



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006(REACH)]		
Dátum vydania:	1.5.2004	Dátum revízie II 28.3.2008
Dátum revízie I:	20.6.2006	Dátum revízie III:
Názov výrobku:	AGIP FORMULA LL PLUS str.1/7	

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: **AGIP FORMULA LL PLUS**
 Chemický názov: -
 Kód výrobku: -
 CAS: -
 EINES/ELINES: -

1.2 Použitie látky (prípravku): Motorový olej

1.3. Dovozca/Distribútor: Agip Slovensko spol. s.r.o.

Ulica č.: Tower 115, Pribinova 25,
 PSČ: 811 09
 Mesto: Bratislava
 Štát: Slovensko
 Telefón/Fax: +421250700411
 e-mail:

1.3.1. Výrobca: ENI S.p.A -Refinig&Marketing Division

Ulica č.: Via Laurentina,449
 PSČ: 00142
 Mesto: Rím
 Štát: Taliansko
 Telefón/Fax: +39 06 59 881
 e-mail: -

1.4. Núdzový telefón: Národné toxikologické centrum 00421 2 5477 4166, Limbová 5, SK-833 05 Bratislava

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Klasifikácia

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa zákona č. 163/2001Z.z. o chemických látkach a prípravkov

2.2. Nepriaznivé účinky na zdravie človeka

Pri bežnom používaní nepredstavuje žiadne ohrozenie zdravia. Pri dlhodobom, resp. často opakovanej expozícii môže nastať podráždenie očí a pokožky. Inhalácia olejovej hmly môže podráždiť dýchacie cesty Može spôsobiť alergickú reakciu

2.3. Nepriaznivé účinky na životné prostredie

Prípravok môže na vodnej hladine vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá bráni prestupu kyslíka do vody, a tým môže spôsobiť uhynutie vodnej flóry

2.4. Ďalšie riziká:

Nesmie vniknúť do zdrojov pitnej vody

2.5. Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo:

Prípravok je horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti, na báze minerálneho oleja

3.ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zložka	CAS	EC	Symbody	R-vety	S- vety	Koncentrácia
Nasýtený základový materiál dôkladne rafinovaný rozpúšťadlom, syntetický základ;	-	-	-*	-*	45,53	min.67%



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006(REACH)]		
Dátum vydania:	1.5.2004	Dátum revízie II 28.3.2008
Dátum revízie I:	20.6.2006	Dátum revízie III:
Názov výrobku:	AGIP FORMULA LL PLUS str.2/7	

Aditíva-vápenaté komplexy s kyselinou C15-36-alkylbenzénsulfónovou (alkyl je. rozvetvený) a kyselinou C10-14-alkyl-, 2,3(alebo 3,4)-dimetylbenzénsulfónovou	90268-85-2	290-890-9	Xi	43,52/53	24/25	max. 0,98%
---	------------	-----------	----	----------	-------	------------

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny:

Dodržiujte bezpečnostné pokyny uvedené na obale prípravku. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty navštívte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. Treba informovať lekára o poskytnutí prvej pomoci. V žiadnom prípade nevyvolávať zvracanie

4.2. Pri nadýchaní:

Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, udržať ho v teple. Pri zástave dýchania poskytnúť umelé dýchanie. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť d o polohy na stranu /poloha hlavy/

4.3. Pri kontakte s pokožkou:

Postihnutého okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom a potom ošetriť krémom. Pri podráždení pokožky navštíviť lekára.

4.4. Pri zasiahnutí očí:

Účinky: môže spôsobiť sčervenanie očí. Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorených viečkach ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc

4.5. Pri požití:

Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť d o polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami

4.6. Osobitné prostriedky:-

5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Trieštivá vodovodná hmla, stredná a ťažká pena, hasacie prášky(nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením),oxid uhličitý a halóny

5.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody. Prúd vody používajte len pri chladení nádrží, ak hrozí nebezpečenstvo výbuchu

5.3. Osobitné nebezpečenstvo: Pri horení vznikajú oxidy uhlíka

5.4. Špeciálne ochranné prostriedky:

Zásahová skupina musí používať izolačný dýchací prístroj

5.5. Ďalšie prostriedky:

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné preventívne opatrenia:

Nepovolané osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté, treba označiť napr. páskou.

6.2. Environmentálne preventívne opatrenia:

Treba zabrániť vzniku do verejnej kanalizácie a vodných zdrojov. Využiť všetky možnosti na uzavretie a utesnenie zdroja havárie. Zabrániť ďalšiemu vytečeniu do životného prostredia ohradením havárie. Doporučujeme použiť vhodné absorpčné materiály: -PP vlákno, organické sorbenty a pod,. Pre úniku do vody informovať v zmysle platných zákonov miestne orgány životného prostredia.

6.3. Spôsob čistenia:

V prípade úniku produktu lokalizovať, odčerpať alebo mechanicky odstrániť. Zbytky produktu, alebo menšie množstvá nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu, napr. piesok, POP vlákno, Vapex, a iný nehorľavý absorbent. Odpad umiestniť do vhodných označených nádob a zlikvidovať v zmysle zákona NR SR č.223/2001 Z .z. .Kontaminovaný materiál



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006(REACH)]		
Dátum vydania:	1.5.2004	Dátum revízie II 28.3.2008
Dátum revízie I:	20.6.2006	Dátum revízie III:
Názov výrobku:	AGIP FORMULA LL PLUS str.3/7	

likvidovať podľa bodu 13.

7.MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE:

7.1. Manipulácia:

Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesnené .V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom ,alebo pomocou technického zariadenia .Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné .Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť.

Pri manipulácii a skladovaní treba dodržiavať ustanovenia vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z. a STN 65 02 01

7.2. Skladovanie:

Skladovacie priestory musia vyhovovať regionálnym predpisom pre skladovanie horľavín IV. triedy nebezpečnosti. Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa. Chrániť pre vlhkosťou a oxidačnými materiálmi. Uchovávať mimo dosahu potravín a nápojov. Skladovacia teplota + 50 °C.

7.3. Osobitné použitie:-

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície:

Najvyššie expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č.355/2006 Z.z a 300/2007 Z.z

Chemický názov	NPEL priemerný		NPEL hraničný
Oleje minerálne – nerafinované	5 ppm	1 mg/ m ³	-
- rafinované	-	5 mg/m ³	-

-8.2. Kontrola expozície na pracovisku:

Zabráňte vdýchnutiu, kontaktu s pokožkou a s očami . Zabráňte dlhotrvajúcemu vdychovaniu výparov alebo olejovej hmly.

8.3. Osobné ochranné pomôcky

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánov:

Zabezpečte dostatočné vetranie. Ak sú prekročené limitné hodnoty expozície musia sa používať vhodná ochrana dýchacích ciest.

8.3.2. Ochrana očí:

V prípade potreby tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou

8.3.3. Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné voči olejom (napr. PVC nitril)

8.3.4. Ochrana tela:

Pracovný odev antistatický, uzatvorená obuv

8.4. Kontrola environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku do verejnej kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie:

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	-
Zápach:	charakteristický pre ropné oleje

9.2. Dôležité informácie z hľadiska ochrany

zdravia, bezpečnosti a životného prostredia:

pH:	nestanovená
Teplota varu/ destilačný rozsah (°C):	> 200 °C
Teplota topenia (°C):	-
Teplota vzplanutia (°C):	220 °C
Bod tuhnutia:	- 33 °C



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006(REACH)]

Dátum vydania:	1.5.2004	Dátum revízie II	28.3.2008
Dátum revízie I:	20.6.2006	Dátum revízie III:	
Názov výrobku:	AGIP FORMULA LL PLUS str.4/7		

Horľavosť:	horľavý
Teplota samovznietenia (°C):	> 300 °C
Dolná medza výbušnosti:	-
Horná medza:	-
Oxidačné vlastnosti:	-
Tlak pár (h Pa):	1,10 ⁻³
Hustota (g .cm ⁻³):	0,871
Rozpustnosť vo vode (g .l ⁻¹):	nerozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách (g .l ⁻¹):	-
Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:	-
Viskozita v mm ² /s pri 100°C:	14,3
Hustota pár:	-
Rýchlosť odparovania:	-

9.3. Ďalšie informácie:

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorých vzniku je treba zabrániť:

Vysoké teploty, tlak a priamy oheň
Výrobok je chemicky stála látka. Za bežných podmienok stabilný

10.2. Materiály, ktorých je potrebné sa vyhnúť:

Silné oxidačné činidlá

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri požiari, oxid uhličitý a uhoľnatý, oxidy N,S, a P

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

11.1. Akútna toxicita:

LD₅₀ orálna LD 50(potkan) >5000 mg/ kg (OCED 401)

LD₅₀ dermálna LD 50(potkan) >5000 mg/ kg (OCED 402)

LD₅₀ inhalačná toxicita: LD50(králik) > 5 mg/l -

Chronická toxicita: -

Žieravé vlastnosti: -

Dráždivosť: pre základové oleje nebol pozorovaný dráždivý účinok na oči -

Senzibilizujúce vlastnosti: Môže spôsobiť alergickú reakciu-

Mutagenita: -

Reprodukčná toxicita: -

Karcinogenita: Žiadna zo zložiek tohoto výrobku nie je klasifikovaná v zoznamoch ako karcinogén.

12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

12.1. Ekotoxická:

Prípravok môže na vodnej hladine vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá bráni prestupu kyslíka do vody, a tým môže spôsobiť uhynutie vodnej flóry .Trieda ohrozenia vody je WGK 2 / stredné nebezpečie vody, SNR/.

12.2. Mobilita:

Pláva na vodnom povrchu .Vsakuje sa do pôdy a tak stráca mobilitu

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť:

Pre výrobok nebola stanovená.

2.4. Bioakumulačný potenciál:

nie je známy

12.5. Výsledky posúdenia PBT:-

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu vody



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006(REACH)]		
Dátum vydania:	1.5.2004	Dátum revízie II 28.3.2008
Dátum revízie I:	20.6.2006	Dátum revízie III:
Názov výrobku:	AGIP FORMULA LL PLUS str.5/7	

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODNOVANÍ

Odpad likvidovať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch. Na zneškodnenie použiť **spaľovanie** v povolenom zariadení. Číslo ,podskupiny a druh (podľa **Katalógu odpadov**): ,kategória odpadov: **N**

Metódy zneškodňovania prípravku:

- Plastové obaly : katalógové číslo odpadu **15 01 10** obaly obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované NL
- motorový olej : katalógové číslo odpadu **13 02 05** nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje
- Absorbenty (napr. Vapex + olej): katalógové číslo **15 02 02** Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami

Odporúčame spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade s vyhláškou MŽP SR č.283/2001je:

Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu :

- **R8** -Využitie najmä ako palivo alebo získanie energie iným spôsobom
- **R9**- Prečistenie oleja alebo jeho opätovné použitie

Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu :

- **D10** Spaľovanie na pevnine

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR / RID	-
IMDG	-
ICAO/ IATA	-
Poznámka	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané

Klasifikácia: Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný

Označenie: -

R vety: nevzťahujú sa

S vety: S 24-37-60-61

S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.

S37 Noste vhodné rukavice.

S 60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad

S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

OBSAHUJE : Neutrálny sulfonát vápenatý .Môže spôsobiť alergickú reakciu



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006(REACH)]		
Dátum vydania:	1.5.2004	Dátum revízie II 28.3.2008
Dátum revízie I:	20.6.2006	Dátum revízie III:
Názov výrobku:	AGIP FORMULA LL PLUS str.6/7	

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pri spracovaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH)
- Zákon č. 163/2001 Z. z. O chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov
- Výnos MH SR č. 2/2002,2/2005,1/2006 a jeho prílohy na vykonanie zákona č. 163/2001 Z. z. O chemických látkach a chemických prípravkoch
- Vyhláška MH SR č. 515/2001 Z. z. O podrobnostiach obsahu karty bezpečnostných údajov
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
- Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR
- Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID
- Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG
- Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. a č. 300/2007 Z. z. O ochrane zdravia zamestnancov pre rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickými faktormi pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č.301/2007 Z. z. O ochrane zdravia zamestnancov pre rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. O proti požiarnej bezpečnosti
- zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z.,
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č.301/2007 Z. z. O ochrane zdravia zamestnancov pre rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. O proti požiarnej bezpečnosti
- zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z.,

Revidované kapitoly:3-doplnenie CAS čísel, 7-dodržiavať ustanovenia vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z. a STN 65 02 01, 13-doplnenie čísla odpadu,15- doplnenie S vety

Znenie R- viet z časti 3:43-Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou 52/53- Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia-

Znenie S- viet z časti 3: S45- V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre okamžite vyhľadajte lekársku pomoc
S -53 Zabráňte expozícií – pre použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná na základe podkladov výrobcu prípravku, uvedených v karte bezpečnostných údajov vydanéj 1.5.2004



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006(REACH)]		
Dátum vydania:	1.5.2004	Dátum revízie II 28.3.2008
Dátum revízie I:	20.6.2006	Dátum revízie III:
Názov výrobku:	AGIP FORMULA LLPLUS str.7/7	

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je do porúčované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná na základe podkladov výrobcu prípravku, uvedených v karte bezpečnostných údajov vydannej 1.5.2004 .