

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	4.4.2005	Strana: 1 / 7
Datum tisku:		Kód produktu: 1153
Datum revize:	12.11.2008	Verze: 1
Název výrobku:	AGIP SIGMA ULTRA PLUS TFE (SAE 10W-90)	

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

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: **AGIP SIGMA ULTRA PLUS TFE (SAE 10W-90)**

Chemický název: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

1.2 Použití látky nebo přípravku:

KFZ-motorový olej

1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: ENI S.p.A. - Refining & Marketing Division

Místo podnikání nebo sídlo: Via Laurentina, 449 - 00142 ROMA ITALIE

Telefon: (+ 39) 06-59881

Fax: (+ 39) 06-59885700

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 není klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 434/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Na tento produkt se vztahuje poznámka L (podle vyhlášky č. 369/2005 Sb.), že klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít vzhledem k obsahu méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346.

Složka s CAS: 64742-65-0 je klasifikována jako karcinogenní Karc. Kat. 2; R45 Může vyvolat rakovinu.

Výstražný symbol nebezpečnosti: -

R-věty: -

S-věty: -

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

Při nadýchání: Produkt má nízkou tenzi par. Koncentrace ve vzduchu je za normálních podmínek a při teplotě okolí zanedbatelná. Významná koncentrace se může vytvořit jen tehdy, když je produkt vystaven vysokým teplotám, nebo v případě stříkání, nebo zamlžování. V tomto případě může způsobit delší účinek par nebo mlhy (případně při nevhodném použití v uzavřených a nedostatečně větraných prostorách) podráždění dýchacích cest, nucení na zvracení a závratě.

Při nadýchání kapaliny: Náhodné vdechnutí malých množství surových olejových produktů může způsobit těžký zápal plic (chemická pneumonitida). Avšak vzhledem k vlastnostem produktu je tato možnost



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání:	4.4.2005	Strana: 2 / 7
Datum tisku:		Kód produktu: 1153
Datum revize:	12.11.2008	Verze: 1
Název výrobku:	AGIP SIGMA ULTRA PLUS TFE (SAE 10W-90)	

velmi nepravděpodobná.

Při styku s kůží: Při dlouhém trvalém působení se však mohou objevit, zejména při nedostatečné tělesné hygieně, zrudnutí kůže a také podráždění a kontaktem vyvolané kožní záněty.

Při styku s očima: Může způsobit zrudnutí a podráždění očí.

Při požití: Náhodné požití malých množství produktu může způsobit nevolnost, indispozici, gastritické poruchy. Vzhledem k chuti a zápachu produktu je požití produktu v nebezpečných množstvích velmi nepravděpodobné.

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

Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti:

Tento produkt není klasifikován podle směrnic EU jako nebezpečný pro životní prostředí.

Tento produkt může být vstříknut do podkožní tkáně, i bez viditelných vnějších poranění, když se to stane při vysokém tlaku (na př. u hydraulických systémů). V takovém případě dopravte postiženého ihned do nemocnice.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Chemická charakteristika:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafnované těžké parafinické; Základový olej- nespecifikovaný.

+ Syntetický základový olej

+ Aditiva

Obsah v (%):

min. 58% hm.

Číslo CAS:

64742-65-0

Číslo ES (EINECS):

265-169-7

Indexové číslo:

649-474-00-6

Výstražný symbol nebezpečnosti:

T

R-věty:

R45

Chemický název:

Alkylfenoly

Obsah v (%):

max. 5% hm.

Číslo CAS:

-

Číslo ES (EINECS):

-

Indexové číslo:

-

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Xn

R-věty:

R22

Chemický název:

Zinkalkyl-di -thiofosfát

Obsah v (%):

max. 1% hm

Číslo CAS:

68649-42-3

Číslo ES (EINECS):

272-028-3

Indexové číslo:

-

Výstražný symbol nebezpečnosti:

-

R-věty:

R41

R51/53

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	4.4.2005	Strana: 3 / 7
Datum tisku:		Kód produktu: 1153
Datum revize:	12.11.2008	Verze: 1
Název výrobku:	AGIP SIGMA ULTRA PLUS TFE (SAE 10W-90)	

- 4.1 Všeobecné pokyny: Při zasažení očí vždy a ve všech ostatních vážnějších případech vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.2 Při nadýchání: V případě indispozice způsobené nadměrnou expozicí par ,nebo mlhy přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a ponechtejte v klidu. Vyhleďte okamžitě lékařskou pomoc.
Po nadýchání kapaliny: Při podezření na vdechnutí produktu do plic (např. při spontánním zvracení), okamžitě převezte postiženého do nemocnice
- 4.3 Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný oděv a obuv. Postižené místo důkladně omyjte vodou a mýdlem a ošetřete vhodným krémem.
- 4.4 Při zasažení očí: Vymývejte velkým množstvím vody. Pokud podráždění trvá, vyhleďte lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití: Nevvolávejte zvracení, aby se nedostal produkt do plic; vyhleďte lékařskou pomoc.
- 4.6 Další údaje: -

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, hasicí pěna, hasicí suchý prášek, vodní mlha.
- 5.2 Nevhodná hasiva: Nepoužívejte prudký proud vody. (mohl by rozšířit požár)
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Není uvedeno.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používejte vhodné ochranné prostředky, ochranný oděv a dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje: Rozlitý produkt a nehořící plochy zasypte pěnou nebo pískem. Horké plochy ochlaďte proudem vody. Vyhněte se vhodnými opatřeními neúmyslnému postříkání (na př. netěsnostmi ve vedení) horkých kovových povrchů nebo elektrických kontaktů (na př. světelných spínačů a zásuvek). Pamatujte, že při úniku oleje ze systémů pod tlakem v jemně rozprášené formě je dolní mez zápalnosti olejové mlhy u cca. 45 gramů na m³ vzduchu. Kontaminovanou hasicí vodu skladujte odděleně a zneškodněte podle platných předpisů. Nesmí uniknout do kanalizace. Pokud je to možné zastavte další únik v místě vzniku. Pokud je to možné odstraňte nádoby z nebezpečné oblasti.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Použít vhodný ochranný oděv, ochranné brýle.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Není uvedeno.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: V zemi: Vylitý produkt absorbujte hlínou nebo pískem, odsátou a znečištěnou zeminu shromážděte ve zvláštních nádobách a zlikvidujte podle platných zákonů.
Ve vodách: V případě úniku do vody izolujte produkt pomocí norné stěny. Vylitý produkt odstraňte vhodnými prostředky z hladiny, uveďte podle platného zákona příslušný úřad.
Nepoužívejte žádná rozpouštědla , nebo disperzní prostředky.
- 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:	4.4.2005	Strana: 4 / 7
Datum tisku:		Kód produktu: 1153
Datum revize:	12.11.2008	Verze: 1
Název výrobku:	AGIP SIGMA ULTRA PLUS TFE (SAE 10W-90)	

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Pro manipulaci s těžkými nádobami musí být použity vhodné manipulační prostředky. Elektrická zařízení a výstroj musí odpovídat předpisům. Prázdné nádoby nerozřezávejte, nesvařujte, nevrtejte, nespalujte, nebo nelouhujte. Po použití je vyčistěte.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Skladovací teplota do 65°C. Výrobek skladujte v dobře větraných prostorách. Skladujte daleko od zdrojů požáru a horkých ploch.
- 7.3 Specifické použití: -

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1 Expoziční limity: TLV- TWA (A.C.G.I.H 2004): 5 mg/m³ (mlhy minerálního oleje)
TLV- STEL (A.C.G.I.H 2004): 10 mg/m³ (mlhy minerálního oleje)
- 8.2 Omezování expozice: -
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: V případě, že koncentrace produktu, nebo jeho složek na pracovišti překročí přípustné expoziční limity a když nejsou k dispozici jiné prostředky použijte vhodné prostředky osobní ochrany. Nevdechujte páry, nebo mlhu. Zamezte styku s kůží a očima. Se znečištěnými rukama nejezte, nepijte ani nekuřte. Před použitím toalety si umyjte ruce. Neotírejte si ruce znečištěným nebo zaolejovaným kapesníkem. Špinavé kapesníky nedávejte do kapes pracovních kombinéz. Znečištěné oblečení vyměňte, je-li třeba, v každém případě po ukončení práce. Ruce umyjte mýdlem a vodou, nepoužívejte žádné dráždivé prostředky nebo rozpouštědla, ty by mohly odstranit vrstvu kožního tuku.
- Ochrana dýchacích orgánů: Větrané prostory: Nepožadováno
Uzavřené prostory: (Např. vnitřky tanků): dýchací přístroj
- Ochrana rukou: Při možnosti přímého styku s produktem použijte ochranné rukavice odolné vůči uhlovodíkům uvnitř potažené plstí. Zkušenosti ukazují, že ochranné rukavice vyrobené z nitrilového kaučuku, PVA (polyvinylalkoholu) jsou pro toto použití dostačující. Ochranné rukavice vyrobené z přírodního kaučuku (Latexu), neoprénového kaučuku nemají potřebnou odolnost. Používejte ochranné rukavice, které jsou pro dané podmínky a omezení doporučeny výrobcem. Při požadavku na ochranné rukavice použijte normy EN 374.
- Ochrana očí: Při manipulaci s produktem použít vhodné ochranné brýle. Při požadavku na ochranné brýle použijte normy EN 166.
- Ochrana kůže: Při manipulaci s produktem použít vhodnou pracovní kombinézu. Při požadavku na pracovní kombinézu použijte normy EN 465-466-467..
- 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): Průzračná kapalina (ASTM D4176/1)
- Barva: Nestanovena (ASTM D1500)
- Zápach (vůně): Typický
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- Hodnota pH: Nestanoveno (ASTM D1297)
- Teplota tuhnutí (°C): -27 (ASTM D 97)
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): > 200 (při 10mmHg) (ASTM D1160)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	4.4.2005	Strana: 5 / 7
Datum tisku:		Kód produktu: 1153
Datum revize:	12.11.2008	Verze: 1
Název výrobku:	AGIP SIGMA ULTRA PLUS TFE (SAE 10W-90)	

Bod vzplanutí (°C):	215°C (ASTM D 92)
Teplota vznícení (°C):	> 300 (DIN 51794)
Samozápalnost:	Neuvedeno
Oxidační vlastnosti:	Neuvedeno
Meze výbušnosti:	
dolní mez (% obj.):	Neuvedeno
horní mez (% obj.):	Neuvedeno
Rozpustnost:	
- ve vodě (20°C)	Nerzpustný ve vodě.
- v tucích:	Neuvedeno
- v organických rozpouštědlech:	Neuvedeno
Rozdělovací koef. n-oktanol/voda:	Neuvedeno
Viskozita při 100°C (mm ² .s ⁻¹):	14,5 (ASTM D 445)
Viskozita při 40°C (mm ² .s ⁻¹):	97 (ASTM D 445)
Tlak par při 20°C :	1x10 ⁻³ hPa
Hustota při 15°C (kg.m ³):	865 kg/m ³ (ASTM D 1298)
9.3 Další informace:	DMSO extrakt základního oleje <3%hm.(IP346/92)

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Za normálních podmínek manipulace a skladování stabilní
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:	CO _x , HC-uhlovodíky, SO _x , NO _x .
10.5	Další informace:	Nebezpečné reakce nenastávají

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1	Akutní toxicita:	
	-LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (stanoveno na základě složení)
	-LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (stanoveno na základě složení)
	-LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹ /4 h):	> 5(stanoveno na základě složení)
11.2	Další účinky:	
	Subchronická – chronická toxicita:	Nepředpokládá se, že tento produkt bude primárním dráždidlem očí a kůže. Menší podráždění se může objevit po dlouhodobém nebo opakovaném styku, zvláště nejsou-li dodržovány normální zásady hygieny.
	Senzibilizace:	Produkt a jeho složky nejsou klasifikovány jako senzibilní(<0,1hm.)
	Karcinogenita:	Na tento produkt se vztahuje poznámka L (podle vyhlášky č. 369/2005 Sb.), že klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít vzhledem k obsahu méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346. Složka s CAS: 64742-65-0 je klasifikována jako karcinogenní Karc. Kat. 2; R45 Může vyvolat rakovinu.
	Mutagenita:	Není známa
	Toxicita pro reprodukci:	Není známa
	Další údaje:	-

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání:	4.4.2005	Strana: 6 / 7
Datum tisku:		Kód produktu: 1153
Datum revize:	12.11.2008	Verze: 1
Název výrobku:	AGIP SIGMA ULTRA PLUS TFE (SAE 10W-90)	

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

- 12.1 Ekotoxicita Produkt není rozpustný ve vodě. Je proto napadán mikroorganismy velmi pomalu a nemá velkou biologickou potřebu kyslíku. Na základě jeho chemické stavby a dostupných dat pro podobné produkty je ale možné vycházet z toho, že toxicita tohoto produktu pro vodní organismy je větší než 100mg/l a produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí.
- Akutní toxicita:
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): -
 - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): -
 - IC₅₀, 96 hod., řasy (mg.l⁻¹): -
- 12.2 Mobilita: Nestanoveno
- 12.3 Persistence a rozložitelnost: Nejdůležitější složky produkty jsou pokládány za „potenciálně biologicky odbouratelné“, ale nikoliv za „lehce biologicky odbouratelné“ a mohou být poměrně značně stále zvláště za anaerobních podmínek.
- 12.4 Bioakumulační potenciál: Nestanoveno
- 12.5 Další nepříznivé účinky: Třída nebezpečnosti vod: WGK 1 (SRN) – slabě nebezpečný pro vodu

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: Nevylévejte nový ani použitý produkt do kanalizace nebo vodních toků, ale shromažďujte jej a odevzdávejte do oprávněných sběrů.
Evropský katalog odpadů: 13 02 05
Prázdné nádoby nerozřezávejte, nesvařujte, nevrtejte, nespalujte, nebo nelouhujte. Po použití je vyčistěte.
Odpad produktu a obalu přenechejte oprávněným firmám podle zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- 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: Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
Na tento produkt se vztahuje poznámka L (podle vyhlášky č. 369/2005 Sb.), že klasifikaci látky jako karcinogenní není nutno použít vzhledem k obsahu méně než 3 % látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO), měřeno metodou IP 346.
Složka s CAS: 64742-65-0 je klasifikována jako karcinogenní Karc. Kat. 2; R45 Může vyvolat rakovinu.
- Výstražný symbol nebezpečnosti: -
- R-věty: -



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání:	4.4.2005	Strana: 7 / 7
Datum tisku:		Kód produktu: 1153
Datum revize:	12.11.2008	Verze: 1
Název výrobku:	AGIP SIGMA ULTRA PLUS TFE (SAE 10W-90)	

- S-věty: -
- 15.2 Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: -
- 15.3 Ostatní ustanovení: -

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Plné znění použitých R vět:

R22 Zdraví škodlivý při požití

R38 Dráždí kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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.