

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	05.05.2011.
		Izdanje:	4

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

1.1. Identifikacija proizvoda

- Naziv proizvoda: BRODSKA GORIVA OSTATNA
- F RMA 10
 - F RMB 30
 - F RMD 80
 - F RME 180**
 - F RMG 180
 - F RMG 380**
 - F RMG 500
 - F RMG 700
 - F RMK 380
 - F RMK 500
 - F RMK 700

- Kemijski naziv proizvoda: Loživo ulje, ostatno
- EC indeks broj: 649-024-00-9
- EC broj: 270-675-6
- CAS broj: 68476-33-5
- Registracijski broj: 01-2119474894-22-0087
- Šifra proizvoda: **1000064, 1000065**

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

- Upotreba proizvoda: Opća namjena; ostatna goriva za pogon brzohodnih dizelovih motora i strojeva.
- Upotrebe koje se ne preporučaju: 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 proizvođaču

- 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.

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	05.05.2011.
		Izdanje:	4

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

2.1. Razvrstavanje tvari/smjese

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

Akutna toksičnost (inhal.), 4. kat.; H332

Reproduktivna toksičnost 2; H361

Karcinogenost, 1B; H350

Specifična toksičnost za cilijane organe – ponovljeno izlaganje, 2. kat.; H373

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kat.; H410

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

2.1.2. Razvrstavanje u skladu s Direktivama 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ:

Karc. 2. kat.; R45

Repr. 3. kat.; R63

Xn; R48/21

Xn; R20

R66

N; R50/53

Cjelovit tekst oznaka upozorenja (R) nalazi se u poglavlju 16.

2.2. Označavanje tvari/smjese

2.2.1. Označavanje u skladu s EZ Uredbom 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 (kod udisanja).
	H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	05.05.2011.
		Izdanje:	4

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 pare.
- P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- P281 Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.
- P308+
P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.
- P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.2.2. Označavanje u skladu s Direktivama 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ:**Simbol:****Xn** – Štetno**N** – Opasno za okoliš

- Oznake upozorenja (R-fraze):
- R20 Štetno ako se udiše.
- R45 Može uzrokovati rak.
- R48/21 Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože.
- R63 Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod.
- R66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- R50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

- Oznake obavijesti (S-fraze):
- S23 Ne udisati pare.
- S24 Spriječiti dodir s kožom.
- S36/37 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i zaštitne rukavice.
- S45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	05.05.2011.
		Izdanje:	4

naljepnicu).

- S51 Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama
- S53 Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti Posebne upute
- S61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa – Sigurnosno-tehnički list.

2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar:	X			Smjesa:		
- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:						
Naziv tvari	Identifikacija tvari			[%]	Razvrstavanje prema Direktivi 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema Uredbi (EC) 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	Karc., 2. kat.; R45 Repr., 3. kat.; R63 Xn; R48/21 Xn; R20 R66 N; R50/53	Ak. toks. (inhal.) 4. kat.: H332 Repr. 2; H361 Karc. 1B; H350 TCOP 2; H373 Kron. toks. vod. okol. 1: H410

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Osnovne informacije:

- Mjere za pružanje prve pomoći

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svjež zrak i staviti u poluležeći 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 temeljito ispirati 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 poluležeći položaj i prevesti u bolnicu.

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

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	05.05.2011.
		Izdanje:	4

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**- Sredstva za gašenje požara**

- PRIKLADNA: Zračna pjena, suhi prah i CO₂, haloni, vodena magla.
- NE SMIJU SE Vodeni mlaz.
- UPOTREBLJAVATI:

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:

Ukloniti sve izvore i mogućnosti zapaljenja. Obavijestiti vatrogasce i policiju. Obratiti posebnu pozornost na rizik od stvaranja eksplozivne smjese sa zrakom na temperaturama iznad temperature plamišta.

- 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), 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 rada 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:

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 komunikacijsku jedinicu na broj 112.

- Način čišćenja i sakupljanja:

Iz oštećenog spremnika pumpom u sigurnosnoj izvedbi za uporabu u uvjetima opasnosti od eksplozije 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.

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	05.05.2011.
		Izdanje:	4

- Dodatna upozorenja:** U svrhu zaštite od zagađenja akvatorija i lučke infrastrukture obvezatno je opasivanje broda zaštitnom zavjesom. U slučaju većih istjecanja obavijestiti Lučku kapetaniju i Službu za izvanredna stanja na 112.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- Rukovanje

- mjere opreza: Rukovati proizvodom u dobro provjetravanim prostorijama. Držati daleko od hrane i napitaka. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Nikada ne provjeravati nivo u spremniku u blizini otvorenog plamena, iskre ili dima. Nikada ne poduzimati operacije zavarivanja u praznim tankovima bez prethodne procjene rizika i poduzetih mjera predostrožnosti. Ne upotrebljavati otvoreni plamen u blizini spremničkog prostora. Ne koristiti iskreći alat. Pretakati na pretakalištima uređenim po odgovarajućim propisima. Posebno voditi brigu o spojnim mjestima da se spriječi moguće ispuštanje u more ili rijeku. Pridržavati se mjera zaštite na radu i zaštite od požara.
- napuci za sigurno rukovanje: Ne pušiti. Izbjegavati udisanje para te dodir s kožom i očima. Primijeniti osobna zaštitna sredstva iz točke 8.

- Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja

- 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: Svi ostali.
- Posebna uporaba: Nema podataka.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti (Republika Hrvatska) ppm	Biološke granične vrijednosti
-		

- Postupci praćenja

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom:

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	05.05.2011.
		Izdanje:	4

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). 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 374-1; HRN EN 374-2; HRN EN 374-3).
- zaštitu očiju: 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 je pranje ruku.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

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

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opći podaci

- oblik: tekućina
- boja: bezbojna, bistra
- miris: slab

9.2. Važni podaci za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nije primjenjivo.
- vrelište/područje vrenja: °C >150
- plamište: °C ≥ 60
- zapaljivost (kruto/plinovito): Nema podataka.
- granice eksplozivnosti: vol. % 0,5 – 5,0
- oksidirajuća svojstva: Nije primjenjivo.
- tlak para: Pa Nije primjenjivo.
- gustoća na 15 °C: kg/m³ 920 - 1010
- topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nije primjenjivo.
- topljivost u vodi: g/L Nije primjenjivo.
- koeficijent raspodjele-oktanol/voda: logPow Nije primjenjivo.
- viskoznost (kinematička) na 50°C: mm²/s 10 - 700
- gustoća para (kod 15°C): kg/m³ Nije primjenjivo.
- brzina isparavanja: Nema podataka.

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	05.05.2011.
		Izdanje:	4

9.3. Ostali podaci

- talište/područje taljenja:	°C	Nije primjenjivo.
- temperatura raspada:	°C	Nema podataka
- temperatura samozapaljenja:	°C	260 - 410
- vodljivost:	pS/m	Nije primjenjivo
- mješljivost:		Nije primjenjivo

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- **Stabilnost:** Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** Dodir sa zrakom, jake oksidanse i povišenu temperaturu.
- **Materijali koje treba izbjegavati:** Jake oksidanse.
- **Opasni proizvodi raspada:** Termičkom razgradnjom nastaju štetni plinovi: sumporovi oksidi, dušikovi oksidi i ugljikovi oksidi.
- **Posebne opasnosti:** Nema podataka.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI**- Akutno otrovanje**

- oralno (LD₅₀): Nema podataka.
- inhalacijsko (LC₅₀): Nema podataka.
- dermalno (LD₅₀): Nema podataka.

- Kronični unos

- na usta (LD₅₀): Nema podataka.
- preko pluća (LC₅₀): Nema podataka.
- kožom (LD₅₀): Nema podataka.

- Nadraživanje/nagrivanje

- kože: Nadražujući i odmaščujući učinak, uz moguću pojavu crvenila i/ili dermatitisa.
- očiju: Nadražujući učinak uz moguću pojavu crvenila.
- dišnih putova: Štetno kod udisanja.

- Preosjetljivost

- kože: Nema podataka.
- dišnih putova: Nema podataka.

- **Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):** Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

- **Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:** Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljano izlaganja.

- Posebni učinci

- mutagenost: Nema podataka.

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	05.05.2011.
		Izdanje:	4

- karcinogenost:	Može izazvati rak. (Karc. 2. kat. - prema DSD). (Karc.1B – prema CLP)
- smanjenje plodnosti:	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Repr. 3. kat. - prema DSD. Repr. 2 – prema CLP.
- štetno djelovanje na plod:	Nema podataka
- štetno djelovanje na potomstvo:	Nema podataka
- drugo (npr. endokrini disruptori):	Nema podataka
- Toksikokinetičke značajke:	Nema podataka
- Zabrane i ograničenja:	Nema podataka
- Drugo:	Nema podataka

12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Ekotoksičnost

- za organizme u vodi:	Nema podataka
- za organizme u tlu:	Nema podataka
- za biljke i kopnene životinje:	Nema podataka

12.2. Pokretljivost

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:

Metoda:

- površinska napetost:	Nema podataka
- apsorpcija/desorpcija:	Nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva:	Vidi točku 9.

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja:	Nema podataka
- drugi procesi razgradnje:	Nema podataka
- razgradnja u otpadnim vodama:	Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

12.4. Bioakumulacijski potencijal

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

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti:	Nema podataka
--	---------------

Ostali podaci: Nema podataka

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	05.05.2011.
		Izdanje:	4

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.

- Onečišćena ambalaža: Nije primjenjivo.

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

Mora se osigurati poštivanje EU, državnih i/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:**

PLINSKO ULJE ili DIZELSKO GORIVO ili ULJE ZA LOŽENJE, LAKO (plamište ne veće od 60 °C)

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 1202 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: III

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: 1202 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: -

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 1202 klasa: 3 listica opasnosti: - skupina pakiranja: -

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: 1202 klasa: 3 listica opasnosti: - skupina pakiranja: -

- Dodatni propisi: Zakon o prijevozu opasnih tvari, Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR – Prilozi A i B), Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu, 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, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija.

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: Nema podataka

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	05.05.2011.
		Izdanje:	4

15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi EU propisi:** Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EU) br. 453/2010 od 20. svibnja 2010. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EZ) br. 2037/2000 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. lipnja 2000. o tvarima koje oštećuju ozonski omotač; Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija; Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004 o postojanim organskim onečišćavcima; UREDBA (EZ) br. 850/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćavcima; Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;
- Primjenjivi nacionalni propisi:** Zakon o kemikalijama; Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista;
- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti (CSA):** DA x NE
- Podaci o autorizaciji: -**
- Podaci o ograničenjima: -**

16. OSTALI PODACI**Izmjene u odnosu na prethodno izdanje**

- Poglavlje: Opis izmjene:
1. EC indeks broj; Registracijski broj; Relevantni identificirani načini uporabe tvari ili smjese i načini upotrebe koji se ne preporučuju;
 2. Razvrstavanje i označavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS); Razvrstavanje i označavanje prema Direktivi o opasnim kemikalijama br. 67/548/EEZ ili Direktivi o opasnim preparatima br. 1999/45/EZ;
 3. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS; Registracijski broj)
 15. Primjenjiva regulativa Europske unije; Informacije o autorizaciji; Informacije o ograničavanju
 16. Cjelovit tekst oznaka upozorenja (R i H), EUH oznaka i oznaka obavijesti (P); Kratice i akronimi.

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

- R20 Štetno ako se udiše.
- R45 Može izazvati rak.

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA OSTATNA	Datum:	05.05.2011.
		Izdanje:	4
R48/21	Štetno: opasnost teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju putem kože.		
R63	Moguća opasnost štetnog djelovanja na plod.		
R66	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože		
R50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.		
H332	Štetno ako se udiše.		
H350	Može uzrokovati rak (kod udisanja).		
H361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili 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.		
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.		
P260	Ne udisati pare.		
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.		
P281	Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.		
P308+P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.		
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.		

Značenje kratica

CSA	Procjena kemijske sigurnosti.
CSR	Izveštaj o kemijskoj sigurnosti.
PBT	Postojano, bioakumulativno i toksično.
vPvB	Jako postojano i jako bioakumulativno.
STOT	Specifična toksičnost za ciljane organe.
STOT (RE)	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje.
STOT (SE)	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje.
UVCB	Tvari s nepoznatim i promjenjivim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal.
LD₅₀	Letalna doza, 50%
LC₅₀	Letalna koncentracija, 50%

Naziv proizvoda

BRODSKA GORIVA OSTATNA

Datum: 05.05.2011.

Izdanje: 4

Izjava:

Ovaj Sigurnosno tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1906/2007 i (EZ) 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. <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>
2. **Concawe Report 11/10**, *Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2010*
3. <http://echa.europa.eu/>
4. <http://www.hzt.hr/>

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI