
Naziv proizvoda	DEKANTIRANO ULJE	Datum:	22.04.2010.
		Izdanje:	2

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

- Naziv proizvoda:** DEKANTIRANO ULJE (FINISHED) **CAS: 64741-62-4**
DEKANTIRANO ULJE TRANZIT
- Kemijski naziv proizvoda:** Smjesa ugljikovodika
- Šifra proizvoda:** 1000079
3900001
- Registracijski broj:**
- Namjena proizvoda:** U industriji za proizvodnju čađe i kao gorivo za industrijske peći.
- 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 razvoja, organizacije i upravljanja procesima
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 00-385-1-3650-082
00-385-1-3650-083
- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-1-23-48-342**

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Razvrstavanje tvari/pripravka (prema opasnosti):**
- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**
- na ljudsko zdravlje: Može izazvati rak.
- na okoliš: Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- fizikalno kemijske opasnosti: U zatvorenom prostoru pare mogu potisnuti zrak. Može nastati zapaljiva smjesa para zrak na temperaturi plamišta ili višoj (iznad 50 °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%.
- Koža: Nadražujući i odmašćujući učinak, uz moguću pojavu crvenila i/ili dermatitisa kod osjetljivih osoba
- Oči: Nadražujući učinak uz moguću pojavu crvenila, suženje i peckanja kod osjetljivih osoba.
- Gutanje: Mučnina, povraćanje, proljev i bolovi u truhu.

Naziv proizvoda **DEKANTIRANO ULJE** Datum: 22.04.2010.
Izdanje: 2

- 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
Izbistrena ulja (nafta), katalitički krekirana	≤ 99,5	265-064-6	64741-62-4	T	R: 45-52/53	-

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

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Osnovne informacije:

- Mjere za pružanje prve pomoći:

nakon udisanja: Osobu izvesti na svježi zrak i staviti u polu ležeći položaj. U slučaju nesvjestice 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.

nakon dodira s kožom: Svući natopljenu odjeću i obuću, a mjesta dodira isprati temeljito vodom i sapunom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave crvenila potražiti savjet liječnika.

nakon dodira s očima: Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave jakog crvenila, pečenja ili suženja potražiti pomoć okulista.

nakon gutanja: NE izazivati povraćanje! Može izazvati oštećenje pluća! Staviti unesrećenu osobu u polu ležeći položaj i prevesti u bolnicu.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika: Nema posebnih preporuka.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

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

NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.

- 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	DEKANTIRANO ULJE	Datum:	22.04.2010.
		Izdanje:	2

- 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 137:2008), 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: Nema podataka.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: Ugrožene prostore temeljito provjetravati. Na vidljivom mjestu istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre. Ne pušiti. 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 komunikacijsku jedinicu 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 propisno uzemljiti cisternu, obilježiti područje nezgode i pozvati odgovornu osobu i stručnu službu za zbrinjavanje posljedica nesreće.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje:

Naziv proizvoda	DEKANTIRANO ULJE	Datum:	22.04.2010.
		Izdanje:	2

mjere opreza Pretakati na mjestima koja su namjenski za to uređena, uz osiguranje provjetravanja/odvođenja zraka. Koristiti ispravnu opremu i uređaje. Poduzeti mjere zaštite od statičkog elektriciteta i uzemljiti uređaje. Ne upotrebljavati iskreći alat. Ukloniti sve izvore paljenja. Sve proizvode držati daleko od izvora topline. Na radnom prostoru i u skladištu osigurati nepropustan pod postojan na otapala.

napuci za sigurno rukovanje Zabranjeno je pušenje, te držanje hrane i pića u prostorijama u kojima se rukuje ovim proizvodima. Obavezno je nošenje propisanog radnog odijela, zaštitnih rukavica i naočala. Osobnu odjeću treba držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta.

- Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

PRIKLADNI: 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.

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

- Ambalažni materijali:

PREPORUČENI: Izvorni i originalni od strane proizvođača spremnika.

NEPRIKLADNI: Nije dopušteno pretakati u druge spremnike, zamjenske, oštećene ili neadekvatne.

- 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 puteva Zaštitna maska za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006). Tijekom požara obvezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137:2008).

zaštitu ruku Zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala poput nitrilne gume ili vitona (HRN EN 374-1; HRN EN 374-2; HRN EN 374-3).

Naziv proizvoda	DEKANTIRANO ULJE	Datum:	22.04.2010.
		Izdanje:	2

zaštitu očiju	Zaštitne naočale ili vizir kod nižih koncentracija, a zaštitna maska kod viših koncentracija.
zaštitu kože i tijela	Zaštitna odjeća i obuća, pregača od nitrilne gume, kemijsko odijelo.
- Posebne higijenske mjere i mjere opreza:	Redovito održavati propisanu higijenu za rad s opasnim tvarima. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Redovito pregledavati i održavati opremu i uređaje s tekućom vodom. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno 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: 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	>350 °C
- Plamište:	°C	> 50
- Zapaljivost (kruto/plinovito):		Zapaljivo
- Granice eksplozivnosti:	vol. %	0,6-7
- Oksidirajuća svojstva:		Nema podataka.
- Tlak para:	Pa	Nema podataka.
- Gustoća na 15 °C:	kg/m ³	1,0 – 1,1
- Topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Slabo topivo u motornim benzinima i petroleju
- Topljivost u vodi:	g/L	netopivo
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	logPow	2,7 – 6
- Viskoznost (kinematička) na 100°C:	mm ² /s	5 - 10
- Gustoća para (kod 15°C):	kg/m ³	Nema podataka
- Brzina isparavanja:		Nema podataka

9.3. Ostali podaci:

- Talište/područje taljenja:	°C	Nema podataka
- Temperatura raspada:	°C	Nema podataka
- Temperatura samozapaljenja:	°C	Nema podataka
- Provodljivost		Nema podataka
- Mješljivost		Nema podataka

Naziv proizvoda	DEKANTIRANO ULJE	Datum:	22.04.2010.
		Izdanje:	2

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- **Stabilnost:** Stabilno kod propisanih uvjeta skladištenja i uporabe.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** Izvore topline, otvoreni plamen, iskrenje.
- **Materijali koje treba izbjegavati:** Jake oksidanse i peroksidge.
- **Opasni proizvodi raspada:** Ugljikovi oksidi (CO, CO₂), sumporov dioksid (SO₂) i dim.
- Posebne opasnosti

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- **Akutno otrovanje:**
 - oralno (LD₅₀) Nema podataka.
 - inhalacijsko (LC₅₀) Nema podataka.
 - dermalno (LD₅₀) Nema podataka.
- **Lokalni učinci:**
 - nadražaj kože Kod osjetljivih osoba nakon višekratnih uzastopnih izlaganja moguće isušivanje i pucanje kože
 - nadražaj očiju Moguće nadraživanje kod osjetljivih osoba
 - 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:** Omamljenost, glavobolja, mučnina.
- **Odgođeni učinci:** Nema podataka.
- **Posebni učinci** (karcinogenost, mutagenost, reproduktivnost): Vjerojatno karcinogeno za čovjeka. Dovoljno je dokaza koji upućuju na opravdanu sumnju da se pri izlaganju ljudi ovoj tvari može pojaviti rak. (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 odjeljak 9.
- **Postojanost/razgradljivost:**
 - biotička ili abiotička razgradnja Nema podataka.

Naziv proizvoda	DEKANTIRANO ULJE	Datum:	22.04.2010.
		Izdanje:	2

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 vodu kod velikih izlivanja, a zbog veće gustoće dolazi do taloženja na dnu. Očekuje se niska toksičnost na vodene organizme.

na zrak Nema učinka kod normalne temperature.

na tlo Nema podataka

- Ekotoksičnost:

za vodene organizme (LD₅₀) Nema podataka.

Za organizme u tlu (LD₅₀) Nema podataka.

Za biljke i kopnene životinje (LD₅₀) Vi Ne dozvoliti prodiranje proizvoda u okoliš.

- Ostali štetni učinci: Nema podataka.

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

Ostaci od proizvoda: Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja. U tom slučaju vidi točku 6. Predviđena je termička obrada onečišćenih ostataka.

Onečišćena ambalaža: Nije primjenjivo.

Važeći mjesni propisi Zakon o otpadu, Uredba o kategorijama, vrstama, i klasifikaciji otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom, Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom

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:**

Zapaljiva tekućina, n.d.n.

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 1993 klasa: 3 skupina pakiranja: III

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: 1993 klasa: 3 skupina pakiranja: III

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 1993 klasa: 3 skupina pakiranja: III

zračni prijevoz (ICAO/IATA): Nije regulirano.

Naziv proizvoda	DEKANTIRANO ULJE	Datum:	22.04.2010.
		Izdanje:	2

Izjava:

Ovaj Sigurnosno tehnički list sukladan je Uredbi (EZ) br. 1906/2007 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na našim trenutnim spoznajama te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih regionalnih zakonskih propisa.

Izvori podataka:

1. <http://ecb.jrc.it/esis/>
2. <http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht.htm>
3. <http://www.epa.gov/OGWDW/dwh/t-voc/benzene.htm>
4. <http://www.hzt.hr>

Izmjene u odnosu na prethodno izdanje

Izdanje 2 ovog STL-a u odnosu na izdanje 1 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
