

Naziv proizvoda	ANTRACENSKO ULJE	Datum:	02.06.2009.
	Tranzit	Izdanje:	1/06/09

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

- Naziv proizvoda: ANTRACENSKO ULJE **CAS: 90640-80-5**
- Kemijski naziv proizvoda: Ugljena destilatna smola.
(Kompleksna mješavina policikličkih aromatskih ugljikovodika sastavljena primarno od fenantrena, antracena i karbizola.)
- Šifra proizvoda: 3900002
- Registracijski broj:
- Namjena proizvoda: Kao sirovina u proizvodnji boja i organskih kemikalija.
- 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: Štetan u dodiru s kožom, te prilikom udisanja ili prodora u probavni trakt.
- na okoliš: Postojan i potencijalno štetan za vodene organizme. Ne smije se prolijevati ili odlagati kao otpad zbog mogućeg prodora u vodene recipijente. Dugotrajnije djelovanje kroz duža vremenska razdoblja može izazvati niz različitih nepovoljnih učinaka u vodenom svijetu.
- fizikalno kemijske opasnosti: U zatvorenom prostoru pare mogu potisnuti zrak. Može nastati zapaljiva smjesa para zrak na temperaturi plamišta ili višoj (iznad 55 °C).
- **Posebne opasnosti:** Vidi točku 10.
- **Glavni simptomi učinaka:**
- Udisanje: Glavobolja, mučnina, vrtoglavica. Kod dužeg udisanja viših koncentracija para, može doći do nesvjestice te do hipoksije, ako koncentracija kisika u zraku padne ispod 17%.

Naziv proizvoda	ANTRACENSKO ULJE	Datum:	02.06.2009.
	Tranzit	Izdanje:	1/06/09

- Koža: Kod pretjeranog i dužeg izlaganja ima nadražujući učinak. Moguća je pojava crvenila i/ili dermatitisa.
- Oči: Nadražujući učinak uz moguću pojavu crvenila.
- Gutanje: Nadraživanje sluznica, mučnina i povraćanje. Opasnost od plućnog edema uslijed aspiracije u pluća.

- Pregled izvanrednih stanja: Nema.

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
Antracensko ulje	≤ 85,5	292-602-7	90640-80-5	T	R: 45	
Sumpor	≤ 0,5	231-722-6	7704-34-9	Xi	R 38	

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Osnovne informacije:

- Mjere za pružanje prve pomoći:

- nakon udisanja: Odmah izvesti osobu iz ugroženog područja na svježi zrak. Ako je unesrećeni u nesvijesti potražiti pomoć liječnika.
- nakon dodira s kožom: Skinuti natopljenu odjeću i obuću. Nadraženo mjesto osloboditi, dobro oprati sapunom i obilno isprati vodom.
- nakon dodira s očima: Oči odmah isprati tekućom vodom. Ispiranje provoditi 15 - 20 minuta. U slučaju jakog crvenila ili pečenja, te pojave suženja potražiti pomoć okulista
- nakon gutanja: NE izazivati povraćanje! Staviti unesrećenu osobu u polu ležeći položaj i prevesti u bolnicu.

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

Osobu izvesti na svježi zrak i staviti u polu ležeći položaj. U slučaju nesvijestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeći na prohodnost dišnih putova. Ukoliko osoba ne diše ili otežano diše, dati umjetno disanje i/ili primijeniti masažu srca i odmah potražiti liječničku pomoć.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

PRIKLADNA: Suhi kemijski prah, pjena (pjenilo na bazi alkohola) za veće požare i CO₂ za manje požare.

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Voda, jer može rasplamsati vatru.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Ukloniti sve izvore zapaljenja, pozvati vatrogasce i policiju. Posebno voditi računa o tome da postoji opasnost od stvaranja eksplozivne smjese sa zrakom na temperaturama iznad temperature plamišta.

Naziv proizvoda	ANTRACENSKO ULJE	Datum:	02.06.2009.
	Tranzit	Izdanje:	1/06/09

- Posebne metode za gašenje požara:** Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe trenirane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137/AC:2006), komplet za zaštitu od isijavanja topline.
- Posebne opasnosti izloženosti:** Pare su teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla i na mjestima udubljenja, mogu se proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar.
- Ostale informacije:**

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza:** Ne pušiti. Ugrožene prostore temeljito provjetravati. Na vidljivom mjestu istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre. Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja. Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz točke 8.
- Mjere zaštite okoliša:** Utvrditi područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom. Omogućiti dobru ventilaciju prostora. U slučaju većih istjecanja obavijestiti Službu za izvanredna stanja na broj 112.
- Način čišćenja i sakupljanja:** Iz oštećenog spremnika pumpom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti u praznu cisternu/spremnik. Ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijska sredstva (piljevinu, pijesak, mineralne adsorbense i druge inertne materijale). 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 prometne nezgode i većih izlivanja propisno uzemljiti cisternu, obilježiti područje nezgode i obavijestiti Službu za izvanredna stanja na broj **112**.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje:**
mjere opreza Osigurati dobro provjetranje i klimatizaciju prostorija. Ne pušiti, jesti ili piti za vrijeme rada i rukovanja proizvodom.

Naziv proizvoda	ANTRACENSKO ULJE	Datum:	02.06.2009.
	Tranzit	Izdanje:	1/06/09

napuci za sigurno rukovanje

Izbjegavati svaki dodir s kožom. Koristiti zaštitnu odjeću, rukavice i naočale. Ne koristiti odjeću onečišćenu ili zamrljanu proizvodom. Nakon rukovanja ne izlagati se suncu. Dobro oprati ruke vodom i sapunom. Pristupiti periodičkim liječničkim provjerama zdravlja.

- Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

PRIKLADNI: Ne izlagati povišenim temperaturama. Koristiti čelične spremnike, i/ili betonske bazene. Izbjegavati upotrebu plastičnih materijala.

IZBJEGAVATI: Dodir s oksidansima, reaktivnim kemikalijama i ugljikovodicima. Preporučuje se skladištiti u natkrivenim ili zatvorenim prostorima. Preporučena temperatura skladištenja je 80 – 100 °C.

- Ambalažni materijali:

PREPORUČENI: Skladištiti u propisno izvedenim i dobro zatvorenim spremnicima, koji su opremljeni mehanizmom za osiguranje provjetravanja i održavanje odgovarajuće temperature. Osigurati prihvatne tankvane ispod samostojećih spremnika.

NEPRIKLADNI: Skladištenje u prostoru s drugim kemikalijama, posebno onima koje mogu izazvati požar. Rukovanje alatima ili uređajima koji mogu proizvesti iskr

- 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:

zaštitu dišnih putova Zaštitna maska za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s filtrom A (HRN EN 14387). U slučaju požara, samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137/AC:2006).

zaštitu ruku U dodiru s tekućim sumporom zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala (neopren, PVC).

zaštitu očiju Zaštitne naočale s bočnom zaštitom ili zaštitna maska za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006).

Naziv proizvoda	ANTRACENSKO ULJE	Datum:	02.06.2009.
	Tranzit	Izdanje:	1/06/09

zaštitu kože i tijela Zaštitna odjeća od nepropusnog materijala i zaštitna obuća.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opći podaci:

- Oblik: tekućina na $T > 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Boja: smeđa
- Miris: odbojan (aromatičan)

9.2. Važni podaci za zdravlje, sigurnost i okoliš:

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nema podataka
- Vrelište/područje vrenja: $^{\circ}\text{C}$ 180 – 430 (50 % > 325)
range of 300 $^{\circ}\text{C}$ to 400 $^{\circ}\text{C}$
- Plamište: $^{\circ}\text{C}$ > 100 (točka paljenja 33 $^{\circ}\text{C}$ lab.)
- Zapaljivost (kruto/plinovito): Nema podataka
- Granice eksplozivnosti: vol. % Nema podataka
- Oksidirajuća svojstva: Nema podataka
- Tlak para 20 $^{\circ}\text{C}$: Pa < 0,1
- Gustoća na 80 $^{\circ}\text{C}$: kg/m^3 1080 (na 15 $^{\circ}\text{C}$ = 22 $^{\circ}\text{C}$ laboratorij)
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nema podataka
- Topljivost u vodi na 20 $^{\circ}\text{C}$: g/L < 200
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda - logPow Nema podataka
- Točka tečenja, najviše: $^{\circ}\text{C}$ Nema podataka
- Viskoznost kod 37,8 $^{\circ}\text{C}$: mm^2/s Nema podataka
- Gustoća para: kg/m^3 Nema podataka
- Brzina isparavanja: Nema podataka

9.3. Ostali podaci:

- Talište/područje taljenja: $^{\circ}\text{C}$ Nema podataka
- Temperatura raspada: $^{\circ}\text{C}$ Nema podataka
- Temperatura samozapaljenja: $^{\circ}\text{C}$ Nema podataka
- Provodljivost Nema podataka
- Mješljivost Nema podataka

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- **Stabilnost:** Stabilan.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** Izbjegavati izvore zapaljenja i elektrostatička opterećenja.
- **Materijali koje treba izbjegavati:** Oksidirajuće agense.

Naziv proizvoda	ANTRACENSKO ULJE	Datum:	02.06.2009.
	Tranzit	Izdanje:	1/06/09

- **Opasni proizvodi raspada:** Na višim temp. > 500 °C na plinove koji mogu izazvati trovanje i iritaciju.
- Posebne opasnosti

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutno otrovanje:

oralno (LD ₅₀)	> 3.500 mg/kg (Štakor)
inhalacijsko (LC ₅₀)	Nema podataka.
dermalno (LD ₅₀)	> 3.500 mg/kg (Štakor)

- Lokalni učinci:

nadražaj kože	Moguća iritacija pri produženom izlaganju. Koristiti kremu sa zaštitnim faktorom višim od 20.
nadražaj očiju	Slično dermalnom učinku.
preosjetljivost u dodiru s kožom	Nema podataka
preosjetljivost udisanjem	Nema podataka

- Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje:

- Učinak izlaganja

Jednokratno:	Nema podataka
Višekratno:	Nema podataka
Dugotrajno:	Nema podataka

- Trenutni učinci:

Nema podataka

- Odgođeni učinci:

- **Posebni učinci** (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost): Karc. kat. 2

12. EKOLOŠKI PODACI

- Pokretljivost:

poznata ili predviđena raspodjela u prostoru	Nema podataka
površinska napetost	Nema podataka
apsorpcija/desorpcija	Nema podataka
druga fizikalno-kemijska svojstva	Vidi točku 9.

- Postojanost/razgradljivost:

biotička ili abiotička razgradnja	Nema podataka
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 Onečišćuje vodotokove i može imati dugotrajn štetan učinak na vodeni svijet.

Naziv proizvoda	ANTRACENSKO ULJE	Datum:	02.06.2009.
	Tranzit	Izdanje:	1/06/09

na zrak Nema podataka.

na tlo Paziti da se proizvod i/ili njegov otpad ne izlije u kontinentalne prijemnike.

- Ekotoksičnost:

za vodene organizme (LD₅₀) Nema podataka.

za organizme u tlu (LD₅₀) Nema podataka.

za biljke i kopnene životinje (LD₅₀) Nema podataka.

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

Ostaci od proizvoda: Ukloniti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

Onečišćena ambalaža: Ukloniti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

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):**

UN broj: 3256 klasa: 3 skupina pakiranja: III

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: 3256 klasa: 3 skupina pakiranja: III

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 3256 klasa: 3 skupina pakiranja: III

Nije dopušteno. Samo ako se transportira na temperaturi > 65 0C

UN broj: 3256 klasa: 3 skupina pakiranja: III

- Dodatni propisi:

Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07), Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR – Prilozi A i B) (NN MU 11/08), Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu (NN 54/05) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu (NN 2/02, NN 9/02), Uredba o kakvoći tekućih naftnih goriva (NN 83/02, NN53/06); Uredba o izmjenama i dopunama Uredbe o kakvoći tekućih naftnih goriva (NN 100/04, 159/04, 98/05, 154/08).

Naziv proizvoda	ANTRACENSKO ULJE	Datum:	02.06.2009.
	Tranzit	Izdanje:	1/06/09

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: Požarna opasnost 3.

15. PODACI O PROPISIMA

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti (CSA):

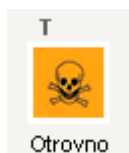
DA		NE	
----	--	----	--

Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):

Upotrebljivost tvari obuhvaćena je ograničenjem (ograničenjima) sukladno relevantnom objašnjenju (objašnjenjima) za poglavlje (31) (f) Dodatka XVII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća.

Ambalaža ovakvih tvari i pripravaka mora nositi slijedeći natpis, koji mora biti čitak i neizbrisiv
„Samo za upotrebu u industrijskim postrojenjima i profesionalnu upotrebu“

Znak opasnosti



Oznake upozorenja

R: R 45 Može izazvati rak

Oznake obavijesti

S: S 53 Spriječiti izloženost – prije uporabe tražiti posebne upute
 S 45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)

- Primjenjivi propisi, uredbe i direktive:

Zakon o kemikalijama (NN 150/05, 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)

R 38 Nadražuje kožu

Oznake obavijesti (za sastojke)

S 2 Čuvati izvan dohvata djece

S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

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.

Naziv proizvoda	ANTRACENSKO ULJE	Datum:	02.06.2009.
	Tranzit	Izdanje:	1/06/09

Izvori podataka:

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

Izmjene u odnosu na prethodno izdanje:

Poglavlje: Opis izmjene:

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
