

Naziv proizvoda	<b>INA Actinia B</b> SAE 50	Datum:	19.05.2009.
		Izdanje:	3/05/09

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

- Naziv proizvoda: INA Actinia B **CAS:**
- Kemijski naziv proizvoda:
- Šifra proizvoda: 1000121 i 2000111
- Registracijski broj:
- Namjena proizvoda: Cilindarsko mineralno ulje za podmazivanje cilindara i klipova sporohodnih dvotaktnih dizelovih motora koji se koriste u brodskoj propulziji.
- 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: Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- 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.
- Oči: Kod osjetljivih osoba može izazvati crvenilo i peckanje.
- Gutanje: Nema podataka.
- Pregled izvanrednih stanja: Nema.

**3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA**

- Tvar:  Pripravak
- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv proizvoda	<b>INA Actinia B</b> SAE 50	Datum:	19.05.2009.
		Izdanje:	3/05/09

Naziv tvari	Koncentracija [%]	EINECS broj	CAS broj	Znak opasnosti	Oznaka upozorenja	Registracijski broj
kalcijev dugolančani alkil sulfonat	7,9	-	-	-	R: 53	
razgranati lanac kalcijevog alkil fenat sulfida	5,3	291-829-9	90480-91-4	-	R: 53	
razgranati alkilfenol i kalcijev razgranati alkilfenol	0,5	-	-	Xi, Xn, N	R: 38-50/53-62	
poliolefin poliamin sukcinimid	0,5	-	-	-	R: 53	
cinkov alkilditiofosfat	0,2	272-028-3	68649-42-3	Xi, N	R: 38-41-51/53	

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, 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:**

Naziv proizvoda	<b>INA Actinia B</b> SAE 50	Datum: 19.05.2009.
		Izdanje: 3/05/09

**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.
- **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 podataka		

- **Postupci praćenja**

**8.2. Nadzor izloženosti**

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:**

**8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

Naziv proizvoda	<b>INA Actinia B</b> SAE 50	Datum:	19.05.2009.
		Izdanje:	3/05/09

### - Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru

### - Osobna zaštitna sredstva za:

zaštitu dišnih puteva	Pri normalnom radu nije potrebna oprema za zaštitu dišnih puteva. U posebnim slučajevima (npr. kod prolivanja) 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	≥ 235
- 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>	936
- 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	-12
- Viskoznost kod 100 °C:	mm <sup>2</sup> /s	18,5 – 20,5
- Gustoća para:	kg/m <sup>3</sup>	nije primjenjivo
- Brzina isparavanja:		nije primjenjivo

### 9.3. Ostali podaci:

- Talište/područje taljenja:	°C	nije primjenjivo
------------------------------	----	------------------

Naziv proizvoda	<b>INA Actinia B</b> SAE 50	Datum:	19.05.2009.
		Izdanje:	3/05/09

- |                               |    |                  |
|-------------------------------|----|------------------|
| - Temperatura raspada:        | °C | nije primjenjivo |
| - Temperatura samozapaljenja: | °C | >350             |
| - Provodljivost               |    | nije primjenjivo |
| - 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.

Naziv proizvoda	<b>INA Actinia B</b> SAE 50	Datum: 19.05.2009. Izdanje: 3/05/09
apsorpcija/desorpcija	Nema podataka.	
druga fizikalno-kemijska svojstva	Vidi točku 9.	
<b>- Postojanost/razgradljivost:</b>		
biotička ili abiotička razgradnja	Nema podataka.	
razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega	Nema podataka.	
postojanost	Nema podataka.	
<b>- Bioakumulacija:</b>		
faktor biokoncentracije (BCF)	Nema podataka.	
<b>- Rezultati PBT procjene:</b>		
<b>- Učinci proizvoda na okoliš:</b>		
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.	
<b>- Ekotoksičnost:</b>		
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.	
<b>- Ostali štetni učinci:</b>	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:



Naziv proizvoda	<b>INA Actinia B</b> SAE 50	Datum: 19.05.2009.
		Izdanje: 3/05/09

**16. OSTALI PODACI**

<b>Oznake upozorenja (za sastojke)</b>	R 38	Nadražuje kožu
	R 41	Opasnost od teških ozljeda očiju
	R 53	Može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	R 62	Moguća opasnost smanjenja plodnosti
	R 50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati
	R 51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**Oznake obavijesti (za sastojke)**

-

**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**