

Naziv proizvoda	<b>PRIMARNI BENZIN</b>	Datum: 17.05.2017.
		Izdanje: 9

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

- Naziv proizvoda: PRIMARNI BENZIN
- Kemijski naziv proizvoda: Benzin, primarni, atm. destilacija
- Indeksi broj: 649-270-00-7
- EC broj: 271-727-0
- CAS broj: 68606-11-1
- Registracijski broj: 01-2119494191-38-0007
- Šifra proizvoda: 1000190

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

- Upotreba proizvoda: **Industrijska:** proizvodnja tvari, formulacija i (pre)pakiranje tvari, upotreba kao intermedijer, distribucija 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](mailto:sds@ina.hr)

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

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

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**  
**Državna uprava za zaštitu i spašavanje** 00-385-1-3650-011  
Nehajska 5, 10000 Zagreb 00-385-1-3650-084  
e-mail: [info@duzs.hr](mailto: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):**

Zap. tek. 2; H225

Nadraž. koža 2; H315

Naziv proizvoda	<b>PRIMARNI BENZIN</b>	Datum: 17.05.2017.
		Izdanje: 9

Aspir. toks. 1; H304  
 Repr. 2; H361f  
 Muta. 1B; H340  
 Karc. 1B; H350  
 TCOJ 3; H336  
 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

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

## 2.2. Označavanje tvari/smjese

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

Piktogram opasnosti:



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja (H):	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.	
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.	
	H315	Nadražuje kožu.	
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	
	H340	Može izazvati genetska oštećenja.	
	H350	Može uzrokovati rak.	
	H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.	
	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.
P273		Izbjegavati ispuštanje u okoliš.	
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.	
P403+P233		Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.	
P501		Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa zakonodavstvom.	

## 2.3. Ostale opasnosti

Naziv proizvoda

**PRIMARNI BENZIN**

Datum: 17.05.2017.

Izdanje: 9

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

Napomena P

**ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima**

- Tvar:	X				Smjesa:		
<b>- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:</b>							
Naziv tvari	Identifikacija tvari			[%]	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS)		
	CAS broj	EC broj	Registracijski broj (REACH)				
Benzin; primarni, atm. destilacija	68606-11-1	271-727-0	01-2119494191-38-0007	≤100	Karc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Aspir. toks. 1; H304		
benzen*	71-43-2	200-753-7	-	> 0,1	Zap. tek. 2; H225 Karc. 1A; H350 Muta. 1B; H340 TCOP 1; H372 Aspir. toks. 1; H304 Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315		
n-heksan*	110-54-3	203-777-6	-	> 3	Zap. tek 2; H225 Repr. 2; H361f Aspir. toks. 1; H304 TCOP 2; *H373 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411		
toluen*	108-88-3	203-625-9	-	< 3	Zap. tek. 2.; H225 Repr. 2; H361d Aspir. toks. 1.; H304 TCOP 2 *H373 Nadraž. koža 2.; H315 TCOJ 3; H336		

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

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

**- Osnovne informacije:**

**- Mjere za pružanje prve pomoći**

- nakon udisanja:

Unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svježi zrak.

U slučaju vrtoglavice, mučnine, glavobolje i trajnih tegoba odmah zatražiti liječničku pomoć.

U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeći na prohodnost dišnih putova.

U slučaju otežanog disanja ili prestanka disanja, otvoriti dišne puteve, započeti s reanimacijom (masaža srca i umjetno disanje) te odmah potražiti liječničku pomoć.

Naziv proizvoda

**PRIMARNI BENZIN**

Datum: 17.05.2017.

Izdanje: 9

- nakon dodira s kožom: Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću i odložiti je na siguran način. Isprati mjesto dodira sapunom i vodom 10-15 minuta. U slučaju nadražaja, naticanja ili crvenila odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s očima: Ukloniti kontaktne leće (ako ih unesrećeni nosi) i isprati vodom najmanje 15 minuta. U slučaju nadražaja, zamagljenog vida i naticanja odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon gutanja: NE izazivati povraćanje! Ne davati ništa na usta! Uvijek pretpostaviti da je došlo do aspiracije u pluća. Ako dođe do povraćanja, glavu držati ispod visine kukova, da se spriječi prodor u pluća. Odmah potražiti liječničku pomoć.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:** Opasnost od plućnog edema uslijed aspiracije u pluća. Davanje kisika samo od strane educiranog medicinskog osoblja.

Prilikom prebacivanja unesrećene osobe u bolnicu treba sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima. Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL.

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA****- Sredstva za gašenje požara**

- PRIKLADNA: Pjenu i vodenu maglu, te suhi prah, CO<sub>2</sub>, pijesak i zemlju smije se koristiti isključivo kod manjih požara. Kod uporabe suhog praha i CO<sub>2</sub> (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. Ugljični monoksid može se razviti ako dođe do nepotpunog izgaranja. Neidentificirani organski i anorganski spojevi.
- Posebne metode za gašenje požara:** Izbjegavati istovremeno korištenje pjene i vode na istoj površini jer voda uništava pjenu.
- 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	<b>PRIMARNI BENZIN</b>	Datum: 17.05.2017.
		Izdanje: 9

- Posebne opasnosti izloženosti:** Pare su teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla i na mjestima udubljenja, šire se uz tlo i moguće je zapaljenje iz daljine. Isparavanja plutaju i moguće je ponovno zapaljenje na površini vode.
- Savjeti za gasitelje požara:** Nema podataka.
- Ostale informacije:** Nema podataka.

**ODJELJAK 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. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Osigurati električnu provodljivost povezivanjem i uzemljenjem sve opreme. Nadzirati područje detektorom zapaljivih plinova. Ne upotrebljavati električnu opremu. Ne udisati pare, isparavanja. Ne pušiti. Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja. Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 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 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 prolijevanja benzina u radnom prostoru treba, nakon što se ukloni tekućina, oprati sapunastom vodom, a potom čistom vodom.
- Dodatna upozorenja:** Lako zapaljiva tekućina i pare!  
Radi zaštite lokalnog morskog područja i lučke infrastrukture od zagađenja, plovila moraju biti okružena sigurnosnom barijerom. U slučaju većih izljeva obavijestiti Lučku kapetaniju i Državnu upravu za zaštitu i spašavanje na 112.

Naziv proizvoda

**PRIMARNI BENZIN**

Datum: 17.05.2017.

Izdanje: 9

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### - Rukovanje

- mjere opreza:

Rukovati proizvodom u dobro provjetranim prostorima i držati daleko od hrane i napitaka. Držati daleko od izvora topline i ukloniti sve izvore paljenja. Nikada ne provjeravati nivo u spremniku u blizini otvorenog plamena, iskre ili dima. Nikada ne poduzimati postupke zavarivanja u praznim tankovima bez prethodne procjene rizika i poduzetih mjera predostrožnosti. Ne upotrebljavati otvoreni plamen u blizini prostora sa spremnicima. 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:

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.

- **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:** Sve ostalo.

- **Ambalažni materijali**

- **PREPORUČENI:** Propisani za tu namjenu.

- **NEPRIKLADNI:** Nije dopušteno pretakati u druge spremnike: zamjenske, oštećene ili neadekvatne.

- **Posebna uporaba:** Nema podataka.

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Granične vrijednosti izlaganja

Naziv opasne tvari (CAS broj)	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Benzini	100/-	300/-	Nema podataka.
Benzen (71-43-2)	1/-	3,25/-	0,12 ppm (u krajnje izdahnutom zraku - pušenje povisuje nalaz)

Naziv proizvoda

**PRIMARNI BENZIN**

Datum: 17.05.2017.

Izdanje: 9

n-heksan (110-54-3)	20/-	72/-	150 µg/L (krv za vrijeme izloženosti) 40 ppm (u krajnje izdahnutom zraku za vrijeme izloženosti)
Toluen (108-88-3)	50/192	100/384	1,0 mg/L (krv na kraju radne smjene) 20 ppm (u krajnje izdahnutom zraku za vrijeme izloženosti)

- **Postupci praćenja:** Nema podataka.

## 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. Osigurati dekontaminacijsku prskalicu za oči i lice. Usvojiti mjere osobne higijene: prati ruke nakon kontakta sa gorivom, 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 gorivom: npr. osobna zaštitna oprema, ventilacijski sustav. Ne gutati. U slučaju gutanja, zatražiti liječničku pomoć.

- **Osobna zaštitna sredstva:** Osobna zaštitna oprema mora biti usklađena sa nacionalnom regulativom i međunarodnim normama.

- zaštitu dišnih putova: Kod koncentracija iznad 100 ppm obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) 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).
- 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).  
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: Koristiti kemijski otporne rukavice, odjeću i pregaču (gdje postoji opasnosti od prskanja).



Naziv proizvoda

**PRIMARNI BENZIN**

Datum: 17.05.2017.

Izdanje: 9

**- 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.**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Opći podaci**

- oblik: tekućina
- boja: bezbojna
- miris: karakterističan za benzin
- prag mirisa: Nema podataka.

**9.2. Važni podaci za zdravlje, sigurnost i okoliš**

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nije primjenjivo.
- vrelište/područje vrenja: °C 25 - 190
- plamište: °C -40 (iz literature)
- zapaljivost (kruto/plinovito): Nema podataka.
- granice eksplozivnosti: vol. % 0,7 - 8 (iz literature)
- oksidirajuća svojstva: Nije primjenjivo.
- tlak para: kPa 95
- gustoća na 15 °C: kg/m<sup>3</sup> 640 – 745
- relativna gustoća: Nema podataka.
- topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nema podataka.
- topljivost u vodi: g/L Netopljiv.
- koeficijent raspodjele-oktanol/voda: logPow Nije primjenjivo.
- viskoznost (kinematička) na 40°C: mm<sup>2</sup>/s Nema podataka.
- gustoća para (kod 15°C): kg/m<sup>3</sup> Nema podataka.
- brzina isparavanja: Nema podataka.

**9.3. Ostali podaci**

- talište/ledište: °C Nema podataka.
- temperatura raspada: °C Nema podataka.
- temperatura samozapaljenja: °C 280 - 470 (iz literature)
- vodljivost: pS/m Nema podataka.

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

- **Reaktivnost:** Stabilan kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja.
- **Kemijska stabilnost:** Stabilan kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja.



Naziv proizvoda

**PRIMARNI BENZIN**

Datum: 17.05.2017.

Izdanje: 9

- **Mogućnost opasnih reakcija:** Halogeni, jake kiseline, lužine i jaki oksidansi.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i paljenja jer zagrijavanje dovodi do povećanja tlaka i opasnosti od požara i eksplozije.
- **Inkompatibilni materijali:** Halogeni, jake kiseline, lužine i jaki oksidansi.
- **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).

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE****- Akutna toksičnost**

- gutanjem (LD<sub>50</sub>): > 5000 mg/kg tjelesne mase (štakor).
- udisanjem (LC<sub>50</sub>): > 5,2 mg/L (štakor).
- preko kože (LD<sub>50</sub>): > 2000 mg/kg tjelesne mase (kunić).

**- Nadraživanje/nagrizanje**

- kože: Nadražuje kožu (H315).
- očiju: Mogućnost prolazne iritacije uz crvenilo.
- dišnih putova: Nema podataka.

**- Preosjetljivost**

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

- **Opasnost od aspiracije:** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav (H304).

- **Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu (H336).

**- Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:**

Primarni benzin, zbog sadržaja benzena, predstavlja opasnost kod dugotrajnog izlaganja. Učinci benzena kod dugotrajnog izlaganja su ozbiljna oštećenja središnjeg živčanog sustava, imunološkog sustava i krvi odnosno krvotvornih organa (npr. crvena koštana srž, limfne žlijezde, slezena, limfno tkivo u plućima itd.)

**- Posebni učinci:**

- mutagenost: Može izazvati genetska oštećenja (H340).
- karcinogenost: Može uzrokovati rak (H350).
- smanjenje plodnosti: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost (H361f).
- štetno djelovanje na plod: Nema podataka.
- štetno djelovanje na potomstvo: Nema podataka.
- drugo (npr. endokrini disruptori): Nema podataka.
- TCOJ: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu (H336).
- TCOP: Nema podataka.
- **Zabrane i ograničenja:** Nema podataka.

Naziv proizvoda	<b>PRIMARNI BENZIN</b>	Datum: 17.05.2017.
		Izdanje: 9

- Drugo: Nema podataka.

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Toksičnost

- za organizme u vodi: EL<sub>50</sub>= 4,5 mg/L (*Daphnia magna*)  
EL<sub>50</sub>= 3,1 mg/L (72h, *Selenastrum capricornutum*)  
LL<sub>50</sub>= 8,2 mg/l (*Pimephales promelas*)
- za organizme u tlu: Nema podataka.
- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.

### 12.2. Postojanost i razgradljivost

- biorazgradnja: Nije lako biorazgradivo.
- 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.

### 12.3. 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: Proizvod ne udovoljava kriterijima PBT i vPvB za razvrstavanje koji su propisani u Prilogu XIII REACH Uredbe.

- 12.6 Ostali štetni učinci: Nema podataka.

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

- Ključni broj otpada: **13 07 02\***
- Način postupanja s otpadom: Ukoliko je moguće preporuča se uporaba otpada. U suprotnom, otpad je potrebno zbrinuti sukladno važećoj zakonskoj regulativi za zbrinjavanje otpada.
- Ostaci od proizvoda: Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja. U tom slučaju vidi odjeljak 6.
- Onečišćena ambalaža: Nije primjenjivo.
- Relevantni propisi: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

Naziv proizvoda	<b>PRIMARNI BENZIN</b>	Datum: 17.05.2017.
		Izdanje: 9

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

- **Klasifikacijske oznake za prijevoz:**
- **Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:**  
NAFTNI DESTILATI, n.d.n. ili NAFTNI DERIVATI, n.d.n.
- **UN broj: 1268**
- **Prijevozni razredi opasnosti**  
ADR/RID/ADN/ICAO/IATA: 3  
IMDG: 3
- **Skupina pakiranja**  
ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA: I
- **Opasnosti za okoliš**  
ADR, RID, ADN, ICAO/IATA: opasno za okoliš  
IMDG: -
- **Posebne mjere opreza za korisnika:** lako zapaljiva tekućina i para.

<p><b>ADR</b> Prijevozna kategorija: 1 Vozilo za prijevoz cisterne: FL Kôd cisterne: L4BN Tunelski kod: (D/E) Listica: 3 Klasifikacijska oznaka: F1 Oznaka opasnosti: 33 Posebne odredbe: 363, 664</p>	<p><b>RID</b> Prijevozna kategorija: 1 Kôd cisterne: L4BN Listica: 3 Klasifikacijska oznaka: F1 Oznaka opasnosti: 33 Posebne odredbe: nema.</p>
<p><b>ADN</b> Listica: 3 Dodatni zahtjevi/napomene: 14, 27, 29 Opasnosti: 3+(N1, N2, N3, CMR, F, S) Potrebna oprema: PP, EX, A. Klasifikacijska oznaka: F1 Dozvoljeni prijevoz: T Vrsta tankera/spremnika: N/2 Zahtjev za protueksplozivnu zaštitu: da Maksimalni nivo punjenja (%): 97</p>	<p><b>IMDG</b> Dodatna opasnost: --- Kategorija slaganja tereta: E Posebni propisi: 363 EmS: F-E, S-E Segregacijska grupa: E</p>
<p><b>ICAO</b> Listica: IMP kôd tereta: Putnički i teretni avion: Teretni avion: ERG kôd:</p>	<p><b>ICAO</b> 3 RFL LQ Zabranjen prijevoz; 1L (PI 351) 30L (PI 361) 3H</p>

Naziv proizvoda

**PRIMARNI BENZIN**

Datum: 17.05.2017.

Izdanje: 9

**- Prijevoz u tekućem stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL 73/78 i IBC kodeksom**

Naziv proizvoda: -

Kategorija zagađenja (prema MARPOL Dodatak II): -

Vrsta broda (prema IBC kôdu): -

Posebni i operativni zahtjevi (prema IBC kôdu): -

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

- Primjenjivi EU propisi:** Uredba (EZ) br. 1907/2006 i br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EU) br. 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH).
- Primjenjivi nacionalni propisi:** Zakon o kemikalijama; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.
- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti (CSA):** DA  NE
- Podaci o autorizaciji:-**
- Podaci o ograničenjima:-**

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

Potpuno novo izdanje STL-a Primarni benzin, s izmjenama u svim poglavljima.

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

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H315 Nadražuje kožu.
- H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H340 Može izazvati genetska oštećenja.
- H350 Može uzrokovati rak.
- H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost i 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.
- P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- 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.
- P331 NE izazivati povraćanje.
- P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
- P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa zakonodavstvom.

Naziv proizvoda

**PRIMARNI BENZIN**

Datum: 17.05.2017.

Izdanje: 9

**Značenje kratica**

REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
TCOJ	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje
CLP	Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa
UVCB	Tvari nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
EC broj	Označavanje kemijskih tvari komercijalno dostupnih u EU
CAS broj	Broj iz međunarodnih popisa kemijskih tvari
OIN	Napomene za naftnu industriju (Oil industry notes)
CSA	Ocjena kemijske sigurnosti
CSR	Izvešće o kemijskoj sigurnosti
LD <sub>50</sub>	Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
LC <sub>50</sub>	Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
PBT	Postojane, bioakumulativne i toksične tvari
vPvB	Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
ICAO	Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika

**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](http://www.hzt.hr)
2. <http://echa.europa.eu/hr>
3. Concawe Report 9/15, Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2015.

**PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**