

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA DESTILATNA	Datum:	20.12.2011.
		Izdanje:	4

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI**1.1. Identifikacija proizvoda**

- Naziv proizvoda: BRODSKA GORIVA DESTILATNA
F DMX
F DMA
F DMZ
F DMB

- Kemijski naziv proizvoda: Goriva, dizel
- EC indeks broj: 649-224-00-6
- EC broj: 269-822-7
- CAS broj: 68334-30-5
- Registracijski broj: 01-2119484664-27-0114
- Šifra proizvoda: -, 1000055, -, -

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

- Upotreba proizvoda: Kao gorivo za pogon brodskih dizelovih motora, srednjehodnih, sporohodnih i brzohodnih, te pomoćnih strojeva u izvanrednim slučajevima.

- 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**

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	BRODSKA GORIVA DESTILATNA	Datum:	20.12.2011.
		Izdanje:	4

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari/smjese

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

Zapaljiva tekućina, 3: H226

Akutna toksičnost, 1: H304

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2: H315

Akutna toksičnost, 4: H332

Karc. 2: H351

Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2: H373

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2: H411

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

Xn; R20-R65

Xi; R38

Kanc. kat. 3; R40

N; R51/53

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:



GHS02

GHS08

GHS09

GHS07

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja (H):	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i unese u dišni sustav.
	H315	Nadražuje kožu.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA DESTILATNA	Datum:	20.12.2011.
		Izdanje:	4

Oznake obavijesti (P):	P210	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
	P261	Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P301 +310	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
	P331	NE izazivati povraćanje.
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

*Za svrhu CLP Uredbe plinska ulja, dizelsko gorivo i laka loživa ulja, s plamištem od ≥ 55 °C do ≤ 75 °C, mogu se smatrati zapaljivim tekućinama 3. kategorije.

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne udovoljava kriterijima PBT ili vPvB za razvrstavanje koji su propisani u Prilogu XIII REACH Uredbe.

Napomena H

Napomena N

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)			
Goriva, dizelsko gorivo	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27-0114	≤ 100	Xn; R20-R65 Xi; R38 Karc. Kat. 3; R40 N; R51-53	Zapaljiva tekućina, 3: H226 Opasnost od aspiracije, 1: H304 Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2: H315 Akutna toksičnost, 4: H332 Karc.2: H351 Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2: H373 Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2: H411

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA DESTILATNA	Datum:	20.12.2011.
		Izdanje:	4

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Osnovne informacije:

- Mjere za pružanje prve pomoći

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svježiji 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 diše otežano, 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 ispirati 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 odmah prevesti u bolnicu.

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

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara

- PRIKLADNA: Zračna pjena, prah, CO₂, haloni, vodena magla.
- 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.

- 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), termoizolacijsko odijelo.

- 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.

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA DESTILATNA	Datum:	20.12.2011.
		Izdanje:	4

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). Izlivanja na vodama ograditi plutajućim branama i pokupiti mehaničkim putem. 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 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 112.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- **Rukovanje**
 - mjere opreza: Rukovati proizvodom u dobro provjetrenim prostorijama. Držati daleko od hrane i napitaka. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja. Nikada ne provjeravati nivo u spremniku pri otvorenom plamenu, iskri ili dimu. 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

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA DESTILATNA	Datum:	20.12.2011.
		Izdanje:	4

- PRIKLADNI: Propisno izvedeni i opremljeni spremnici. Tankovi ili spremnici u brodovima moraju biti u hladnom i dobro ventiliranom 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 ppm	Biološke granične vrijednosti
Goriva, dizel	100	

- Postupci praćenja:

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: Nema podataka.

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). Tijekom 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 sa bočnom zaštitom 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

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA DESTILATNA	Datum:	20.12.2011.
		Izdanje:	4

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 43 – 60
- zapaljivost (kruto/plinovito): Nema podataka
- granice eksplozivnosti: vol. % 0.6 – 6.5
- oksidirajuća svojstva: Nije primjenjivo
- tlak para: Pa Nije primjenjivo
- gustoća na 15 °C: kg/m³ ≤ 900
- 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 100°C: mm²/s 1.40 – 11.0
- gustoća para (kod 15°C): kg/m³ Nije primjenjivo
- brzina isparavanja: Nema podataka

9.3. Ostali podaci

- talište/područje taljenja: °C Nije primjenjivo
- temperatura raspada: °C Nema podataka
- temperatura samozapaljenja: °C 250 – 300
- vodljivost: pS/m Nije primjenjivo
- mješljivost: Nije primjenjivo

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- **Stabilnost:** Stabilni pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** 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:**

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

- oralno (LD₅₀): >2000 mg/kg (štakor) * podaci za sličan proizvod

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA DESTILATNA	Datum: 20.12.2011.
		Izdanje: 4
- inhalacijsko (LC ₅₀):	4.6 mg/l (4h; štakor)	* podaci za sličan proizvod
- dermalno (LD ₅₀):	>2000 mg/kg (kunić)	* podaci za sličan proizvod
- Kronični unos		
- na usta (LD ₅₀):	Nema podataka.	
- preko pluća (LC ₅₀):	Nema podataka.	
- kožom (LD ₅₀):	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	
- Nadraživanje/nagrizanje		
- kože:	Crvenilo, dermatitis.	
- očiju:	Nadražujući učinak uz moguću pojavu crvenila.	
- dišnih putova:	Nema podataka.	
- Preosjetljivost		
- kože:	Nema podataka	
- dišnih putova:	Nema podataka	
- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):		Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Duže udisanje para uzrokuje osjećaj opijenosti, glavobolju, podražaj na povraćanje, nesvjesticu.
- Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:		Nema podataka.
- Posebni učinci		
- mutagenost:		Nema podataka.
- karcinogenost:		Ograničena saznanja o karcinogenim učincima. (Karc. kat.3 - prema DSD). (Karcinogenost kategorija 2. - prema CLP)
- smanjenje plodnosti:		Nema podataka.
- 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:** Nema podataka

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA DESTILATNA	Datum:	20.12.2011.
		Izdanje:	4

- 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:	Neke komponente isparavaju i razgrađuju se pod utjecajem svjetla.
- razgradnja u otpadnim vodama:	Nema podataka.
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:	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. Pluta na površini vode stvarajući uljnu mrlju koja se brzo širi i bez utjecaja vjetra i struja.

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 i listom opasnog otpada, Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom, Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom.

Mora se osigurati poštivanje EZ, 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: Nije klasificiran kao proizvod opasan za prijevoz
- Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:
Plinsko ulje, dizelsko gorivo ili gorivo ili lako loživo ulje
- 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: III
- pomorski prijevoz (IMDG):
UN broj: 1202 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: III

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA DESTILATNA	Datum:	20.12.2011.
		Izdanje:	4

zračni prijevoz (ICAO/IATA):**UN broj: 1202 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: III**

- 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 sprečavanja širenja isteklih ulja u lukama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija.

- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: Nema podataka.

15. PODACI O PROPISIMA

- Primjenjivi EU propisi: Uredba (EZ) br. 1906/2007 i 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 (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 uvozu i izvozu opasnih kemikalija;
Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćavateljima;
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:

Točka 1 E broj indeksa; registracijski broj; relevantni identificirani načini uporabe tvari ili smjese i načini upotrebe koji se ne preporučuju

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA DESTILATNA	Datum:	20.12.2011.
		Izdanje:	4
Točka 2	Razvrstavanje i označavanje u skladu s Uredbom (EZ) broj 1272/2008 (CLP/GHS); Razvrstavanje i označavanje prema Direktivi 67/548/EEZ ili 1999/45/EZ;		
Točka 3	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) broj 1272/2008 (CLP/GHS); registracijski broj		
Točka 15	Primjenjivo zakonodavstvo Europske unije; informacije o autorizaciji; informacije o ograničavanju.		
Točka 16	Cjelovit tekst oznaka upozorenja (R i H), EUH oznaka i oznaka obavijesti (P); skraćenice i akronimi		

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

R20	Štetno ako se udiše.
R38	Nadražuje kožu.
R40	Ograničena saznanja o karcinogenim učincima.
R65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i unese u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H332	Štetno ako se udiše.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
P210	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
P261	Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+310	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
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

Naziv proizvoda	BRODSKA GORIVA DESTILATNA	Datum:	20.12.2011.
		Izdanje:	4

vPvB	Vrlo postojano i vrlo 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%

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