

Naziv proizvoda	INA Brightstock BRT 150	Datum:	19.05.2009.
		Izdanje:	3/05/09

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

- Naziv proizvoda: INA Brightstock BRT 150 **CAS:** 101316-69-2
- Kemijski naziv proizvoda:
- Šifra proizvoda: 1000151 i 2000154
- 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
- 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 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 puteve.
- 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.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

- Tvar: **Pripravak**
- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv proizvoda	INA Brightstock BRT 150	Datum:	19.05.2009.
		Izdanje:	3/05/09

Naziv tvari	Koncentracija [%]	EINECS broj	CAS broj	Znak opasnosti	Oznaka upozorenja	Registracijski broj
Bazno ulje-nespecificirano	≤ 100	309-874-0	101316-69-2	-	-	

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, CO₂, 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	INA Brightstock BRT 150	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 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:

Materijal otporan na ugljikovodike.

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

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru

- Osobna zaštitna sredstva za:

Naziv proizvoda	INA Brightstock BRT 150	Datum:	19.05.2009.
		Izdanje:	3/05/09

zaštitu dišnih puteva	Pri normalnom radu nije potrebna oprema za zaštitu dišnih putova. U posebnim slučajevima (npr. kod proljevanja) 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	≥ 260
- 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 ³	900 – 925
- 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 ² /s	500,0 – 650,0
- Gustoća para:	kg/m ³	nije primjenjivo
- Brzina isparavanja:		nije primjenjivo

9.3. Ostali podaci:

- Talište/područje taljenja:	°C	nije primjenjivo
- Temperatura raspada:	°C	nije primjenjivo
- Temperatura samozapaljenja:	°C	>350
- Provodljivost		nije primjenjivo

Naziv proizvoda	INA Brightstock BRT 150	Datum:	19.05.2009.
		Izdanje:	3/05/09

- Postojanost/razgradljivost:

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 ₅₀)	> 1000 mg/L (48 h; Daphnia magna; slična supstanca)
za organizme u tlu (LD ₅₀)	Nema podataka.
za biljke i kopnene životinje (LD ₅₀)	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.

Naziv proizvoda	INA Brightstock BRT 150	Datum:	19.05.2009.
		Izdanje:	3/05/09

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

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

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti (CSA):	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) -

Naziv proizvoda	INA Brightstock BRT 150	Datum:	19.05.2009.
		Izdanje:	3/05/09

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