005 Sb. m.s.
 - Úmluva o mezinárodní železniční přepravě COTIF, příloha č.I, Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID), vyhlášená ve Sbírce zákonů, č. 34/2005 Sb.m.s.
- 15.3 Ostatní ustanovení: -

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Plné znění použitých R vět:

R45 Může vyvolat rakovinu

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.