

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 1 / 5
Datum tisku:		Kód produktu: 0632
Datum revize:	15.5.2006	
Název výrobku:	<b>AGIP ARNICA S(Serie)</b>	

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

## 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: **AGIP ARNICA S (Serie)**

Chemický název: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

## 1.2 Použití látky nebo přípravku:

Hydraulický olej

## 1.3 Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:

Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Agip Petroli, S.p.A.

Místo podnikání nebo sídlo: 00 142 Řím, via Laurentina, 449, Itálie

Identifikace prvního distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: Agip Česká republika s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Pod Chodovem 1267/7, 149 00 Praha 4 - Chodov

Fax: +420 224 495 285

Telefon: +420 224 495 111

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. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU**

Charakteristika přípravku: Synthetický ester

Mastné kyseliny (min. 99 % hm.)

Aditiva

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Neobsahuje nebezpečné látky ve smyslu Zákona č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.

**3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona:

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Výstražný symbol nebezpečnosti:

-

R-věty:

-

S-věty:

-

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

Produkt je bezpečný pro uživatele při použití odpovídajícím jeho určení a účelu. Při dlouhém trvalém působení se však mohou objevit, zejména při nedostatečné tělesné hygieně, zrudnutí kůže a také podráždění a kontaktem vyvolané kožní záněty. Každá kapalina může být vstříknuta do podkožní tkáně, i bez viditelných vnějších poranění, když se to stane při vysokém tlaku (např. u hydraulických systémů). V takovém případě dopravte postiženého ihned do nemocnice k potřebnému ošetření.

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

Třída nebezpečnosti vod: WGK 1 – slabě nebezpečný pro vodu

Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti:

-

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 2 / 5
Datum tisku:		Kód produktu: 0632
Datum revize:	15.5.2006	
Název výrobku:	<b>AGIP ARNICA S (Serie)</b>	

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1 Všeobecné pokyny: -
- 4.2 Při nadýchání: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte v klidu. Vyhledejte 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: Svlékněte znečištěný oděv a boty. Umyjte důkladně vodou a mýdlem.
- 4.4 Při zasažení očí: Vypláchněte velkým množstvím vody, při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití: Nevvolávejte zvracení, aby se nedostal produkt do plic; vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.6 Další údaje: -

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

- 5.1 Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, suché hasební prostředky, pěna nebo roztržitěné vodní proudy
- 5.2 Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody (mohl by rozšířit požár)
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Není uvedeno.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při vývinu kouře použijte dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje: Případně zalité a nehořící plochy zasypte pěnou nebo pískem. Rozehřáté plochy ochlaďte proudem vody. Vyhněte se vhodnými opatřeními neúmyslnému postříkání (např. netěsnostmi ve vedení) horkých kovových povrchů nebo elektrických kontaktů (např. světelných spínačů a zásuvek). Pamatujte, že při úniku oleje ze systémů pod tlakem v jemně rozprašené formě leží dolní mez zápalnosti olejové mlhy u cca. 45 gramů na m<sup>3</sup> vzduchu.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob: Pokud možno zastavte další únik v místě vzniku.
- 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: V půdě: Vylitý produkt absorbujte hlínou nebo pískem, odsátou a znečištěnou zeminu shromážděte ve zvláštních nádobách a zlikvidujte podle platných zákonů.  
Ve vodě: V případě úniku do vody izolujte produkt pomocí normé stěny. Vylitý produkt odstraňte vhodnými prostředky z hladiny, uvědomte podle platného zákona příslušný úřad.
- 6.4 Další údaje: -

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

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Nejsou uvedeny zvláštní pokyny.
- 7.2 Pokyny pro skladování: Teplota místnosti do 65°C.  
Skladujte v dobře větraných místnostech.  
Skladujte daleko od zdrojů požáru a horkých ploch.
- 7.3 Specifické použití: -

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 3 / 5
Datum tisku:		Kód produktu: 0632
Datum revize:	15.5.2006	
Název výrobku:	<b>AGIP ARNICA S (Serie)</b>	

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB**

- 8.1 Expoziční limity: NPK-P pro olejové mlhy: není uvedeno  
TLV-TWA (A.C.G.I.H. 2002): není uvedeno
- 8.2 Omezování expozice:
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Se znečištěnými rukama nejezte, nepijte ani nekuřte. Před použitím toalety si umyjte ruce. Neotírejte si ruce znečištěným nebo zaolejovaným kapesníkem. 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: Ve větraných místnostech: Není zapotřebí.  
V uzavřených místnostech: Ventilační zařízení pro případ vytváření olejové mlhy, ochranné štíty při zacházení, které může způsobit rozstřík.
- Ochrana rukou: Používejte vodotěsné rukavice, uvnitř potažené plstí.
- Ochrana očí: Ochranné brýle při zacházení, které může způsobit vystříknutí.
- Ochrana kůže: Používejte pracovní kombinézu.
- 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): Průzračná kapalina (ASTM D4176/1)
- Barva: Nestanoveno (ASTM D1500)
- Zápach (vůně): Charakteristický
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- Hodnota pH: Neuvedeno (ASTM D1298)
- Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -30 až -35
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): > 200 (při 10 mmHg) (ASTM D1160)
- Hořlavost:
- Bod vzplanutí (°C): 210-376 (ASTM D92)
- Samozápalnost: > 300°C (DIN 51794)
- Oxidační vlastnosti: Neuvedeno
- Meze výbušnosti:
- dolní mez (% obj.): Neuvedeno
- horní mez (% obj.): Neuvedeno
- Tenze par (při 20°C):  $1 \times 10^{-3}$  (hPa)
- Rozpustnost:
- ve vodě: Nerozpustný ve vodě
- v tucích: Neuvedeno
- v organických rozpouštědlech: Neuvedeno
- Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: Neuvedeno
- Viskozita při 40°C ( $\text{mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ): 22-62 (ASTM D445)
- Hustota (při 15°C) ( $\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$ ): 890- 932 (ASTM D1298)
- 9.3 Další informace: -

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 4 / 5
Datum tisku:		Kód produktu: 0632
Datum revize:	15.5.2006	
Název výrobku:	<b>AGIP ARNICA S (Serie)</b>	

**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 prostředky.
- 10.4 Nebezpečné produkty rozkladu: CO<sub>x</sub>, HC-uhlovodíky
- 10.5 Další informace: Nebezpečné reakce nenastávají

**11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

- 11.1 Akutní toxicita:
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000
  - LD<sub>50</sub>, dermálně králík(mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000
  - LC<sub>50</sub>, inhalačně ,potkan,4h(mg.l<sup>-1</sup>): > 5
- 11.2 Další účinky:
- Subchronická – chronická toxicita: Není dráždivý na kůži a oči. Častý a delší kontakt, zejména při nedostatečné hygieně, může způsobit podráždění pokožky.
- Senzibilizace: Není známa
- Karcinogenita: Žádná složka tohoto produktu není uveřejněna v seznamech IARC, OSHA, NTP, EU nebo jiných seznamech látek podporujících rakovinu.
- Mutagenita: Není známa
- Toxicita pro reprodukci: Není známa
- Další údaje: -

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU**

- 12.1 Ekotoxicita: Žádná specifická ekologická data pro tento výrobek nejsou k dispozici.
- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): -
  - EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): -
  - IC<sub>50</sub>, 96 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): -
- 12.2 Mobilita: Tento produkt není rozpustný ve vodě. Je proto napadán mikroorganismy velmi pomalu a nemá žádnou velkou biologickou potřebu kyslíku.
- 12.3 Persistence a rozložitelnost: Nestanoveno.
- 12.4 Bioakumulační potenciál: Aby se zamezilo znečištění životního prostředí, má se s produktem zacházet podle obecných pravidel hygieny při práci.
- 12.5 Další nepříznivé účinky: -

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

- 13.1 Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku: Nezneškodňujte výrobek, ať už nový nebo použitý, vypuštěním do kanalizace, nebo vodních toků.
- 13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů: Zneškodněte bezpečným způsobem podle platných předpisů. Velké množství produktu odveďte do firmy nebo spalovny, oprávněné ke zneškodnění Odpad produktu a obalu přenechejte oprávněným firmám ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. katalog odpadů: 13 01 12
- 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).**



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů)

Datum vydání:	1.5.2004	Strana: 5 / 5
Datum tisku:		Kód produktu: 0632
Datum revize:	15.5.2006	
Název výrobku:	<b>AGIP ARNICA S (Serie)</b>	

### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE 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.

Výstražný symbol nebezpečnosti: -

R-věty: -

S-věty: -

15.2 Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: Třída nebezpečnosti vod: WGK 1 – slabě nebezpečný pro vodu

15.3 Ostatní ustanovení: -

### 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Plné znění použitých R vět:

-

Předmětem této revize bylo přizpůsobení struktury listu platné legislativě.

Aktualizace pro kapitolu 13 : Pokusy na zvířatech prokázaly, že staré oleje, které se při použití změnily, způsobují vyšší rizika než čerstvé oleje. Doporučuje se proto dodržovat výše uvedené předpisy také u starých olejů.

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.