

|                 |                                      |          |             |
|-----------------|--------------------------------------|----------|-------------|
| Naziv proizvoda | <b>INA Bazno ulje srednje SN 350</b> | Datum:   | 19.05.2009. |
|                 |                                      | Izdanje: | 3/05/09     |

**1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI**

- Naziv proizvoda: INA Bazno ulje srednje SN 350 **CAS:** 101316-72-7
- Kemijski naziv proizvoda:
- Šifra proizvoda: 1000155 i 2000152
- Registracijski broj:
- Namjena proizvoda: Bazno ulje za proizvodnju motornih ulja, industrijskih ulja i srodnih proizvoda.
- Proizvođač/dobavljač: **INA-Industrija nafte, d.d.**
- Adresa:** Av. Većeslava Holjevca 10, pp 555, 10002 Zagreb, HRVATSKA
- Tel.** 00-385-1-6450-842 / 00-385-1-6451-075 (24 h)
- Faks** 00-385-1-6452-050 **e-mail:** [sds@ina.hr](mailto:sds@ina.hr)
- Odgovorna osoba:** **Sektor upravljanja kvalitetom**  
Hrvoje Raukar, dipl.ing. Tel. 00-385-1-6450-602  
Tatjana Benko, dipl.ing.
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**  
**Državna uprava za zaštitu i spašavanje** 00-385-1-3650-011  
Nehajska 5, 10000 Zagreb 00-385-1-3650-084  
e-mail: [info@duzs.hr](mailto:info@duzs.hr) 00-485-1-3650-082  
00-485-1-3650-083
- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-01-23-48-342**

**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

- Razvrstavanje tvari/pripravka (prema opasnosti):
- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
- na ljudsko zdravlje: Dugotrajno ili višekratno izlaganje može djelovati iritirajuće na kožu/oči kod preosjetljivih osoba.
- na okoliš: Nema podataka. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- fizikalno kemijske opasnosti: Vidi točke 9. i 10.
- Posebne opasnosti: Nema podataka.
- Glavni simptomi učinaka:
- Udisanje: Pare vrućeg ulja mogu iritirajuće djelovati na gornje dišne putove.
- Koža: Kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo, sušenje i/ili dermatitis.
- Oči: Kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo i peckanje.
- Gutanje: Nema podataka, ali vjerojatno može imati laksativni učinak.
- Pregled izvanrednih stanja: Nema.

Naziv proizvoda **INA Bazno ulje srednje SN 350** Datum: 19.05.2009.  
Izdanje: 3/05/09

**3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima**

- Tvar:  Pripravak

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

| Naziv tvari                | Koncentracija [%] | EINECS broj | CAS broj    | Znak opasnosti | Oznaka upozorenja | Registracijski broj |
|----------------------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|---------------------|
| Bazno ulje-nespecificirano | ≤ 100             | 309-877-7   | 101316-72-7 | -              | -                 |                     |

Policiklički aromati u mineralnom ulju: <3 % (DMSO ekstrakt, IP 346).

**4. MJERE PRVE POMOĆI**

- Osnovne informacije:

- Mjere za pružanje prve pomoći:

nakon udisanja: Izvesti osobu na svjež zrak. Ukoliko osoba otežano diše, potražiti liječničku pomoć.

nakon dodira s kožom: Temeljito isprati vodom i sapunom.

nakon dodira s očima: Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom najmanje 15 minuta.

nakon gutanja: NE izazivati povraćanje! Ispirati usta vodom i ispljunuti. Ukoliko se pojavi mučnina ili bilo koji drugi simptom, potražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika: Vidi točke 2 i 3.

**5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

- Sredstva za gašenje požara:

PRIKLADNA: Pjena, suhi kemijski prah, vodeni sprej, CO<sub>2</sub>, pijesak.

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Voda.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Nema posebnih preporuka.

- Posebne metode za gašenje požara : Koristiti vodeni sprej za hlađenje kontejnera/cisterni i zaštitu osoba.

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 135) i termoizolacijsko odijelo.

- Posebne opasnosti izloženosti: Nema.

- Ostale informacije:

**6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

- Osobne mjere opreza: Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz točke 8.

- Mjere zaštite okoliša: Spriječiti izlivanje u vode, kanalizaciju i drenažne sustave, iskapanjem zaštitnog jarka i/ili ograđivanjem sa suhim pijeskom, zemljom ili sličnim upijajućim materijalom. Izlivanja na vodama ograditi plutajućim branama.

|                 |                                      |          |             |
|-----------------|--------------------------------------|----------|-------------|
| Naziv proizvoda | <b>INA Bazno ulje srednje SN 350</b> | Datum:   | 19.05.2009. |
|                 |                                      | Izdanje: | 3/05/09     |

**- Način čišćenja i sakupljanja:** Razliveni proizvod pokupiti pomoću adsorbensa odnosno inertnog materijala. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti, te do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za zbrinjavanje opasnog otpada, ovlaštenim od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.

**- Dodatna upozorenja:** U slučaju većih izlijevanja, obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### - Rukovanje:

mjere opreza

Proizvod koristiti u provjetravanim prostorijama. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja.

napuci za sigurno rukovanje

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

### - Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

**PRIKLADNI:** Motorno ulje preporučuje se skladištiti u natkrivenim ili zatvorenim prostorima. Preporučena temperatura skladištenja je 5-40 °C.

**IZBJEGAVATI:** Ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti i povišenim temperaturama, izbjegavati kontakt s vodom i jakim oksidansima.

### - Ambalažni materijali:

**PREPORUČENI:** Materijal otporan na ugljikovodike.

**NEPRIKLADNI:** Sve ostalo.

### - Posebna uporaba:

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Granične vrijednosti izlaganja

| Naziv opasne tvari | GVI<br>Granična vrijednost<br>izloženosti<br>ppm | Biološke granične<br>vrijednosti |
|--------------------|--|----------------------------------|
| nema podataka      |  |                                  |

### - Postupci praćenja

### 8.2. Nadzor izloženosti

#### - Sažetak mjera upravljanja rizikom:

#### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

#### - Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru

#### - Osobna zaštitna sredstva za:

|                 |                                      |          |             |
|-----------------|--------------------------------------|----------|-------------|
| Naziv proizvoda | <b>INA Bazno ulje srednje SN 350</b> | Datum:   | 19.05.2009. |
|                 |                                      | Izdanje: | 3/05/09     |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| zaštitu dišnih puteva | Pri normalnom radu nije potrebna oprema za zaštitu dišnih puteva. U posebnim slučajevima (npr. kod prolijevanja) koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136), a u slučaju požara samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 135). |
| zaštitu ruku          | Rukavice od PVC-a ili neoprena, otporne na ulja, masnoće, lužine i kiseline (HRN EN 374-1).   |
| zaštitu oči           | Zaštitne naočale s bočnom zaštitom ili zaštitni vizir.  |
| zaštitu kože i tijela | Zaštitna odjeća i obuća.  |

**- Posebne higijenske mjere i mjere opreza:**

Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.

**8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša****- Sažetak mjera upravljanja rizikom****9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Opći podaci:**

- Oblik: tekućina
- Boja: žuta do tamno smeđa
- Miris: slab

**9.2. Važni podaci za zdravlje, sigurnost i okoliš:**

|   |                    |                            |
|---|--------------------|----------------------------|
| - pH vrijednost (navesti i konc. i temp): |                    | nije primjenjivo           |
| - Vrelište/područje vrenja:               | °C                 | nije poznato               |
| - Plamište:                               | °C                 | ≥ 230                      |
| - Zapaljivost (kruto/plinovito):          |                    | nije primjenjivo           |
| - Granice eksplozivnosti:                 | vol. %             | materijal nije eksplozivan |
| - Oksidirajuća svojstva:                  |                    | nije primjenjivo           |
| - Tlak para:                              | Pa                 | nije primjenjivo           |
| - Gustoća na 15 °C:                       | kg/m <sup>3</sup>  | 880 – 895                  |
| - Topljivost (uz naznaku otapala):        | g/L                | nije primjenjivo           |
| - Topljivost u vodi:                      | g/L                | netopljivo                 |
| - Koeficijent raspodjele-oktanol/voda     | logPow             | nije primjenjivo           |
| - Točka tečenja, najviše:                 | °C                 | -7                         |
| - Viskoznost kod 40 °C:                   | mm <sup>2</sup> /s | 65,0 – 75,0                |
| - Gustoća para:                           | kg/m <sup>3</sup>  | nije primjenjivo           |
| - Brzina isparavanja:                     |                    | nije primjenjivo           |

**9.3. Ostali podaci:**

|                               |    |                  |
|-------------------------------|----|------------------|
| - Talište/područje taljenja:  | °C | nije primjenjivo |
| - Temperatura raspada:        | °C | nije primjenjivo |
| - Temperatura samozapaljenja: | °C | >300             |
| - Provodljivost               |    | nije primjenjivo |



|                 |                                      |          |             |
|-----------------|--------------------------------------|----------|-------------|
| Naziv proizvoda | <b>INA Bazno ulje srednje SN 350</b> | Datum:   | 19.05.2009. |
|                 |                                      | Izdanje: | 3/05/09     |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| biotička ili abiotička razgradnja          | Potencijalno biorazgradivo. |
| razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega | Nema podataka.              |
| postojanost                                | Nema podataka.              |

**- Bioakumulacija:**

faktor biokoncentracije (BCF) Nema podataka.

**- Rezultati PBT procjene:****- Učinci proizvoda na okoliš:**

na vodu Netopljivo u vodi pa na površini stvara film te zbog pomanjkanja kisika može štetno utjecati na vodene organizme.

na zrak Nema podataka.

na tlo Nema podataka.

**- Ekotoksičnost:**

za vodene organizme (LD<sub>50</sub>) > 1000 mg/L (48 h; Daphnia magna; slična supstanca)

za organizme u tlu (LD<sub>50</sub>) Nema podataka.

za biljke i kopnene životinje (LD<sub>50</sub>) Nema podataka.

**- Ostali štetni učinci:**

Nema podataka.

**13. POSTUPANJE S OTPADOM****- Način postupanja s otpadom:**

**Ostaci od proizvoda:** Otpadno mazivo ulje je opasni otpad i ne smije se izljevati u kanalizaciju odnosno u okoliš. Predviđena je termička obrada ostataka. Vidi točku 6.

**Onečišćena ambalaža:** Odložiti u kontejnere za zauljeni otpad, u skladu s važećom zakonskom regulativom. Bačve se mogu regenerirati.

**Važeći mjesni propisi:** Zakon o otpadu (NN 178/04, NN 153/05, NN 111/06 i 60/08), Uredba o kategorijama, vrstama, i klasifikaciji otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09), Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97 i 112/01), Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98).

Mora se osigurati poštivanje EU, državnih ili lokalnih zakonskih i drugih propisa. Korisnik je odgovoran za poznavanje svih relevantnih nacionalnih i lokalnih propisa.

**14. PODACI O PRIJEVOZU****- Klasifikacijske oznake za prijevoz:****- Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:****kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):**

Nije klasificiran kao proizvod opasan za prijevoz.

**UN broj:****klasa:****skupina pakiranja:**

|                 |                                      |          |             |
|-----------------|--------------------------------------|----------|-------------|
| Naziv proizvoda | <b>INA Bazno ulje srednje SN 350</b> | Datum:   | 19.05.2009. |
|                 |                                      | Izdanje: | 3/05/09     |

**vodeni putovi u zemlji (ADNR):**

Nije klasificiran kao proizvod opasan za prijevoz.

**UN broj:**                      **klasa:**                      **skupina pakiranja:****pomorski prijevoz (IMDG):**

Nije klasificiran kao proizvod opasan za prijevoz.

**UN broj:**                      **klasa:**                      **skupina pakiranja:****zračni prijevoz (ICAO/IATA):**

Ne postoje podaci o prijevozu.

**UN broj:**                      **klasa:**                      **skupina pakiranja:**

**- Dodatni propisi:** Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07), Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu (NN 53/06), Pravilnik o rukovanju opasnim tvarima, uvjetima i načinu obavljanja prijevoza u pomorskom prometu, ukrcavanja i iskrcavanja opasnih tvari, rasutog i ostalog tereta u lukama, te načinu sprječavanja širenja isteklih ulja u lukama (NN 51/05)

**- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:** -

**15. PODACI O PROPISIMA**

|  |    |  |    |  |
|--|----|--|----|--|
| <b>- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti (CSA):</b> | DA |  | NE |  |
|--|----|--|----|--|

**- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):****Znak opasnosti****Oznake upozorenja** R: -**Oznake obavijesti** S: -

**- Primjenjivi propisi, uredbe i direktive:** Zakon o kemikalijama (NN 150/05; NN 53/08); Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija (NN 23/08); Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09); Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista (NN 39/09)

**16. OSTALI PODACI****Oznake upozorenja (za sastojke)** -**Oznake obavijesti (za sastojke)** -

---

|                 |                                      |          |             |
|-----------------|--------------------------------------|----------|-------------|
| Naziv proizvoda | <b>INA Bazno ulje srednje SN 350</b> | Datum:   | 19.05.2009. |
|                 |                                      | Izdanje: | 3/05/09     |

---

### Izjava:

Ovaj Sigurnosno-tehnički list sukladan je hrvatskim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje lokalnih zakonskih propisa. Sigurnosno-tehnički list sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša. Informacije sadržane u ovom dokumentu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s drugim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. Za nepoštivanje navoda iz ovog Sigurnosno-tehničkog lista ne preuzimamo odgovornost.

### Izvori podataka:

1. <http://www.concawe.com>
2. <http://ecb.jrc.it/esis> (IUCLID)
3. <http://www.epa.gov/>

### Izmjene u odnosu na prethodno izdanje

Izdanje 3 ovog STL-a u odnosu na izdanje 2 potpuno je novo izdanje usklađeno sa zahtjevima Pravilnika o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista NN 39/09 i Uredbe (EZ) br. 1907/2006.

**Poglavlje:      Opis izmjene:**

### PRILOG:

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**