

Naziv proizvoda

BRODSKA GORIVA OSTATNA

Datum: 7.4.2020.

Izdanje: 6

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

- **Trgovački naziv:** BRODSKA GORIVA OSTATNA
F RMA 10
F RMB 30
F RMD 80
F RME 180(<0,5%S)
F RMG 180
F RMG 380
F RMG 500
F RMG 700
F RMK 380
F RMK 500
F RMK 700 (Loživo ulje, Loživo ulje VS)

- **Kemijski naziv proizvoda:** Loživo ulje, ostatno

- **Indeksni broj:** 649-024-00-9

- **EC broj:** 270-675-6

- **CAS broj:** 68476-33-5

- **Registracijski broj:** 01-2119474894-22-0087

- **Šifra proizvoda:** **1002613, 1002605, 1000626**

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

- **Uporaba proizvoda:** **Industrijska:** Proizvodnja tvari, Uporaba tvari kao intermedijer, Distribucija tvari, Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjese, Uporaba kao gorivo
Profesionalna: Uporaba kao gorivo
- **Uporabe koje se ne preporučuju:** **Profesionalna:** Uporaba u premazima, Uporaba u cestogradnji i građevinarstvu

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- **Proizvođač/dobavljač:** **INA-Industrija nafte, d.d.**

Adresa: Av. Većeslava Holjevcica 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:** **Održivi razvoj i zaštita zdravlja, sigurnosti i okoliša**
Mirela Mavrinac, dipl.ing. Tel. 00-385-1-6450-803
Hrvoje Raukar, dipl.ing.

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** **112**

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	7.4.2020.
		Izdanje:	6

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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari/smjese

2.1.1. Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Ak. toks. 4; H332
Repr. 2; H361d
Karc. 1B; H350
TCOP 2; H373
Ak. toks. vod. okol. 1; H400
Kron. toks. vod. okol. 1; H410

Cjelovit tekst oznaka upozorenja (H) nalazi se u odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja

2.2.1. Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):

Piktogram opasnosti:



GHS07 GHS08 GHS09

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznake upozorenja (H):	H332	Štetno ako se udiše.
	H350	Može uzrokovati rak.
	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
Oznake obavijesti (P):	P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
	P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	7.4.2020.
		Izdanje:	6

- P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
- P308+ U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- P313
- P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

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)			
Brodsko gorivo ostatna	68476-33-5	270-675-6	01-2119474894-22-0087	≤100	Ak. toks. 4; H332 Repr. 2; H361d Karc. 1B; H350 TCOP 2; H373 Ak. toks. vod. okol.; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

- opće napomene: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Ako se proizvod skladišti i ako se njime rukuje pri povišenim temperaturama, postoji potencijalna opasnost pojave vodikovog sulfida. U tom slučaju, prekomjerna izloženost može uzrokovati nadraživanje dišnog sustava, vrtoglavicu, mučninu, nesvjesticu i smrt.
- nakon udisanja: Unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svježi zrak i pratiti disanje.
U slučaju vrtoglavice, mučnine, glavobolje i trajnih tegoba odmah zatražiti liječničku pomoć.
U slučaju nesvijesti osobu staviti u bočni položaj, 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.

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	7.4.2020.
		Izdanje:	6

- nakon dodira s kožom: Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću i kožu dobro isprati vodom i sapunom 10-15 minuta. Ukoliko dođe do naticanja, crvenila kože ili svrbeža odmah 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.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja: Duže udisanje para može uzrokovati osjećaj opijenosti, glavobolju, mučninu, nesvjesticu.
- nakon dodira s kožom: Crvenilo kože.
- nakon dodira s očima: Može izazvati pojavu crvenila.
- nakon gutanja: Opasnost od plućnog edema.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Liječiti prema simptomima. Davanje kisika samo od strane educiranog medicinskog osoblja.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- PRIKLADNA: Vodena magla, zračna pjena, suhi prah, CO₂, priručna sredstva.
- NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.
- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** Ukloniti sve izvore paljenja, ako je potrebno pozvati vatrogasce. Obratiti posebnu pozornost na rizik od stvaranja eksplozivne smjese sa zrakom na temperaturama iznad temperature plamišta. Tvar pluta na vodi i može se ponovno zapaliti.
- **Posebne metode za gašenje požara:** Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane 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). Nositi zaštitnu odjeću za vatrogasce (intervencijsko odijelo) sukladno HRN EN 469.

Naziv proizvoda

BRODSKA GORIVA OSTATNA

Datum: 7.4.2020.

Izdanje: 6

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Pare su teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla i na mjestima udubljena, mogu se proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar. Kod gašenja vodenim sredstvima u spremnicima – opasnost od prekipljenja i stvaranja nad-tlaka. Pare mogu u smjesi sa zrakom biti eksplozivne. Kontrolirano ispuštanje u kanalizaciju – opasnost od eksplozije.

5.3. Savjeti za gasitelje požara:

Manji požar gasi se priručnim sredstvima (suhim) pijeskom ili zemljom. Neoprezno polijevanje vrućeg materijala vodom može biti izrazito opasno!

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:

Ugrožene prostore temeljito provjetravati. Na vidljivom mjestu istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre. Mjeriti koncentraciju para u zraku, prema propisima. Ne udisati pare, isparavanja. Ne pušiti. Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja. Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Označiti 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 na broj 112.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje:

Iz oštećenog spremnika pumpom u sigurnosnoj izvedbi za iz oštećenog spremnika pumpom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti u praznu cisternu – spremnik. Ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijska sredstva (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.

- Ostale informacije:

U svrhu zaštite od zagađenja akvatorija i lučke infrastrukture obvezatno je opasivanje broda zaštitnom zavjesom. U slučaju većih istjecanja obavijestiti Lučku kapetaniju i na broj 112.

6.4. Uputa na druge odjeljke:

Vidi odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	7.4.2020.
		Izdanje:	6

7.1.1. Mjere zaštite: Provjeriti razinu vodikovog sulfida (H₂S) prije ulaska u zatvorene prostore u kojima se skladišti proizvod. Pare su teže od zraka, moguće je nakupljanje proizvoda pri dnu skladišnog prostora. Rukovati proizvodom u dobro provjetranim prostorijama. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Nikada ne provjeravati nivo u spremniku u blizini otvorenog plamena, iskre ili dima. Pridržavati se mjera zaštite na radu i zaštite od požara.

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu: Ne pušiti. Izbjegavati udisanje para te dodir s kožom i očima. Primijeniti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja uzimajući u obzir i moguće inkompatibilnosti

- PRIKLADNI: Skladištiti u propisno izvedenim i opremljenim spremnicima. Spremnici u plovilima moraju biti smješteni u hladnom i dobro provjetranom prostoru.

- IZBJEGAVATI: Sve ostalo.

- Ambalažni materijali

- PREPORUČENI: Propisani za tu namjenu.

- NEPRIKLADNI: Nema podataka.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari (CAS broj)	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
	ppm	mg/m ³	
Vodikov sulfid (7783-06-4)	5/10	7/14	Nema podataka.

- Postupci praćenja:

8.2. Nadzor nad izloženošću

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Osigurati dobro provjetranje/odvođenje zraka u radnom prostoru.

8.2.1. Nadzor nad izloženošću na radnom mjestu

- **Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:** Osigurati dobro provjetranje / odvođenje zraka u radnom prostoru. Usvojiti mjere osobne higijene: prati ruke nakon kontakta s proizvodom a obavezno prije jela, pića i/ili pušenja. Redovito održavati i prati odjeću i opremu nakon korištenja kako bi se uklonile nečistoće. Propisno odložiti kontaminiranu odjeću i opremu. Održavati čistoću sukladno dobroj praksi. Educirati radnike o opasnostima i mjerama kontrole. Testirati i održavati opremu koja se koristi kod rukovanja s proizvodom: npr. osobna zaštitna oprema, ventilacijski sustav.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema za

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	7.4.2020.
		Izdanje:	6
- zaštitu dišnih putova:	Zaštitna maska za cijelo lice (HRN EN 136/AC) s kombiniranim filtrom tipa A2P3 i navojnim priključkom prema HRN EN 14387 i HRN EN 143/A1. U slučaju požara obvezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).		
- zaštitu ruku:	Zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala poput nitrilne gume ili vitona (HRN EN 374).		
- zaštitu očiju/lica:	Zaštitne naočale ili vizir kod nižih koncentracija (HRN EN 166), a zaštitna maska kod viših koncentracija.		
- zaštitu kože i tijela:	Zaštitna odjeća i obuća, pregača od nitrilne gume, kemijsko zaštitno 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 obvezno oprati ruke.		

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

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

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- oblik:	Viskozna tekućina do krutina pri 20°C i 101,325 kPa	
- boja:	Smeđe – crna do crna	
- miris:	Karakterističan, asfaltni	
- prag mirisa:	Nema podataka.	
- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		Nije primjenjivo.
- talište/ledište:	°C	Nije primjenjivo.
- vrelište/područje vrenja:	°C	>150
- plamište:	°C	≥60
- brzina isparavanja:	Nema podataka.	
- zapaljivost (kruto/plinovito):	Nema podataka.	
- granice eksplozivnosti:	vol. %	Nema podataka.
- tlak para:	kPa	Nema podataka.
- gustoća para (kod 15 °C):	kg/m ³	Nije primjenjivo.
- relativna gustoća:	Nije primjenjivo.	
- gustoća na 15 °C:	kg/m ³	920 – 1010
- topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Nije primjenjivo.
- topljivost u vodi:	g/L	Nije primjenjivo.
- koeficijent raspodjele-oktanol/voda:	logPow	Nije primjenjivo.
- temperatura samozapaljenja:	°C	220 – 550 (iz literature)

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	7.4.2020.
		Izdanje:	6

- temperatura raspada: °C Nema podataka.
- viskoznost (kinematička) na 50°C: mm²/s 10,00* – 700,0
- oksidirajuća svojstva: Nije primjenjivo.
- vodljivost: pS/m Nema podataka.

*viskoznost (kinematička) na 50°C F RME 180(<0,5%S) iznosi 45,6 mm²/s – 178,5 mm²/s (≤180).

9.2. Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1 Reaktivnost:** Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- 10.2 Kemijska stabilnost:** Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija:** Potencijalno opasne reakcije nisu poznate.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:** Izvori topline, plamen, iskra.
- 10.5 Inkompatibilni materijali:** Jaki oksidansi.
- 10.6 Opasni proizvodi raspada:** Nema ih u normalnim radnim uvjetima i u slučaju pravilnog skladištenja, ali termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi, uključujući ugljikov monoksid (CO), vodikov sulfid (H₂S), okside sumpora (SO_x).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima:

- Akutna toksičnost

- gutanjem (LD₅₀): > 5000 mg/kg tjelesne težine (štakor).
- udisanjem (LC₅₀): 4,1 mg/L (štakor).
- preko kože (LD₅₀): > 2000 mg/kg tjelesne težine (kunić).

- Nadraživanje/nagrivanje

- kože: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože (EUH066).
- očiju: Ne nadražuje oči (ispitano na kuniću).
- dišnih putova: Štetno ako se udiše (H332).

- Preosjetljivost

- kože: Ne uzrokuje preosjetljivost.
- dišnih putova: Nema podataka.

- Opasnost od aspiracije: Nema podataka.

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.): Nema podataka.

- Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja: Nema podataka.

- Posebni učinci

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	7.4.2020.
		Izdanje:	6

- mutagenost:	Nije mutageno.
- karcinogenost:	Može uzrokovati rak. (H350)
- smanjenje plodnosti:	Nema podataka.
- štetno djelovanje na plod:	Nema podataka.
- štetno djelovanje na potomstvo:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. (H361d)
- drugo (npr. endokrini disruptori):	Nema podataka.
- TCOJ:	Nema podataka.
- TCOP:	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (H373)
- Zabrane i ograničenja:	Nema podataka.
- Drugo:	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

- za organizme u vodi:	EL ₅₀ 48h (Daphnia magna)= 0.22 mg/l; LL ₅₀ 96h (Oncorhynchus mykiss) = 79 mg/l
- za organizme u tlu:	Nema podataka.
- za biljke i kopnene životinje:	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

- biorazgradnja:	Nema podataka.
- drugi procesi razgradnje:	Nema podataka.
- razgradnja u otpadnim vodama:	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF):	Nema podataka.
----------------------------------	----------------

12.4. Pokretljivost u tlu

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:	Metoda: Nema podataka. Nema podataka.
- površinska napetost:	Nema podataka.
- apsorpcija/desorpcija:	Nema podataka.
- druga fizikalno-kemijska svojstva:	Vidi odjeljak 9.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti:	Potrebne su dodatne informacije važne za PBT procjenu ove tvari. Ova tvar je UVCB. Neki uzorci ove tvari za koje su dostupni analitički podaci sadrže sastojke koji su uključeni u SVHC listu kao PBT / vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%. Nisu pronađene druge reprezentativne strukture ugljikovodika koje bi zadovoljile kriterije PBT/ vPvB.
--	---

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	7.4.2020.
		Izdanje:	6

12.6. Ostali štetni učinci: Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

- 13.1 Metode obrade otpada:** Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja (vidi Odjeljak 6.).
- **Ključni broj otpada:** 13 07 01*
 - **Ostaci od proizvoda:** Nije primjenjivo.
 - **Onečišćena ambalaža:** Nije primjenjivo.
 - **Relevantni propisi:** Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

- 14.1 UN broj:** **3082**
- 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:** TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Brodsko gorivo ostatna)
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
- ADR/RID/ADN/ICAO/IATA: 9
- IMDG: 9
- 14.4 Skupina pakiranja**
- ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA: III
- 14.5 Opasnosti za okoliš**
- ADR, RID, ADN, ICAO/IATA: Da
- IMDG: Da, zagađivač mora
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
- | | |
|---|---|
| ADR | RID |
| Prijevozna kategorija: 3 | Prijevozna kategorija: 3 |
| Vozilo za prijevoz cisterne: AT | Kôd cisterne: LGBV |
| Kôd cisterne: LGBV | Listica: 9 |
| Tunelski kod: (-) | Klasifikacijska oznaka: M6 |
| Listica: 9 | Oznaka opasnosti: 90 |
| Klasifikacijska oznaka: M6 | Posebne odredbe: 274, 335, 375, 601, W12, CW13, CW31. |
| Oznaka opasnosti: 90 | |
| Posebne odredbe: 274, 335, 375, 601, CV13. | |
| ADN | IMDG |
| Listica: 9 | Dodatna opasnost: Da, zagađivač mora |
| Dodatni zahtjevi/napomene: 22, 27 *vidi 3.2.3.3 | Kategorija slaganja tereta: Kategorija A |

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	7.4.2020.
		Izdanje:	6

Opasnosti: 9+ (N1, N2, CMR, F ili S)

Potrebna oprema: * ; PP

Klasifikacijska oznaka: M6

Dozvoljeni prijevoz: T

Vrsta tankera/spremnika: * ; N /*; 3

Zahtjev za protueksplozivnu zaštitu: ne

Maksimalni nivo punjenja (%): * ; 97

ICAO

Listica: 9 + oznaka „Opasno po okoliš“

IMP kôd tereta: RMD

Putnički i teretni avion: LQ-30 kg G (PI Y964);

450 I (PI 964)

Teretni avion: 450 I (PI 964)

ERG kôd: 9L

14.7 Prijevoz u razlišenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL i Kodeksom IBC

Trgovački naziv:

Nije primjenjivo.

Kategorija zagađenja (prema MARPOL Dodatak II):

Nije primjenjivo.

Vrsta broda (prema IBC kôdu):

Nije primjenjivo.

Posebni i operativni zahtjevi (prema IBC kôdu):

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

- Primjenjivi EU propisi:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba (EZ) br. 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

- Primjenjivi nacionalni propisi:

Zakon o kemikalijama; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

- Podaci o autorizaciji: -

- Podaci o ograničenjima: -

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti (CSA):

DA X NE

Naziv proizvoda

BRODSKA GORIVA OSTATNA

Datum: 7.4.2020.

Izdanje: 6

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Izmjene u odnosu na prethodno izdanje

Odjeljak:	Opis izmjene:
1	Dodan naziv novog proizvoda te izmijenjene dvije šifre proizvoda
4	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
9	Fizikalno – kemijska svojstva
12	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

H332	Štetno ako se udiše.
H350	Može uzrokovati rak.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P308+	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P313	
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

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	Izvješće 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

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	7.4.2020.
		Izdanje:	6
LC50	Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama		
LD50	Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)		
OIN	Napomene za naftnu industriju (Oil industry notes)		
PBT	Postojane, bioakumulativne i toksične tvari		
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija		
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom		
TCOJ	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje		
TCOP	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje		
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. Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA, Concawe 2017.
4. Handbook – Identified Uses of Petroleum Substances, Concawe; October 2019.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI