

|                 |  |          |            |
|-----------------|--|----------|------------|
| Naziv proizvoda | <b>BENZINSKE KOMPONENTE<br/>IZOMERIZAT</b> | Datum:   | 20.7.2017. |
|                 |  | Izdanje: | 3          |

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

### 1.1. Identifikacija proizvoda

- Trgovački naziv: **Benzinske komponente, Izomerizat**
- Kemijski naziv proizvoda: Benzin (nafta), izomerizacija
- Indeksni broj: 649-277-00-5
- EC broj: 265-073-5
- CAS broj: 64741-70-4
- Registracijski broj: 01-2119480399-24-0064
- Šifra proizvoda: 1900050

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

- Upotreba proizvoda: Industrijska:  
Proizvodnja tvari  
Formulacija i (pre)pakiranje tvari i smjesa  
Upotreba tvari kao intermedijera  
Distribucija tvari
- Upotrebe koje se ne preporučaju: Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici. Ne preporučuju se druge upotrebe, osim u slučaju da je izvršena procjena, prije početka takve upotrebe, koja je pokazala da su rizici povezani uz tu upotrebu pod kontrolom.

### 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

e-mail: [sds@ina.hr](mailto:sds@ina.hr)

- Odgovorna osoba: **Sektor održivog razvoja i zaštite zdravlja,  
sigurnosti i okoliša**  
Mirela Mavrinac, dipl.ing.  
Tel. 00-385-1-6450-803  
Hrvoje Raukar, 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](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):

|                 |  |          |            |
|-----------------|--|----------|------------|
| Naziv proizvoda | <b>BENZINSKE KOMPONENTE<br/>IZOMERIZAT</b> | Datum:   | 20.7.2017. |
|                 |  | Izdanje: | 3          |

Zap. tek. 1; H224  
Karc. 1B; H350  
Muta. 1B; H340  
TCOJ 3; H336  
Nadraž. koža 2; H315  
Aspir. toks. 1; H304  
Kron. toks. vod. okol. 2; H411

## 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): | 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.  |
|                        | H411      | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  |
| Oznake obavijesti (P): | P210      | Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. 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.                               |

## 2.3. Ostale opasnosti

|                 |  |          |            |
|-----------------|--|----------|------------|
| Naziv proizvoda | <b>BENZINSKE KOMPONENTE<br/>IZOMERIZAT</b> | Datum:   | 20.7.2017. |
|                 |  | Izdanje: | 3          |

**OIN 6** – Klasifikacija kao reproduktivno toksično kategorija 2 prema CLP-u nije potrebna ako je dokazano da je udio n-heksana <3%.

### 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 (nafta), izomerizacija                         | 64741-70-4           | 265-073-5 | 01-2119480399-24-0064       | ≤100    | Karc. 1B; H350<br>Muta. 1B; H340<br>Aspir. toks. 1; H304   |  |
| n-heksan*   | 110-54-3             | 203-777-6 | -                           | <0,5    | Zap. tek. 2; H225<br>Nadraž. koža 2; H315<br>Aspir. toks. 1; H304<br>TCOJ 3; H336<br>TCOP 2*; H373<br>Kron. toks. vod. okol. 2; H411<br>Repr. 2; H361f |  |
| Benzen*   | 71-43-2              | 200-753-7 | -                           | <0,1    | Zap. tek. 2; H225<br>Karc. 1A; H350<br>Muta. 1B; H340<br>TCOP 1; H372<br>Aspir. toks. 1; H304<br>Nadraž. oka 2; H319<br>Nadraž. koža 2; H315           |  |

\* 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.
- 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, oticanja i crvenila odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s očima: Ukloniti kontakne leće (ako ih unesrećeni nosi) i ispirati vodom najmanje 15 minuta. U slučaju nadražaja, zamagljenog vida i oticanja odmah potražiti liječničku pomoć.

|                 |  |          |            |
|-----------------|--|----------|------------|
| Naziv proizvoda | <b>BENZINSKE KOMPONENTE<br/>IZOMERIZAT</b> | Datum:   | 20.7.2017. |
|                 |  | Izdanje: | 3          |

- 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.

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

- PRIKLADNA: Suhi kemijski prah, CO<sub>2</sub>, pijesak ili zemlja.
- NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.

**- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:**

Nema podataka.

**- Posebne metode za gašenje požara:**

Samo obučeno osoblje može koristiti pjenu i vodenu maglu za gašenje požara.

**- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Zaštitna odjeća za vatrogasce (HRN EN 469). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

**- Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:**

Lako zapaljiva tekućina i para. U požaru nastaje smjesa krutih i tekućih čestica i plinova uključujući ugljikov monoksid i nedefinirane organske i anorganske spojeve.

**- Savjeti za gasitelje požara:**

Istovremeno korištenje vode i pjene može poništiti djelovanje pjene. Ne koristiti vodeni mlaz na gorućem proizvodu kako bi se izbjeglo širenje požara.

**- Ostale informacije:**

Nema podataka.

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA****- Osobne mjere opreza:**

Zaustaviti ispuštanje proizvoda ako je to moguće napraviti na siguran način. Izolirati mjesto nesreće i udaljiti osobe koje nisu dio interventnog tima. Ukloniti sve izvore zapaljenja (struja, iskre, vatra). Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja.

**- Mjere zaštite okoliša:**

Spriječiti ispuštanje proizvoda u kanalizaciju, vodotokove i drenažne sustave.

|                 |  |          |            |
|-----------------|--|----------|------------|
| Naziv proizvoda | <b>BENZINSKE KOMPONENTE<br/>IZOMERIZAT</b> | Datum:   | 20.7.2017. |
|                 |  | Izdanje: | 3          |

- **Način čišćenja i sakupljanja:** Ograditi ispušteni proizvod suhom zemljom ili pijeskom, ispušteni proizvod u vodi ograditi plutajućim branama. Prekriti pjenom. Pokupiti proizvod ne zapaljivim materijalom i odložiti u skladu sa zakonodavstvom.
- **Dodatna upozorenja:** Nema podataka.

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### - Rukovanje

- mjere opreza: Pribaviti posebne upute prije upotrebe. Mogućnost stvaranja zapaljive smjese zraka i para. Skladištiti odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti! Skladištiti u adekvatno provjetrenom prostoru.
- napuci za sigurno rukovanje: Poduzeti mjere protiv stvaranja statičkog elektriciteta. Uzemljiti spremnike i opremu za prihvat proizvoda. Koristiti ne iskreći alat. Pare su teže od zraka i mogu se nakupljati u zatvorenim prostorima. Koristiti zaštitnu opremu (vidi Odjeljak 8.) prilikom rukovanja proizvodom. Zabranjeno je jesti, piti, pušiti i držati hranu u prostoriji u kojoj se rukuje ovim proizvodom.

### - Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja

- PRIKLADNI: Skladištiti u originalnim, dobro zatvorenim i propisno označenim spremnicima. Zaštititi od sunčevog svjetla. Osigurati prihvatne tankvane ispod samostojećih spremnika.
- IZBJEGAVATI: Skladištenje s oksidansima. Zavarivanje, lemljenje, bušenje, rezanje ili paljenje praznih spremnika.

### - Ambalažni materijali

- PREPORUČENI: Originalni, od strane proizvođača.
- NEPRIKLADNI: Nije dopušteno pretakati u druge spremnike, zamjenske, oštećene li neadekvatne.

### - Posebna uporaba: Nema podataka.

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Granične vrijednosti izlaganja

| Naziv opasne tvari<br>(CAS broj) | Granične vrijednosti<br>izloženosti<br>(GVI/KGVI) |                   | Biološke<br>granične<br>vrijednosti                                      |
|----------------------------------|---|-------------------|--|
|                                  | ppm   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| benzen                           | 1/-   | 3,25/-            | 0,12 ppm<br>u krajnje<br>izdahnutom zraku<br>(pušenje povisuje<br>nalaz) |

|                 |  |          |            |
|-----------------|--|----------|------------|
| Naziv proizvoda | <b>BENZINSKE KOMPONENTE<br/>IZOMERIZAT</b> | Datum:   | 20.7.2017. |
|                 |  | Izdanje: | 3          |

|          |      |      |   |
|----------|------|------|---|
| n-heksan | 20/- | 72/- | 150 µg/L (u krvi)<br>40 ppm u krajnje<br>izdahnutom zraku |
|----------|------|------|---|

- **Postupci praćenja:** Nema podataka.

## 8.2. Nadzor izloženosti

- **Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru.

### 8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- **Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:**

Mjeriti koncentraciju benzenskih para u zraku, prema propisima.

- **Osobna zaštitna sredstva za**

- zaštitu dišnih putova: Zaštitna maska (HRN EN 136) s filtrom tipa A.
- zaštitu ruku: Zaštitne rukavice (HRN EN 374).
- zaštitu očiju: Zaštitne naočale (HRN EN 166).
- zaštitu kože i tijela: Zaštitna odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija (HRN EN 14605).
- **Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Ne jesti, piti, pušiti prilikom rukovanja proizvodom. Temeljito oprati ruke nakon rukovanja proizvodom. Redovito mijenjati onečišćenu odjeću i obuću.

### 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 30-168
- plamište: °C <0 (iz literature)
- zapaljivost (kruto/plinovito): Ekstremno zapaljivo.
- granice eksplozivnosti: vol. % Nije eksplozivno.
- oksidirajuća svojstva: Nije oksidirajuće.
- tlak para: kPa <120
- gustoća na 15 °C: kg/m<sup>3</sup> 630-680
- relativna gustoća: Nema podataka.
- topljivost (uz naznaku otapala): g/L Nema podataka.
- topljivost u vodi: g/L Nije primjenjivo.

|                 |  |          |            |
|-----------------|--|----------|------------|
| Naziv proizvoda | <b>BENZINSKE KOMPONENTE<br/>IZOMERIZAT</b> | Datum:   | 20.7.2017. |
|                 |  | Izdanje: | 3          |

- |  |                    |                     |
|--|--------------------|---------------------|
| - koeficijent raspodjele-oktanol/voda: | logPow             | Nije primjenjivo.   |
| - viskoznost (kinematička) na xx°C:    | mm <sup>2</sup> /s | < 7 (iz literature) |
| - 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 do 470 (iz literature) |
| - vodljivost:                 | pS/m | Nema podataka.             |

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- |   |   |
|---|---|
| - <b>Reaktivnost:</b>                   | Može oksidirati u prisutnosti zraka.  |
| - <b>Kemijska stabilnost:</b>           | Stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja i upotrebe.   |
| - <b>Mogućnost opasnih reakcija:</b>    | Može oksidirati u prisutnosti zraka.  |
| - <b>Uvjeti koje treba izbjegavati:</b> | Ukloniti sve izvore zapaljenja.   |
| - <b>Inkompatibilni materijali:</b>     | Jaki oksidansi.   |
| - <b>Opasni proizvodi raspada:</b>      | Nepotpunim gorenjem nastaje smjesa krutih i tekućih čestica i plinova uključujući ugljikov monoksid i nedefinirane organske i anorganske spojeve. |

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

- |  |  |
|--|--|
| <b>- Informacije o toksikološkim učincima:</b> |  |
| <b>- Akutna toksičnost</b>                     |  |
| - gutanjem (LD <sub>50</sub> ):                | >5000 mg/kg (štakor)   |
| - udisanjem (LC <sub>50</sub> ):               | >5610 mg/m <sup>3</sup> (štakor)                                 |
| - preko kože (LD <sub>50</sub> ):              | >2000 mg/kg (kunić)  |
| <b>- Nadraživanje/nagrizanje</b>               |  |
| - kože:  | Nadražujuće (H315).  |
| - očiju:                                       | Nije nadražujuće.  |
| - dišnih putova:                               | Nadražujuće.   |
| <b>- Preosjetljivost</b>                       |  |
| - kože:  | Nema dokaza o preosjetljivosti.                                  |
| - dišnih putova:                               | Izaziva preosjetljivost dišnih putova.                           |
| - <b>Opasnost od aspiracije:</b>               | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav (H304). |

| Naziv proizvoda  | <b>BENZINSKE KOMPONENTE<br/>IZOMERIZAT</b> | Datum: 20.7.2017.<br>Izdanje: 3   |
|--|--|---|
| - <b>Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):</b> |  | Učestalo izlaganje može izazvati crvenilo i nadražaj kože, te blagi nadražaj očiju. U slučaju gutanja proizvoda mogu se javiti mučnina, povraćanje, proljev, promijenjeno stanje svijesti i gubitak koordinacije. |
| - <b>Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:</b>                                |  | Nema podataka.  |
| - <b>Posebni učinci</b>  |  |   |
| - mutagenost:  |  | Može izazvati genetska oštećenja (H340).  |
| - karcinogenost:   |  | Može uzrokovati rak (H350).   |
| - smanjenje plodnosti:   |  | Nema podataka.  |
| - 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:  |  | Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.   |
| - <b>Zabrane i ograničenja:</b>  |  | Nema podataka.  |
| - <b>Drugo:</b>  |  | Nema podataka.  |
| <b>ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>   |  |   |
| <b>12.1. Toksičnost</b>  |  |   |
| - za organizme u vodi:   |  | LL <sub>50</sub> =8,2 mg/l (96h), <i>Pimephales promelas</i><br>EL <sub>50</sub> =4,5 mg/l (48h), <i>Daphnia magna</i><br>EL <sub>50</sub> = 3,1 mg/l (72h), <i>Selenastrum capricornutum</i>                     |
| - za organizme u tlu:  |  | Nema podataka.  |
| - za biljke i kopnene životinje:   |  | Nema podataka.  |
| <b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>  |  |   |
| - biorazgradnja:   |  | Nije primjenjivo.   |
| - drugi procesi razgradnje:  |  | Nije primjenjivo.   |
| - razgradnja u otpadnim vodama:  |  | Nije primjenjivo.   |
| <b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>   |  |   |
| - faktor biokoncentracije (BCF):   |  | Nema podataka.  |
| <b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>   |  |   |
| - poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:                                 |  | Nema podataka.  |
| - površinska napetost:   |  | Nema podataka.  |
| - apsorpcija/desorpcija:   |  | Nije primjenjivo.   |
| - druga fizikalno-kemijska svojstva:   |  | Vidi odjeljak 9.  |



|                 |  |          |            |
|-----------------|--|----------|------------|
| Naziv proizvoda | <b>BENZINSKE KOMPONENTE<br/>IZOMERIZAT</b> | Datum:   | 20.7.2017. |
|                 |  | Izdanje: | 3          |

## 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Proizvod nije PBT i vPvB.

12.6. Ostali štetni učinci: Nema podataka.

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

- **Ključni broj otpada:** 13 07 03\*
- **Metode obrade otpada:** 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 (vidi Odjeljak 6.).
- **Onečišćena ambalaža:** Nije primjenjivo.
- **Relevantni propisi:** Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

- **Pravilno otpremno ime prema UN-u:** **Gazolin ili benzin**
- **UN broj:** **1203**
- **Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
- ADR/RID/ADN/ICAO/IATA: 3
- IMDG: 3
- **Skupina pakiranja**
- ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA: II
- **Opasnosti za okoliš**
- ADR, RID, ADN, ICAO/IATA: Opasno za okoliš.
- IMDG: Opasno za okoliš.
- **Posebne mjere opreza za korisnika**
- ADR**
- Prijevozna kategorija: 2
- Vozilo za prijevoz cisterne: FL
- Kôd cisterne: LGBF
- Tunelski kod: (D/E)
- Listica: 3
- Klasifikacijska oznaka: F1
- Oznaka opasnosti: 33
- Posebne odredbe: 243, 534, 363, 664, BB2, TP1, TU9, S2, S20.
- ADN**
- Listica: 3
- RID**
- Prijevozna kategorija: 2
- Kôd cisterne: LGBF
- Listica: 3
- Klasifikacijska oznaka: F1
- Oznaka opasnosti: 33
- Posebne odredbe: 243, 534, TU9.
- IMDG**
- Dodatna opasnost: morski onečišćivač

|                 |  |          |            |
|-----------------|--|----------|------------|
| Naziv proizvoda | <b>BENZINSKE KOMPONENTE<br/>IZOMERIZAT</b> | Datum:   | 20.7.2017. |
|                 |  | Izdanje: | 3          |

Dodatni zahtjevi/napomene: nema.

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/3

Zahtjev za protueksplozijsku zaštitu: DA

Maksimalni nivo punjenja (%): 97

### ICAO

Listica: 3

IMP kôd tereta: 3H

Putnički i teretni avion: YES

EQ: E2

Max Net Qty/Pkg: LQ 1L, UN PACKAGE 5L

Teretni avion: 60L

Pkg Inst: Y341/353/364

### - Prijevoz u tekućem/rasutom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL i Kodeksom IBC

Trgovački naziv: -

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 Europskog parlamenta i Vijeća od 18.12.2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16.12.2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, Uredba Komisije (EU) br. 2015/830 od 28.5.2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (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 X NE

- Podaci o autorizaciji:-

- Podaci o ograničenjima:-

|                 |  |          |            |
|-----------------|--|----------|------------|
| Naziv proizvoda | <b>BENZINSKE KOMPONENTE<br/>IZOMERIZAT</b> | Datum:   | 20.7.2017. |
|                 |  | Izdanje: | 3          |

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

- 14                    Posebne mjere opreza za korisnika  
15                    Izmjene u EU i nacionalnim propisima

**Tekstualno značenje oznaka upozorenja (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.  
H315                Nadražuje kožu.  
H336                Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H340                Može izazvati genetska oštećenja.  
H350                Može uzrokovati rak.  
H411                Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
P102                Čuvati izvan dohvata djece.  
P210                Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. 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.

**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                Izvješće o kemijskoj sigurnosti  
EC broj            Označavanje kemijskih tvari komercijalno dostupnih u EU  
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)

| Naziv proizvoda | <b>BENZINSKE KOMPONENTE<br/>IZOMERIZAT</b>  | Datum:   | 20.7.2017. |
|-----------------|---|----------|------------|
|                 |   | Izdanje: | 3          |
| 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                                |          |            |
| 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](http://www.hzt.hr)
2. <http://echa.europa.eu/hr>
3. <https://osha.europa.eu/hr>
4. Concawe Report 9/15, Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2015.
5. Category Justification Document, Low boiling point naphthas (gasolines), Concawe 2010

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