

Naziv proizvoda

DEKANTIRANO ULJE

Datum: 27.6.2016.

Izdanje: 3

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

1.1. Identifikacija proizvoda

- Trgovački naziv: **Dekantirano ulje**
- Kemijski naziv proizvoda: Destilati (nafta), teški katalitički krekirani
- Indeksni broj: 649-010-00-2
- EC broj: 265-063-0
- CAS broj: 64741-61-3
- Registracijski broj: 01-2119486893-20-0012
- Šifra proizvoda: 1000079, 3900001

1.2. Identificirane upotrebe tvari ili smjesa, te upotrebe koje se ne preporučaju

- Upotreba proizvoda: **Industrijska:**
Proizvodnja tvari, formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa, upotreba tvari kao intermedijera, distribucija tvari, upotreba tvari kao gorivo.
- Upotrebe koje se ne preporučaju: **Profesionalna:**
Upotreba kao gorivo, upotreba u cestogradnji i građevinarstvu. Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici. Drugi načini upotrebe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- 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:
Mirela Mavrinac, dipl.ing.
Hrvoje Raukar, dipl.ing.

**Sektor održivog razvoja i zaštite zdravlja,
sigurnosti i okoliša**
Tel. 00-385-1-6450-803

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

- 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**

Naziv proizvoda

DEKANTIRANO ULJE

Datum: 27.6.2016.

Izdanje: 3

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Razvrstavanje tvari/smjese****2.1.1. Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):**

Karc. 1B; H350

Ak. toks. 4; H332

Aspir. toks. 1; H304

Repr. 2; H361d

TCOP 2; H373

Kron. toks. vod. okol. 1; H410

2.2. Označavanje tvari/smjese**2.2.1. Označavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):**

Piktogram opasnosti:

**GHS07****GHS08****GHS09**Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Oznake upozorenja (H):	H350	Može uzrokovati rak.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	H373	Može uzrokovati oštećenje krvi, timusa i jetre tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
Oznake obavijesti (P):	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
	P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
	P273	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P301+	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA
	P310	KONTROLU OTROVANJA i/ili liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa zakonodavstvom.	

2.3. Ostale opasnosti

Naziv proizvoda

DEKANTIRANO ULJE

Datum: 27.6.2016.

Izdanje: 3

Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

- Tvar:	X		Smjesa:		
- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:					
Naziv tvari	Identifikacija tvari			[%]	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS)
	CAS broj	EC broj	Registracijski broj (REACH)		
Destilati (nafta), teški katalitički krekirani	64741-61-3	265-063-0	01-2119486893-20-0012	≤ 99,5	H350

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

- Osnovne informacije:

- Mjere za pružanje prve pomoći

- nakon udisanja: Unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svježiji zrak. U slučaju vrtoglavice, mučnine, glavobolje i trajnih tegoba odmah zatražiti liječničku pomoć. U slučaju nesvjesti osobu staviti u bočnom položaju, pazeći na prohodnost dišnih putova. U slučaju otežanog disanja ili prestanka disanja, otvoriti dišne puteve, započeti s reanimacijom (masaža srca i umjetno disanje) te odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s kožom: Ukloniti onečišćenu odjeću. Isprati zahvaćeno područje sapunom i vodom 10 do 15 minuta. Ukoliko simptomi ne prođu potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s očima: Ukloniti kontakte leće i ispirati najmanje 15 minuta tekućom vodom. U slučaju nadražaja, zamagljenog vida i naticanja odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon gutanja: NE izazivati povraćanje! Ne davati ništa na usta. Uvijek pretpostaviti da je došlo do aspiracije u pluća. Ako dođe do povraćanja, glavu držati ispod visine kukova, da se spriječi prodor u pluća. Odmah potražiti liječničku pomoć.
- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Opasnost od plućnog edema uslijed aspiracije u pluća. Davanje kisika samo od strane educiranog medicinskog osoblja.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

- Sredstva za gašenje

- PRIKLADNA: Pjena, vodena magla, suhi kemijski prah, CO₂, inertni plinovi, zemlja ili pijesak.

Naziv proizvoda	DEKANTIRANO ULJE	Datum:	27.6.2016.
		Izdanje:	3

- NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz, istovremeno korištenje vode i pjene.
- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Proizvod pluta i može se ponovno zapaliti.
- Posebne metode za gašenje požara: Nema podataka.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: U slučaju velikih požara ili u zatvorenim prostorima nositi zaštitnu odjeću za vatrogasce (HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
- Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese: Nepotpunim gorenjem nastaje smjesa krutih i tekućih čestica i plinova uključujući H₂S, SO_x, sumporna kiselina i nepoznate organske i organske tvari.
- Savjeti za gasitelje požara: Nema podataka.
- Ostale informacije: Nema podataka.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: Zaustaviti širenje proizvoda ako je moguće na siguran način. Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja. Udaljiti osoblje koje nije dio interventnog tima. Ukloniti izvore paljenja (iskre, struju, plamen itd.). Osigurati adekvatno provjetranje.
- Mjere zaštite okoliša: Spriječiti ispuštanje proizvoda u vode, tlo i kanalizacijski sustav.
- Način čišćenja i sakupljanja: Ispušteni proizvod ograditi zemljom, pijeskom ili sličnim nezapaljivim materijalom. Velika ispuštanja prekriti pjenom, kako bi se umanjila mogućnost nastanka požara. Ispušteni proizvod skladištiti u za to predviđene kontejnere i sigurno zbrinuti. Ukloniti onečišćeno tlo i zbrinuti u skladu sa zakonodavstvom. Ispušteni proizvod u vodi ograditi plutajućim branama.
- Dodatna upozorenja: Nema podataka.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje
 - mjere opreza: Provjeriti razinu sumporovodika (H₂S) prije ulaska u zatvorene prostore u kojima se skladišti proizvod. Pare su teže od zraka, moguće je nakupljanje proizvoda pri dnu skladišnog prostora.
 - napuci za sigurno rukovanje: Izbjegavati dodir s kožom. Ne udisati pare. Oprati ruke nakon korištenja proizvoda. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).
- Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja
 - PRIKLADNI: Skladištiti samo u originalnim i dobro zatvorenim spremnicima. Provjetravati prostor u kojem se skladišti proizvod.

Naziv proizvoda

DEKANTIRANO ULJE

Datum: 27.6.2016.

Izdanje: 3

- IZBJEGAVATI: Držati dalje od topline, iskrenja, otvorenog plamena i vrućih površina.
- **Ambalažni materijali**
- PREPORUČENI: Nema podataka.
- NEPRIKLADNI: Nema podataka.
- **Posebna uporaba:** Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari (CAS broj)	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
	ppm	mg/m ³	
-	-	-	-

- **Postupci praćenja:** Nema podataka.

8.2. Nadzor izloženosti

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Nema podataka.

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- **Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:** Nema podataka.

- **Osobna zaštitna sredstva za**

- zaštitu dišnih putova: Zaštitna maska za lice (HRN EN 136) s filtrom tipa „A“ ili samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
- zaštitu ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374).
- zaštitu očiju: Zaštitne naočale (HRN EN 166).
- zaštitu kože i tijela: Zaštitna odjeća za zaštitu od kemikalija (HRN EN ISO 6529).
- **Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Ne jesti, piti, pušiti za vrijeme korištenja proizvoda. Držati dalje od hrane i pića.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša: Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima, kako bi se izbjeglo ispuštanje u okoliš. Ne ispuštati u okoliš.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opći podaci

- oblik: Tekućina
- boja: Tamno smeđa
- miris: Slab
- prag mirisa: Nema podataka

9.2. Važni podaci za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nije primjenjivo

Naziv proizvoda	DEKANTIRANO ULJE		Datum:	27.6.2016.
			Izdanje:	3
- vrelište/područje vrenja:	°C	167 - 600		
- plamište:	°C	40 - 95		
- zapaljivost (kruto/plinovito):		Zapaljivo		
- granice eksplozivnosti:	vol. %	0,6 - 7		
- oksidirajuća svojstva:		Nema podataka		
- tlak para pri 120°C:	kPa	0,02 – 0,79 (iz literature)		
- gustoća na 15 °C:	kg/m ³	0,892-1,106		
- relativna gustoća:		Nema podataka		
- 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	2 - 8		
- gustoća para (kod 15°C):	kg/m ³	Nema podataka		
- brzina isparavanja:		Nema podataka		
9.3. Ostali podaci				
- talište/ledište:	°C	Nema podataka		
- temperatura raspada:	°C	Nema podataka		
- temperatura samozapaljenja:	°C	220 – 550 (iz literature)		
- vodljivost:	pS/m	Nema podataka		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Reaktivnost:	Stabilno kod propisanih uvjeta skladištenja i uporabe.
- Kemijska stabilnost:	Stabilno kod propisanih uvjeta skladištenja i uporabe.
- Mogućnost opasnih reakcija:	Stabilno kod propisanih uvjeta skladištenja i uporabe.
- Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvore topline, otvoreni plamen, iskrenje.
- Inkompatibilni materijali:	Jake oksidanse i perokside.
- Opasni proizvodi raspada:	Nepotpunim gorenjem nastaje smjesa krutih i tekućih čestica i plinova uključujući H ₂ S, SO _x , sumporna kiselina i nepoznate organske i organske tvari.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

- Informacije o toksikološkim učincima:	
- Akutna toksičnost	
- gutanjem (LD ₅₀):	>5000 mg/kg
- udisanjem (LC ₅₀):	4,1 mg/L
- preko kože (LD ₅₀):	>2000 mg/kg
- Nadraživanje/nagrivanje	

Naziv proizvoda	DEKANTIRANO ULJE	Datum:	27.6.2016.
		Izdanje:	3
- kože:	Nije nadražujuće. Uslijed dugotrajne izloženosti proizvodu moguće sušenje i pucanje kože.		
- očiju:	Prolazni nadražaj oka.		
- dišnih putova:	Nije nadražujuće.		
- Preosjetljivost			
- kože:	Nema dokaza o preosjetljivosti kože.		
- dišnih putova:	Nema podataka.		
- Opasnost od aspiracije:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav (H304).		
- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):	Nema podataka.		
- Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:	Nema podataka.		
- Posebni učinci			
- mutagenost:	Nije mutageno.		
- karcinogenost:	Karcinogeno (H350).		
- smanjenje plodnosti:	Nema podataka.		
- štetno djelovanje na plod:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete (H361d).		
- štetno djelovanje na potomstvo:	Nema podataka.		
- drugo (npr. endokrini disruptori):	Nema podataka.		
- TCOJ:	Nema dokaza o sistemskoj toksičnosti.		
- TCOP:	Uslijed dugotrajnog izlaganja preko kože, moguć je nepoželjan utjecaj na krv, timus i jetru (H373).		
- Zabrane i ograničenja:	Nema podataka.		
- Drugo:	Nema podataka.		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

- za organizme u vodi: EL₅₀= 2 mg/L (48h, *Daphnia magna*)
ErL₅₀= 0,75 mg/L (72h, *Selenastrum capricornutum*)
LL₅₀= 79 mg/L (96h, *Pimephales promelas*)
- za organizme u tlu: Nema podataka.
- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

- biorazgradnja: Nije primjenjivo. Standardni testovi za dokazivanje koriste se za pojedinu tvar, a proizvod je UVCB tvar.
- drugi procesi razgradnje: Nije primjenjivo. Standardni testovi za dokazivanje koriste se za pojedinu tvar, a proizvod je UVCB tvar.
- razgradnja u otpadnim vodama: Nije primjenjivo. Standardni testovi za dokazivanje koriste se za pojedinu tvar, a proizvod je UVCB tvar.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda	DEKANTIRANO ULJE	Datum:	27.6.2016.
		Izdanje:	3

- faktor biokoncentracije (BCF):	Nije primjenjivo. Standardni testovi za dokazivanje koriste se za pojedinu tvar, a proizvod je UVCB tvar.
12.4. Pokretljivost u tlu	Metoda: -
- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:	Nije primjenjivo. Standardni testovi za dokazivanje koriste se za pojedinu tvar, a proizvod je UVCB tvar.
- površinska napetost:	Nije primjenjivo. Standardni testovi za dokazivanje koriste se za pojedinu tvar, a proizvod je UVCB tvar.
- apsorpcija/desorpcija:	Nije primjenjivo. Standardni testovi za dokazivanje koriste se za pojedinu tvar, a proizvod je UVCB tvar.
- druga fizikalno-kemijska svojstva:	Nema podataka.
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti:	Proizvod nije PBT niti vPvB.
12.6. Ostali štetni učinci:	Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

- Ključni broj otpada:	13 07 03*
- Metode obrade otpada:	Predviđena je termička obrada onečišćenih ostataka.
- Ostaci od proizvoda:	Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja. U tom slučaju vidi odjeljak 6.
- Onečišćena ambalaža:	Nije primjenjivo.
- Relevantni propisi:	Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

- Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Zapaljiva tekućina, N.D.N.
- UN broj:	1993
- Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
ADR/RID/ADN/ICAO/IATA:	3
IMDG:	
- Skupina pakiranja	
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA:	III
- Opasnosti za okoliš	
ADR, RID, ADN, ICAO/IATA:	
IMDG:	DA
- Posebne mjere opreza za korisnika	
ADR	RID
Prijevozna kategorija: 3	Prijevozna kategorija: 3
Vozilo za prijevoz cisterne: FL	Kôd cisterne: LGBF

Naziv proizvoda	DEKANTIRANO ULJE	Datum:	27.6.2016.
		Izdanje:	3

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI**Izmjene u odnosu na prethodno izdanje****Odjeljak:****Opis izmjene:**

Potpuno novo izdanje STL-a Dekantirano ulje, s izmjenama u svim poglavljima.

Tekstualno značenje oznaka upozorenja (H), EUH oznaka i oznaka obavijesti (P)

H350	Može uzrokovati rak.
H332	Štetno ako se udiše.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje krvi, timusa i jetre tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
P273	Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA i/ili liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa zakonodavstvom.

Značenje kratica

ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS broj	Broj iz međunarodnih popisa kemijskih tvari
CLP	Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa
CSA	Ocjena kemijske sigurnosti
CSR	Izvešće o kemijskoj sigurnosti
EC broj	Označavanje kemijskih tvari komercijalno dostupnih u EU
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC ₅₀	Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
LD ₅₀	Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
OIN	Napomene za naftnu industriju (Oil industry notes)
PBT	Postojane, bioakumulativne i toksične tvari

Naziv proizvoda

DEKANTIRANO ULJE

Datum: 27.6.2016.

Izdanje: 3

REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
TCOJ	Toksičnost za ciljani organ nakon jednokratnog izlaganja
TCOP	Toksičnost za ciljani organ nakon ponavljano izlaganja
UVCB	Tvari nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari

Izjava:

Ovaj Sigurnosno tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008 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 nacionalnih zakonskih propisa.

Izvori podataka:

1. www.hzt.hr
2. <http://echa.europa.eu/hr>
3. Category Justification Document, Heavy fuel oil components, Concawe 2010.
4. Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA, Concawe 2015.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI