

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	16.03.2011.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS,	Izdanje:	9
	EUROSUPER BS 98		

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

- Naziv proizvoda: Bezolovni motorni benzin EUROSUPER BS 95;
Bezolovni motorni benzin EUROSUPER BS 95 CLASS;
Bezolovni motorni benzin EUROSUPER BS 98;
- Kemijski naziv proizvoda: -
- EC indeks broj: -
- EC broj: -
- CAS broj: -
- Registracijski broj: -
- Šifra proizvoda: 1000298
1000512
1000526

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

- Upotreba proizvoda: Za pogon Otto motora uključujući i motore opremljene uređajima za smanjenje štetnih tvari.
- 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	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98	Datum:	16.03.2011.
		Izdanje:	9

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari/smjese

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

Zapaljiva tekućina, 1. kat.; H224

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kat.; H315

Mutageni učinak na zametne stanice, 1B kat ; H340

Karcinogenost, 1B kat.; H350

Reproduktivna toksičnost, 2. kat.; H361d

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kat.; H336

Opasnost od aspiracije, 1. kat.; H304

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kat.; H411

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:

Karcinogenost, 2. kat.; R45

Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kat.; R46

Reproduktivna toksičnost, 2. kat.

Reproduktivna toksičnost, 3. kat.; R63

F+; R12

Xn; R65

Xi; R38

N; R51/53

R67

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

GHS07

GHS08

GHS09

Oznaka opasnosti: Opasnost

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98	Datum:	16.03.2011.
		Izdanje:	9

Oznake upozorenja (H):	H224	Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H315	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu.
	H336	Može izazvati pospanosti ili vrtoglavicu.
	H340	Može izazvati genetska oštećenja.
	H350	Može uzrokovati rak.
	H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti (P):	P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
	P210	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P301+	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA
	P310	KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
	P403+	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro
	P233	zatvorenom spremniku.
	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:



T – Otrovno



F+ - Vrlo lako
zapaljivo



N – Opasno za okoliš

Oznake upozorenja (R-fraze):	R12	Vrlo lako zapaljivo.
	R38	Nadražuje kožu.
	R45	Može izazvati rak.
	R46	Može izazvati nasljedna genetska oštećenja.
	R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
	R63	Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod.
	R65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
	R67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	16.03.2011.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS,	Izdanje:	9
	EUROSUPER BS 98		

Oznake obavijesti (S-fraze):	S45	U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (<i>ako je moguće pokazati naljepnicu</i>).
	S53	Spriječiti izloženost – prije uporabe zatražiti posebne upute.
	S62	Ako se proguta ne izazvati povraćanje, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj spremnik.

2.3. Ostale opasnosti

Pare u dodiru sa zrakom stvaraju zapaljivu i eksplozivnu smjesu! Pare su teže od zraka te se mogu sakupljati u zatvorenim prostorima, udubljenjima i sličnim mjestima, širiti po tlu i proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar. U nekim slučajevima može doći do akumuliranja statičkog elektriciteta u velikim količinama uz nastanak rizika od udara koji može uzrokovati požar ili eksploziju. Proizvod ne udovoljava kriterijima PBT i vPvB za razvrstavanje koji su propisani u Prilogu XIII REACH Uredbe.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

- Tvar:					Smjesa:	X	
- 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)				
benzin	86290-81-5	289-220-8	01-2119471335-39-0091	≤ 100	F+; R12 Xi; R38 Karc. 2. kat.; R45 Muta. 2. kat.; R46 Repr., 3. kat.; R62-63 Xn; R65 R67 N; R51/53	Zap. tek., 1. kat.; H224 Nagriz. koža, 2. kat.; H315 TCOJ, 3. kat.; H336 Karc., 1B kat.; H350 Muta., 1B kat.; H340 Aspir. toks., 1. kat.; H304 Repr., 2. kat.; H361 Kron. toks. vod. okol. 2. kat.; H411	
MTBE (Tert-butil-metil-eter)	1634-04-4	216-653-1	01-2119452786-27-xxxx	≤ 15	F; R11 Xi; R38	Zap. tek., 2. kat.; H225 Nagriz. koža, 2. kat.; H315	

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	16.03.2011.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS,	Izdanje:	9
	EUROSUPER BS 98		

benzen*	71-43-2	200-753-7	-	≤ 1	F; R11 Karc., 1. kat.; R45 Muta., 2. kat.; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Zap. tek., 2. kat.; H225 Karc., 1A kat.; H350 Muta., 1B kat.; H340 TCOP, 1. kat.; H372 Aspir. toks., 1. kat.; H304 Nadraž. oka, 2. kat.; H319 Nagriz. koža, 2. kat.; H315
toluen*	108-88-3	203-625-9	-	> 1	F; R11 Repr., 3. kat.; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	Zap. tek., 2.kat.; H225 Repr., 2. kat.; H361d Aspir. toks., 1. kat.; H304 TCOP, 2. kat. *H373 Nagriz. koža, 2. kat.; H315 TCOJ, 3. kat.; H336
n-heksan*	110-54-3	203-777-6	-	> 0,1	F; R11 Repr., 3. kat.; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51-53	Zap. tek., 2. kat.; H225 Repr., 2. kat.; H361f Aspir. toks., 1. kat.; H304 TCOP, 2. kat. *; H373 Nagriz. koža, 2. kat.; H315 TCOJ, 3. kat.; H336 Kron. op. vod. ok., 2. kat.; H411

* Ovaj sastojak nije dodan namjerno, ali je važan za razvrstavanje.

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Osnovne informacije:

- Mjere za pružanje prve pomoći

- nakon udisanja: Osobu izvesti na svježem zraku i staviti u polu ležeći položaj, smiriti je. Ako je potrebno, dati umjetno disanje i/ili primijeniti masažu srca. U slučaju pojave glavobolje, vrtoglavice, mučnine i trajnih tegoba zatražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, paziti na prohodnost dišnih putova.
- 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.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98	Datum: 16.03.2011.
		Izdanje: 9

- 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! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti unesrećenu osobu u polu ležeći položaj i prevesti u bolnicu.
- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/ liječnika:** Prilikom prebacivanja unesrećene osobe u bolnicu treba sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima. Smirivati i paziti pri povraćanju jer postoji mogućnost pojave edema pluća. Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara

- PRIKLADNA: Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), suhi prah, CO₂, vodena magla. Kod uporabe suhog praha i CO₂ (kod početnih, manjih i požara u zatvorenom prostoru) obratiti pozornost na opasnost od mogućeg ponovnog rasplamsavanja požara nakon gašenja.

- NE SMIJU SE
UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:

Ukloniti sve izvore zapaljenja, ako je potrebno pozvati vatrogasce i policiju. Posebno voditi računa o tome da postoji trajna opasnost od stvaranja eksplozivne smjese sa zrakom na sobnoj temperaturi.

- 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 137:2008), komplet za zaštitu od isijavanja topline.

- Posebne opasnosti izloženosti:

Pare su teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla i na mjestima udubljenja.

- 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. Mjeriti koncentraciju benzinskih para u zraku, prema propisima. Obvezno uporabiti zaštitnu opremu, a kada su koncentracije iznad 100 ppm koristiti masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s filtrom "A" (HRN EN 14387). Kod koncentracija iznad 3000 ppm primijeniti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137:2008).

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	16.03.2011.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS,	Izdanje:	9
	EUROSUPER BS 98		

- Mjere zaštite okoliša:** Utvrditi područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlijevanje 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 Službu za izvanredna stanja 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 (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. Mjesto prolivanja benzina u radnom prostoru treba, nakon što se ukloni tekućina, oprati sapunastom vodom, a potom čistom vodom.
- Dodatna upozorenja:** Vrlo lako zapaljiva tekućina i pare! Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja.
Kod količina do 5 t zona područja evakuacije mora biti veća od 70 m u krug. 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

- mjere opreza:** Držati daleko od izvora topline i ukloniti sve izvore paljenja. Pretakati na namjenski uređenim mjestima uz osiguranje provjetravanja/odvođenja zraka. Koristiti ispravnu opremu i uređaje. Ne upotrebljavati iskreći alat. Na radnom prostoru i u skladištu osigurati nepropustan pod postojan na otapala. Podovi u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom u sustavu za odvođenje statičkog elektriciteta moraju imati prelazni otpor <1 MΩ. Uzemljiti uređaje i poduzeti mjere zaštite od statičkog elektriciteta: uzemljenjem, ionizacijom zraka, uporabom antistatičkog materijala, održavanjem vlažnosti zraka iznad 65 %, odvođenjem statičkog elektriciteta influencijom.
- napuci za sigurno rukovanje:** Zabranjeno je pušiti, jesti, piti i držati hranu u prostoriji u kojoj se rukuje ovim proizvodom. Osobnu odjeću držati odvojeno od radne odjeće i radnog mjesta. Obavezno nositi propisano radno odijelo, gumene čizme, zaštitne rukavice i naočale. Jako zaprljana, namočena ili poderana odjeća mora se odmah promijeniti. Strogo izbjegavati dodir s kožom i očima.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98	Datum: 16.03.2011.
		Izdanje: 9

- Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja

- PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima, propisno izvedenim i opremljenim uz osiguranje provjetravanja prostora i odgovarajuće temperature. Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog naboja.
- IZBJEGAVATI: Skladištenje u prostoru s drugim kemikalijama, posebno onih koje mogu izazvati požar. Na skladištu ne držati iskreci alat ili uređaje koji mogu proizvesti iskru.

- Ambalažni materijali

- PREPORUČENI: Izvorni i originalni od strane proizvođača spremnika.
- NEPRIKLADNI: Nije dopušteno pretakati u druge spremnike: zamjenske, oštećene ili neadekvatne.

- 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
benzin	100	Nema podataka
benzen	1	0,12 ppm (u krajnje izdahnutom zraku - pušenje povisuje nalaz)
MTBE (Tert-butil-metil-eter)	25	Nema podataka

- Postupci praćenja

8.2. Nadzor izloženosti

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: Mjerenje koncentracije benzenskih para u zraku, prema propisima.

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: Kod koncentracija iznad 100 ppm obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s filtrom "A" (HRN EN 14387). Kod koncentracija iznad 3000 ppm obvezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137:2008).

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	16.03.2011.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98	Izdanje:	9

- zaštitu ruku: Zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala. Kod potpunog kontakta nositi rukavice od nitrilne gume debljine 0,40 mm, a u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume debljine 0,11 mm (HRN EN 374-1; HRN EN 374-2; HRN EN 374-3). Kod kraćeg dodira (4 h) mogu se koristiti rukavice od PVA (polivinil alkohola).
- zaštitu očiju: Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) 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:** Nema podataka

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Opći podaci

- oblik: tekućina
- boja: bezbojna
- miris: karakterističan za benzin

9.2. Važni podaci za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nema podataka
- vrelište/područje vrenja: °C 25 - 210
- plamište: °C < 0 (iz literature)
- zapaljivost (kruto/plinovito): Nema podataka
- granice eksplozivnosti: vol. % 0,6 – 8 (iz literature)
- oksidirajuća svojstva: Nema podataka
- tlak para: kPa 45 – 60 (ljetno)
60 – 90 (zimno)
- gustoća na 15 °C: kg/m³ 720 - 775
- topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nema podataka
- topljivost u vodi: g/L Netopljiv
- koeficijent raspodjele-oktanol/voda: logPow Nema podataka
- viskoznost (kinematička) na 100°C: mm²/s Nema podataka
- gustoća para (kod 15°C): kg/m³ Nema podataka
- brzina isparavanja: Nema podataka

9.3. Ostali podaci

- talište/područje taljenja: °C Nema podataka
- temperatura raspada: °C Nema podataka

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98	Datum:	16.03.2011.
		Izdanje:	9

- temperatura samozapaljenja: °C > 300 (250 – 460 iz literature)
- vodljivost: pS/m Nema podataka
- mješljivost: Nema podataka

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- **Stabilnost:** Stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja i uporabe.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i paljenja jer zagrijavanje dovodi do povećanja tlaka i opasnosti od požara i eksplozije.
- **Materijali koje treba izbjegavati:** Halogene, jake kiseline, lužine i jake oksidanse.
- **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).
- **Posebne opasnosti:**

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutno otrovanje

- oralno (LD₅₀): > 5000 mg/kg (štakor)
- inhalacijsko (LC₅₀): > 5,2 mg/L (4 sata, štakor)
- dermalno (LD₅₀): > 2000 mg/kg (štakor)

- Kronični unos

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

- Nadraživanje/nagrivanje

- kože: Prolazno uz mogućnost pojave crvenila i upale.
- očiju: Kod osjetljivih osoba mogućnost prolazne iritacije uz crvenilo.
- dišnih putova: Nema podataka.

- Preosjetljivost

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

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

Visoke koncentracije para izazivaju omamljenost, glavobolju, mučninu, nesvjesticu i mogući fatalni ishod uslijed hipoksije. TCOJ 3. kategorije opasnosti.

- Neproizvodni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:

Može izazvati oštećenje zdravlja kod dužeg izlaganja udisanjem, u dodiru s kožom i ako se proguta (npr. dermatitis i druge nadražaje kože, iritaciju očiju i grla, manjak koncentracije, poremećaj disanja, drhtanje ruku, umor, oštećenja središnjeg živčanog sustava i sl.)

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	16.03.2011.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS,	Izdanje:	9
	EUROSUPER BS 98		

- Posebni učinci

- mutagenost: Može izazvati nasljedna genetska oštećenja.
Mutageni učinak na zametne stanice, 2. kat., prema DSD
Mutageni učinak na zametne stanice, 1B kat. prema CLP
- karcinogenost: Može izazvati rak.
Karcinogenost, 2. kat.; prema DSD
Karcinogenost, 1B kat.; prema CLP
- smanjenje plodnosti: Nema podataka
- štetno djelovanje na plod: Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod.
Reproduktivna toksičnost, 2. kat.
- 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: 15,95 mg/L (*Daphnia magna*, 48 sati)
422 mg/L (*Raphidocelis subcapitata*, 72 sata)
- za organizme u tlu: Nema podataka
- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka

12.2. Pokretljivost**Metoda:**

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:

- površinska napetost: Nema podataka
- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka
- druga fizikalno-kemijska svojstva: Nema podataka

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja: Nema podataka
- drugi procesi razgradnje: Nema podataka
- razgradnja u otpadnim vodama: Netopljiv u vodi. Na površini stvara film koji brzo isparava, ali ako se izliju velike količine može zbog pomanjkanja kisika štetno utjecati na vodene organizme.

12.4. Bioakumulacijski potencijal

- faktor biokoncentracije (BCF): Nema podataka

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98	Datum: 16.03.2011.
		Izdanje: 9

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka

Ostali podaci: 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. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima.

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:**

GAZOLIN ili BENZIN

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 1203 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: II

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: 1203 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: II

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 1203 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: II

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: 1203 klasa: 3 listica opasnosti: 3 skupina pakiranja: II

- **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.

- **Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:** Požarna opasnost 3.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	16.03.2011.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS,	Izdanje:	9
	EUROSUPER BS 98		

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; Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu.
- 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)

- | | |
|------|---|
| H224 | Vrlo lako zapaljiva tekućina i para. |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	16.03.2011.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS, EUROSUPER BS 98	Izdanje:	9

H315	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu.
H336	Može izazvati pospanosti ili vrtoglavicu.
H340	Može izazvati genetska oštećenja.
H350	Može uzrokovati rak.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P210	Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P310	AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P403+P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
R12	Vrlo lako zapaljivo.
R38	Nadražuje kožu.
R45	Može izazvati rak.
R46	Može izazvati nasljedna genetska oštećenja.
R51/53	Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
R63	Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod.
R65	Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
R67	Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Značenje kratica

CSA	Procjena kemijske sigurnosti.
CSR	Izvještaj 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	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	16.03.2011.
	EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 95 CLASS,	Izdanje:	9
	EUROSUPER BS 98		

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.loa-reach.com/>

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI