

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

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

1.1. Identifikacija proizvoda

- Trgovački naziv: **PRIRODNI BENZIN**
- Kemijski naziv proizvoda: Benzin, prirodni
- Indeksi broj: 649-261-00-8
- EC broj: 232-349-1
- CAS broj: 8006-61-9
- Registracijski broj: Ova tvar je izuzeta od obveze registracije u skladu s Prilogom V. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (REACH).
- UFI: Nije primjenjivo.
- Oblik: -
- Šifra proizvoda: 1000636

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

- Uporaba proizvoda: **Industrijska:** proizvodnja tvari, uporaba kao intermedijer, formulacija i (prepakiranje tvari ili smjese).
- Uporabe koje se ne preporučuju: Preporučuju se načini uporabe navedeni u prethodnoj rubrici. Drugi načini uporabe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

- 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

Održivi razvoj i zaštita zdravlja, sigurnosti i okoliša

Tel. 00-385-1-6450-803

e-mail odgovorne osobe:

sds@ina.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja:

112

Ministarstvo unutarnjih poslova

00-385-1-6192-929

Ravnateljstvo civilne zaštite

00-385-1-4551-792

Operativni centar civilne zaštite

00-385-1-4814-911

e-mail: occz@civilna-zastita.hr

- Broj telefona za medicinske informacije:

00-385-1-23-48-342

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****2.1.1. Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP):**

Zap. tek. 1; H224

Nadraž. koža 2; H315

Aspir. toks. 1; H304

Repr. 2; H361fd

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

Piktogram opasnosti:



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Oznake upozorenja (H):	H224	Vrlo 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.
	H361fd	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. 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, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
	P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+ P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.
P403+ P233	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

2.3. Ostale opasnosti

OIN4 Razvrstavanje kao zapaljiva tekućina 1. kategorije prema CLP-u nije potrebna ako plamište i početna točka vrenja tvari zadovoljavaju kriterij za razvrstavanje kao zapaljiva tekućina 2. ili 3. kategorije.

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

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

Tvar:	X	Smjesa:			
Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:					
Naziv tvari	Identifikacija tvari			[%]	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	CAS broj	EC broj	Registracijski broj (REACH)		
Benzin, prirodni	8006-61-9	232-349-1	Izuzet od obveze registracije sukladno Prilogu V. Uredbe REACH	>85	Karc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Aspir. toks. 1; H304
Benzen ⁽¹⁾	71-43-2	200-753-7	-	<5	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
Toluen ⁽¹⁾	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
Etilbenzen ⁽¹⁾	100-41-4	202-849-4	-	<0,3	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 4; H332 Asp. toks. 1; H304

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

					TCOP 3; H373
m-ksilen ⁽¹⁾	108-38-3	203-576-3	-	< 1	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332
p-ksilen ⁽¹⁾	106-42-3	203-396-5	-	< 1	Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315
o-ksilen ⁽¹⁾	95-47-6	202-422-2	-	< 0,2	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315

⁽¹⁾ Ovaj sastojak nije dodan namjerno, ali je važan za razvrstavanje.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

- opće napomene: U slučaju gutanja uvijek pretpostaviti da je došlo do aspiracije u pluća uz opasnost od plućnog edema. Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL.
- nakon udisanja: Unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svjež 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.
- 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), čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati blagim mlazom tekuće vode 15 – 20 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.
- osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Nema podataka.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- nakon dodira s kožom: Crvenilo, dermatitis.

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

- nakon dodira s očima: Može uzrokovati blago nadraživanje oka.
- nakon gutanja: Može izazvati mučninu ili glavobolju. Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Opasnost od plućnog edema uslijed aspiracije u pluća.

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

Liječiti simptomatski. Davanje kisika samo od strane educiranog medicinskog osoblja.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- PRIKLADNA: Teška zračna pjena (penilo otporno na alkohole i polarna otapala), suhi prah, CO₂, vodena magla/sprej. 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 (opasnost od širenja požara).

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasni produkti gorenja: Gorenjem ugljikovodika može nastati dim koji sadrži CO, CO₂.
- Pare ugljikovodika: Jako zapaljiva/eksplozivna tvar (u smjesi sa zrakom). Pare su teže od zraka, zadržavaju se u blizini tla i na mjestima udubljenja, šire se po tlu (daleko od izvora – moguć povrat požara), a moguće je njihovo nakupljanje u zapaljivim koncentracijama i na površini vode. Ispuštanje/dreniranje u sustav kanalizacije povećava opasnost od eksplozije.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Ukloniti sve izvore zapaljenja, pozvati vatrogasce i provesti evakuaciju iz opasnog područja. Posebno voditi računa o tome da postoji 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).

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

- 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.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

- Zaštitna oprema: Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8, a nezaštićene osobe odmah udaljiti iz ugroženog prostora.

- Postupci sprječavanja nesreće: 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. Ne udisati pare, isparavanja. Ne pušiti.

- Postupci u slučaju nesreće: Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja. Spriječiti širenje proizvoda ukoliko se može na siguran način. 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 na broj 112.

6.1.2. Za interventno osoblje: Izolirati područje ispuštanja. Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8, a nezaštićene osobe odmah udaljiti iz ugroženog prostora.

6.2. Mjere zaštite okoliša:

Spriječiti širenje proizvoda ukoliko se može na siguran način. Izolirati područje ispuštanja. 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. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje:

6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje: Oko područja ispuštanja iskopati zaštitni jarak, ograditi vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom.

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

6.3.2. Za čišćenje:

Iz oštećenog spremnika pumpom predviđenom za upotrebu u potencijalno eksplozivnoj atmosferi pretočiti tvar 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. Mjesto prolijevanja benzina u radnom prostoru treba, nakon što se ukloni tekućina, oprati sapunastom vodom, a potom čistom vodom.

6.3.3. Ostale informacije:

Vrlo lako zapaljiva tekućina i para! U slučaju prometne nezgode propisno uzemljiti cisternu, obilježiti područje nezgode i pozvati odgovornu osobu i stručnu službu za zbrinjavanje posljedica nesreće.

6.4. Uputa na druge odjeljke:

Vidi odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1. Mjere zaštite:

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.

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu:

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. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

- PRIKLADNI: Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima, propisno izvedenim i opremljenim uz osiguranje provjetravanja prostora i odgovarajuće temperature. Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog naboja. Osigurati prihvatne tankvane ispod samostojećih spremnika.
- IZBJEGAVATI: Skladištenje u prostoru s drugim kemikalijama, posebno onih koje mogu izazvati požar. Na skladištu ne držati iskreći alat ili uređaje koji mogu proizvesti iskrnu.
- **Ambalažni materijali**
- PREPORUČENI: Originalni spremnik proizvođača s važećim atestom.
- NEPRIKLADNI: Bilo koja druga vrsta ambalažnog materijala.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe: Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari (CAS broj)	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
	ppm	mg/m ³	
Benzin; nisko-vrijući benzin – nespecificiran (86290-81-5)	300/500	-/-	Nema podataka.
benzen (71-43-2)	1/-	3,25/-	28 µg /L (0,36 µmol/L) – krv odmah na kraju radne smjene 46 µg/g kreatinina* (21,7 µmol/mol kreatinina*) – mokraća na kraju radne smjene
etilbenzen (100-41-4)	100/200	442/884	1,50 mg/L (14,1 µmol/L) – krv za vrijeme izloženosti 1,50 g/g kreatinina* (1,12 mol/mol kreatinina*) – mokraća na kraju radne smjene

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

toluen (108-88-3)	50/100	192/384	1,0 mg/L (10,85 µmol/L) – krv na kraju radne smjene 0,83 µmol/L (20 ppm) – krajnje izdahnuti zrak za vrijeme izloženosti
o-,m-,p-ksilen	50/100	221/442	1,50 mg/L (14,13 µmol/L) – krv na kraju radne smjene (uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz) 1,50 g/g kreatinina* (0,88 mol/mol kreatinina*) – mokraća na kraju radne smjene

- Postupci praćenja:

8.2. Nadzor nad izloženošću

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

8.2.1. Nadzor nad izloženošću 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.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema za

- zaštitu dišnih putova: Ukoliko koncentracija para prijeđe GVI obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom "A" (HRN EN 14387), a kad koncentracija kisika padne ispod 17% 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 ISO 374).
- zaštitu očiju/lica: Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija, a zaštitna maska kod viših koncentracija.

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

- zaštitu kože i tijela: Koristiti kemijski otporne rukavice, odjeću, pregaču i odgovarajuću obuću poput gumenih čizama (HRN ISO 10335) (gdje postoji opasnosti od prskanja).
- **Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Redovito održavati propisanu higijenu zbog rada 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.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

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

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- agregatno stanje: tekućina
- boja: bezbojna
- miris: karakterističan za benzin
- prag mirisa: Nema podataka.
- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nije primjenjivo.
- talište/ledište: °C 49 – 177 (iz literature)
- vrelište/područje vrenja: °C 46,8 – 139,7
- plamište: °C < - 46
- brzina isparavanja: Nema podataka.
- zapaljivost (kruto/plinovito): Mora se zagrijati da bi se zapalilo.
- granice eksplozivnosti: vol. % 1,4 - 7,6 (iz literature)
- tlak para (kod 40°C): kPa 30 – 60
- gustoća pare (kod 15 °C): kg/m³ Nema podataka.
- relativna gustoća: Nema podataka.
- gustoća kod 15 °C: kg/m³ 680 – 700
- topljivost (toluen, ksilen): g/L Topljiv.
- topljivost u vodi (kod 20 - 25°C i pH 7): g/L Netopljiv.
- koeficijent raspodjele n-oktanol/voda: logPow Nije primjenjivo.
- temperatura samozapaljenja: °C 278
- temperatura raspadanja: °C Nema podataka.
- kinematička viskoznost kod 40°C: mm²/s Nema podataka.

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

- oksidirajuća svojstva: Proizvod nema oksidirajuća svojstva.

- vodljivost: pS/m 4

9.2. Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Reaktivnost:** Stabilan kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja.
- 10.2. Kemijska stabilnost:** Stabilan kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja.
- 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:** Potencijalno opasne reakcije nisu poznate.
- 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:** Izvori topline, plamen, iskra.
- 10.5. Inkompatibilni materijali:** Jaki oksidansi.
- 10.6. Opasni proizvodi raspadanja:** Nema ih u normalnim radnim uvjetima i u slučaju pravilnog skladištenja, ali termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi: ugljikovi oksidi (uključujući ugljikov monoksid, CO).

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

- Akutna toksičnost

- gutanjem (LD₅₀): >5000 mg/kg tjelesne mase (štakor)
- udisanjem (LC₅₀): > 5610 mg/m³ zrak (analitički) (štakor).
- preko kože (LD₅₀): >2000 mg/kg tjelesne mase (kunić)

- Nagrizanje/nadraživanje

- kože: Crvenilo, dermatitis (H315).

- Toksičnost kod ponavljane doze: Nema podataka.

- Teško oštećivanje ili nadraživanje

- očiju: Nema podataka.

- Izazivanje preosjetljivosti

- kože: Nema podataka.

- dišnih putova: Nema podataka.

- Mutageni učinak na zametne stanice: Može izazvati genetska oštećenja (H340).

- Karcinogenost: Može uzrokovati rak (H350).

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

- **Reproduktivna toksičnost:** Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete (H361fd).
 - **TCOJ:** Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu (H336).
 - **TCOP:** Nema podataka.
 - **Opasnost od aspiracije:** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav (H304).
 - **Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja:** Nema podataka.
 - **Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima:** Duže udisanje para uzrokuje osjećaj opijenosti, glavobolju, podražaj na povraćanje, nesvjesticu.
 - **Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja:** Nema podataka.
- 11.2. Informacije o drugim opasnostima**
- **Svojstva endokrine disrupcije:** Nema podataka.
 - **Ostale informacije:** Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

- za organizme u vodi: EL₅₀=4,5 mg/l (Daphnia magna), EL₅₀=3,1 mg/l (alge), LL₅₀=8,2 mg/l (ribe)
- za organizme u tlu: Nema podataka.
- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

- 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.

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

- apsorpcija/desorpcija: Nema podataka.

- druga fizikalno-kemijska svojstva: Vidi odjeljak 9.

12.5. Rezultati procjene 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. Svojstva endokrine disrupcije: Nema podataka.

12.7. Ostali štetni učinci: Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada: Otpad predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje, zbrinjavanje ili uporabu otpada. Ukoliko je moguće, otpad oporabiti.

- Ključni broj otpada: 13 07 02*

- 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 gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1 UN broj ili identifikacijski broj: **1203**

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u: GAZOLIN ili BENZIN

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID/ADN/ICAO/IATA: 3

IMDG: 3

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA: II

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR, RID, ADN, ICAO/IATA: otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima

IMDG: morski onečišćivač

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

ADR **RID**

Prijevozna kategorija: 2 Prijevozna kategorija: 2

Vozilo za prijevoz cisterne: FL Kôd cisterne: LGBF

Kôd cisterne: LGBF Listica: 3

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

Tunelski kod: (D/E)

Klasifikacijska oznaka: F1

Listica: 3

Oznaka opasnosti: 33

Klasifikacijska oznaka: F1

Posebne odredbe: 243,534,TU9.

Oznaka opasnosti: 33

Posebne odredbe: 243,534,664,TU9,S2,S20.

ADN

IMDG

Listica: 3

Dodatna opasnost: morski onečišćivač

Dodatni zahtjevi/napomene: 14

Kategorija slaganja tereta: E

Opasnosti: 3+N2+CMR+F

Posebni propisi: 243, 363, TP1.

Potrebna oprema: PP, EP, EX, TOX, A.

EmS: F-E, S-E

Klasifikacijska oznaka: F1

Segregacijska grupa: E

Dozvoljeni prijevoz: T

Vrsta tankera/spremnika: N/2

Zahtjev za protueksplozivnu zaštitu: da

Maksimalni nivo punjenja (%): 97

ICAO

Listica: 3

IMP kôd tereta: 3H

Putnički i teretni avion: da

Teretni avion: 60L

ERG kôd: E2

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Trgovački naziv:

Nije primjenjivo.

Kategorija zagađenja (prema MARPOL Dodatak II):

Nije primjenjivo.

Vrsta broda (prema IBC kôdu):

Nije primjenjivo.

Posebni i operativni zahtjevi (prema IBC kôdu):

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

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

- Primjenjivi EU propisi:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP); Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

- Primjenjivi nacionalni propisi:

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

- Podaci o autorizaciji: -

- Podaci o ograničenjima: -

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti (CSA):

DA X NE

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Izmjene u odnosu na prethodno izdanje

Odjeljak:

Opis izmjene:

Usklađivanje s Uredbom Komisije (EU) 2020/878.

Tekstualno značenje oznaka 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.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Značenje kratica

ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS broj	Broj iz međunarodnih popisa kemijskih tvari
CLP	Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa
CSA	Ocjena kemijske sigurnosti
CSR	Izvešće o kemijskoj sigurnosti
EC broj	Označavanje kemijskih tvari komercijalno dostupnih u EU

Naziv proizvoda

PRIRODNI BENZIN

Datum: 06.03.2023.

Izdanje: 8

IATA	Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO	Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva
IMDG	Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC50	Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama
LD50	Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)
OIN	Napomene za naftnu industriju (Oil industry notes)
PBT	Postojane, bioakumulativne i toksične tvari
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
TCOJ	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje
UFI	Jedinstveni identifikator formule (u skladu s odjeljkom 5. dijela A Priloga VIII Uredbi (EZ) br. 1272/2008)
UVCB	Tvari nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali
vPvB	Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari

Izjava:

Ovaj Sigurnosno tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006 i (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu okoliša. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na našim trenutnim spoznajama te su sukladne našim zakonskim propisima. Korisnik je odgovoran za poštivanje relevantnih nacionalnih zakonskih propisa.

Izvori podataka:

1. www.hzt.hr
2. <http://echa.europa.eu/hr>
3. Handbook – Identified Uses of Petroleum Substances 2021 Dossier Update, Concawe, September 2021
4. Hazard Classification and Labelling of Petroleum Substances in the EEA - 2021, Concawe
5. First Aid Reference Guide – 2021 update

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI