

Naziv proizvoda	<b>INA 4 Bike</b> SAE 5W-40	Datum:	8.5.2009.
		Izdanje:	3/05/09

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

- Naziv proizvoda:** INA 4 Bike **CAS:**
- Kemijski naziv proizvoda:**
- Šifra proizvoda:** 2000066 - 2000069
- Registracijski broj:**
- Namjena proizvoda:** Motorno ulje za podmazivanje četverotaktnih benzinskih motora motocikala.
- 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: Može djelovati iritirajuće na kožu/oči kod preosjetljivih osoba.  
na okoliš: Nema podataka. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.  
fizično kemijske opasnosti: Vidi točke 9. i 10.
- Posebne opasnosti:** Nema podataka.
- Glavni simptomi učinaka:**  
Udisanje: Pare vrućeg ulja mogu iritirajuće djelovati na gornje dišne puteve.  
Koža: Kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo.  
Oči: Kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo i peckanje.  
Gutanje: Nema podataka.
- Pregled izvanrednih stanja:** Nema.

Naziv proizvoda	<b>INA 4 Bike</b>	Datum:	8.5.2009.
	SAE 5W-40	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
cink alkil ditiofosfat	0,1 – 0,9	272-028-3	68649-42-3	Xi, N	R:38-41-51/53	

### 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! Inspirati 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, 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. Izlivanje na vodama ograditi plutajućim branama.

Naziv proizvoda	<b>INA 4 Bike</b> SAE 5W-40	Datum: 8.5.2009.
		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 izlivanja, 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:** Originalna ambalaža proizvođača.
- NEPRIKLADNI:** Sve ostalo.

### - Posebna uporaba:

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti
nema opasnih sastojaka		

### - 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 4 Bike</b> SAE 5W-40	Datum: 8.5.2009.
		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	≥ 200
- 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>	850
- 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	-40
- Viskoznost kod 100 °C:	mm <sup>2</sup> /s	13,9 – 14,9
- 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	nije poznato
- Provodljivost		nije primjenjivo

Naziv proizvoda	<b>INA 4 Bike</b> SAE 5W-40	Datum: 8.5.2009.
		Izdanje: 3/05/09

- Mješljivost nije primjenjivo

### 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- **Stabilnost:** Stabilan u normalnim uvjetima.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** Izbjegavati visoku temperaturu i direktnu sunčevu svjetlost.
- **Materijali koje treba izbjegavati:** Izbjegavati kontakt s vodom i jakim oksidansima.
- **Opasni proizvodi raspada:** Ne očekuje se formiranje opasnih produkata za vrijeme normalnog skladištenja.
- Posebne opasnosti

### 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- **Akutno otrovanje:**
  - oralno (LD<sub>50</sub>) Nema podataka.
  - inhalacijsko (LC<sub>50</sub>) Nema podataka.
  - dermalno (LD<sub>50</sub>) Nema podataka.
- **Lokalni učinci:**
  - nadražaj kože Nema podataka.
  - nadražaj očiju Nema podataka.
  - preosjetljivost u dodiru s kožom Nema podataka.
  - preosjetljivost udisanjem Nema podataka.
- **Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:** Kod osjetljivih osoba može iritirajuće djelovati na kožu i/ili oči i izazvati dermatitis i/ili crvenilo.
- **Učinak izlaganja**
  - Jednokratno: Nema podataka.
  - Višekratno: Nema podataka.
  - Dugotrajno: Kod osjetljivih osoba može iritirajuće djelovati na kožu i/ili oči i izazvati dermatitis i/ili crvenilo.
- **Trenutni učinci:** Nema podataka.
- **Odgođeni učinci:** Nema podataka.
- **Posebni učinci** (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost): Nema podataka.

### 12. EKOLOŠKI PODACI

- **Pokretljivost:**
  - poznata ili predviđena raspodjela u prostoru Nije topljivo u vodi. Pluta na površini vode.
  - površinska napetost Nema podataka.
  - apsorpcija/desorpcija Nema podataka.
  - druga fizikalno-kemijska svojstva Vidi točku 9.
- **Postojanost/razgradljivost:**
  - biotička ili abiotička razgradnja Nema podataka.

Naziv proizvoda	<b>INA 4 Bike</b> SAE 5W-40	Datum: 8.5.2009.
		Izdanje: 3/05/09

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>) Nema podataka.

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, NN 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:**

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

Nije klasificiran kao proizvod opasan za prijevoz.



Naziv proizvoda	<b>INA 4 Bike</b> SAE 5W-40	Datum: 8.5.2009.
		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/>
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**