

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

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

1.1. Identifikacija proizvoda

- Trgovački naziv:	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN
- Kemijski naziv proizvoda:	-
- Indeksni broj:	-
- EC broj:	-
- CAS broj:	-
- Registracijski broj:	-
- UFI:	-
- Oblik:	-
- Šifra proizvoda:	1000298, 1000512, 1002212, 1002498, 1002191, 1002325, 1002213, 1002706, 1002279, 1002297, 1002700, 1002703, 1002704, 1002592

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

- Uporaba proizvoda:	Industrijska: proizvodnja tvari, uporaba kao gorivo. Profesionalna: uporaba kao gorivo. Potrošačka: uporaba kao gorivo.
- 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

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

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****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; H361d

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**

Klasa: 351-01/22-10/2

Ur.broj: 381-10-103-22-48

14.01.2022.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

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.
	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, 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+	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU
	P310	OTROVANJA/liječnika.
	P331	NE izazivati povraćanje.
	P403+	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro
	P233	zatvorenom spremniku.

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.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

Tvar:		Smjesa:	X
Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:			

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

Naziv tvari	Identifikacija tvari			[%]	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	CAS broj	EC broj	Registracijski broj (REACH)		
benzin	86290-81-5	289-220-8	01-2119471335-39-0091	≤ 100	Karc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Aspir. toks. 1; H304
MTBE (tert-butil-metil-eter)	1634-04-4	216-653-1	01-2119452786-27-xxxx	≤ 15	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315
etanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	≤ 10	Zap. tek. 2; H225
metanol	67-56-1	200-659-6	-	< 3%	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 3*; H301 Ak. toks. 3*; H311 Ak. toks. 3*; H331 TCOJ 1; H370
Benzen ⁽¹⁾	71-43-2	200-753-7	-	≤ 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
toluen ⁽¹⁾	108-88-3	203-625-9	-	> 1	Zap. tek. 2; H225 Repr. 2; H361d Aspir. toks. 1; H304 TCOP 2*; H373 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336
n-heksan ⁽¹⁾	110-54-3	203-777-6	-	> 0,1	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

Klasa: 351-01/22-10/2

Ur.broj: 381-10-103-22-48

14.01.2022.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

⁽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 svježiji 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) i ispirati 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.
- 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.
- 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.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

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 (pjenilo otporno na alkohole i polarna otapala), 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 (opasnost od širenja požara).

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasni produkti gorenja: Nepotpunim gorenjem ugljikovodika može nastati dim koji sadrži CO, CO₂.
- Pare ugljikovodika: Jako zapaljiva tvar (smjesa). Opasnost od eksplozije. Pare su teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla i na mjestima udubljenja. Ispuštanje u sustav kanalizacije povećava opasnost od eksplozije.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Ukloniti sve izvore zapaljenja i pozvati vatrogasce. 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).
- 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	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

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. Nadzirati područje detektorom zapaljivih plinova. Ne upotrebljavati električnu opremu. 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.

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	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

- 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.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

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. Strogo izbjegavati dodir s kožom i očima.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- 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 iskreci alat ili uređaje koji mogu proizvesti iskru.

- 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/OSOBNA 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.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

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
n-heksan (110-54-3)	20/-	72/-	150 µg/L (1,74 µmol/L) – krv za vrijeme izloženosti 1,66 µmol/L (40 ppm) – krajnje izdahnuti zrak za vrijeme izloženosti
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
MTBE (tert-butil-metil-eter) (1634-04-4)	50/100	183,5/367	Nema podataka.
etanol (64-17-5)	1000/-	1900/-	Nema podataka.
metanol (67-56-1)	200/-	260/-	7,0 mg/g kreatinina* (24,7 mmol/mol kreatinina*) – mokraća na kraju radne smjene

- Postupci praćenja:

8.2. Nadzor nad izloženošću

Klasa: 351-01/22-10/2
Ur.broj: 381-10-103-22-48

14.01.2022.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

- **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: Kod koncentracija iznad 300 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 ISO 374). Kod kraćeg dodira (4 h) mogu se koristiti rukavice od PVA (polivinil alkohola).
- zaštitu očiju/lica: 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).
- **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

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

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	Nema podataka.
- vrelište/područje vrenja:	°C	20 – 210
- plamište:	°C	<0 (iz literature)
- brzina isparavanja:		Nema podataka.
- zapaljivost (kruto/plinovito):		Mora se zagrijati da bi se zapalilo.
- granice eksplozivnosti:	vol. %	0,6 – 8 (iz literature)
- tlak pare ⁽¹⁾ :	kPa	45 – 60 (ljetno) 60 – 90 (zima)
- gustoća pare (kod 15 °C):	kg/m ³	Nema podataka.
- relativna gustoća:		Nema podataka.
- gustoća kod 15 °C:	kg/m ³	720 – 775
- topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Nema podataka.
- topljivost u vodi (kod 20 - 25°C i pH 7):	g/L	Netopljiv.
- koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:	logPow	Nije primjenjivo.
- temperatura samozapaljenja:	°C	280 – 470 (iz literature)
- temperatura raspadanja:	°C	Nema podataka.
- kinematička viskoznost kod 40°C:	mm ² /s	Nema podataka.
- oksidirajuća svojstva:		Nije primjenjivo.
- vodljivost:	pS/m	Nema podataka.

⁽¹⁾ Dopušteno odstupanje tlaka para za bezolovni motorni benzin koji sadrži bioetanol do 5% v/v iznosi 8,0 kPa.

9.2. Ostale informacije

Nema podataka.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

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:	Halogeni, jake kiseline, lužine i 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).

- Reproduktivna toksičnost:

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete (H361d).

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

- 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:	EL ₅₀ =4,5 mg/l (Daphnia magna), EL ₅₀ =3,1 mg/l (alge), LL ₅₀ =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

Metoda: Nema podataka.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša: Nema podataka.

- površinska napetost: Nema podataka.

- 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 katalogu otpada, 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

Klasa: 351-01/22-10/2

Ur.broj: 381-10-103-22-48

14.01.2022.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

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

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

ADN

Listica: 3

Dodatni zahtjevi/napomene: 14

Opasnosti: 3+N2+CMR+F

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

Klasifikacijska oznaka: F1

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

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

Kategorija slaganja tereta: E

Posebni propisi: 243, 363, TP1.

EmS: F-E, S-E

Segregacijska grupa: E

Klasa: 351-01/22-10/2

Ur.broj: 381-10-103-22-48

14.01.2022.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

14.7 Prijevoz morem u različenom 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 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 katalogu otpada, 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:
1	Dodani nazivi i šifre proizvoda

Tekstualno značenje oznaka upozorenja (H)

H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.

Klasa: 351-01/22-10/2
Ur.broj: 381-10-103-22-48

14.01.2022.

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

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	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)
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

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

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 postojeće 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 - 2020, Concawe
5. First Aid Reference Guide – 2021 update

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

Prilog: SCENARIJ IZLOŽENOSTI

Opis identificiranih uporaba i brojčana oznaka u scenariju izloženosti

Kategorija	Naziv identificirane upotrebe	Područje	ES broj	Područje upotrebe (SU)	Kategorija proizvoda (PC)	Procesna kategorija (PROC)	Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	Posebna kategorija ispuštanja u okoliš (SpERC)
Nafta niskog vrelišta (Benzin)	01 – Proizvodnja tvari (razvrstano kao H340 i/ili H350 i/ili H361; (sadrži 0% do 1% benzena))	Industrijska	ES 9.1.1b	3, 8, 9	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 15	1	ESVOC SpERC 1.1.v1
Nafta niskog vrelišta (Benzin)	12a – Upotreba kao gorivo: Industrijska (razvrstano kao H340 i/ili H350 i/ili H361; (sadrži 0% do 1% benzena))	Industrijska	ES 9.10.1b	3	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Nafta niskog vrelišta (Benzin)	12b – Upotreba kao gorivo: Profesionalna (razvrstano kao H340 i/ili H350 i/ili H361; (sadrži 0% do 1% benzena))	Profesionalna	ES 9.11.1b	22	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Nafta niskog vrelišta (Benzin)	12c – Upotreba kao gorivo: Potrošačka (razvrstano kao H340 i/ili H350 i/ili H361; (sadrži 0% do 1% benzena))	Potrošačka	ES 9.12.1b	21	13	NA	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12c.v1

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

1. PROIZVODNJA BEZOLOVNIH MOTORNIH BENZINA - INDUSTRIJSKA

Poglavlje 1 Naslov scenarija izloženosti: Nafta niskog vrelišta (Benzin) koja je klasificirana kao H350 i/ili H340 i/ili H361; (sadrži 0% do 1% benzena)	
Naslov	
Proizvodnja tvari	
Opis upotrebe	
Područje(a) upotrebe	3, 8, 9
Procesne kategorije	1, 2, 3, 8a, 8b, 15 Daljnje informacije o mapiranju i dodjeli kodova kategorije procesa nalaze se u Tablici 9.1
Kategorije ispuštanja u okoliš	1
Posebne kategorije ispuštanja u okoliš	ESVOC SpERC 1.1.v1
Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti	
Proizvoditi ili upotrebljavati tvari kao procesne kemikalije ili ekstrakcijska sredstva unutar zatvorenih ili izoliranih sustava. To uključuje slučajno izlaganje prilikom regeneracije /oporabe, prijenosa tvari, skladištenja, uzorkovanja, laboratorijskih ispitivanja, održavanja i punjenja (uključujući brodove/barže, auto/vagon cisterne i sirovinske spremnike).	
Metoda procjene	
Vidi poglavlje 3.	
Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom	
Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika	
Svojstva proizvoda	
Izgled proizvoda	Tekućina, tlak pare > 10 kPa pri standardnim uvjetima OC5
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) G13
Korištena količina	Nije primjenjivo
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) G2
Ljudski čimbenici koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom	Nije primjenjivo
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Postupak je proveden pri povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad temperature okoline). OC7 . Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu. G1 .
Scenariji doprinosa	Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

Opće mjere (nadraživači kože). G19.	Izbjegavati direktan dodir proizvoda s kožom. Procijeniti moguća mjesta indirektnog dodira s kožom. U slučaju mogućeg dodira s kožom nositi rukavice (ispitane prema EN374). Odmah očistiti onečišćenje / mjesto izlijevanja. Odmah isprati onečišćenja s kože. Osigurati osnovnu izobrazbu zaposlenika kako bi se izlaganje izbjeglo / svelo na najmanju moguću mjeru, te se moglo izvijestiti o mogućim problemima s kožom. E3
Opće mjere (karcinogena svojstva). G18.	Razmotriti tehničke prednosti i nadogradnju procesa (uključujući automatizaciju) za sprečavanje ispuštanja. Smanjiti izlaganje na najmanju moguću razinu, mjerama kao što je upotreba zatvorenih sustava, odgovarajućih postrojenja i prikladne opće/lokalne ispušne ventilacije. Prije održavanja, očistiti/isprati opremu. Gdje postoji mogućnost izlaganja: dozvoliti pristup samo ovlaštenim osobama; osigurati odgovarajuću izobrazbu operatera kako bi se izlaganje svelo na najmanju moguću mjeru; nositi zaštitne rukavice (ispitane prema EN374) i odjeću kako bi se spriječio doticaj s kožom; nositi uređaj za zaštitu dišnih puteva kada je to propisano; odmah očistiti proliveno i sigurno zbrinuti otpad. Redoviti pregled, testiranje i održavanje svih kontrolnih uređaja. Razmotriti potrebu zdravstvene zaštite na temelju procjene rizika. G20.
CS15 Opće izlaganje (zatvoreni sustavi) + CS56 S uzorkovanjem	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. E47. Kako bi se izbjeglo izlaganje potrebno je uzorkovati preko zatvorenog ili drugog odgovarajućeg sustava. E8. Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374. PPE15.
CS15 Opće izlaganje (zatvoreni sustavi). + CS54 Kontinuirani proces	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. E47.
CS15 Opće izlaganje (zatvoreni sustavi) + CS55 Šaržni proces.	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. E47. Osigurati rad na otvorenom. E69.
CS36 Laboratorijske aktivnosti	Rukovati u digestoru ili primjeniti odgovarajuće prikladne metode koje smanjuju izlaganje. E12.
CS14 Prijenos rasutog tereta	Osigurati prijenos tvari u kontroliranom prostoru ili u prostoru s ispušnom ventilacijom. E66.
CS39 Čišćenje i održavanje opreme	Drenirati i isprati sustav prije otvaranja ili održavanja opreme. E55. Čuvati drenažni otpad u zatvorenom skladištu do zbrinjavanja ili recikliranja. ENVT4. Odmah očistiti izljeve. C&H13. Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. PPE16.
CS67 Skladište	Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. E84

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

Dodatne informacije o temeljima za dodjeljivanje identificiranih radnih uvjeta i mjera upravljanja rizikom sadržane su u Prilozima 1 do 3	
Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša	
Svojstva proizvoda	
Tvar je UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
Iskorištene količine	
Udio regije u EU tonaži	0.1
Regionalna potrošnja (tona/god.)	5.12E2
Udio u lokalnoj potrošnji u tonama:	0.2
Godišnja količina na lokaciji (tona/god.)	1.0E2
Maksimalna dnevna količina na lokaciji (kg/dan)	5.0E3
Učestalost i trajanje upotrebe	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	20
Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Oslobađanje frakcija u zrak iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	1.0
Oslobađanje frakcija u otpadne vode iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	0.00003
Oslobađanje frakcija u tlo iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	0
Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje	
Opća primjena razlikuje se od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo	
Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari ili obraditi otpadne vode [TCR14]. Zbog utjecaja okoline postoji veliki rizik od indirektnog izlaganja ljudi onečišćenju (primarno udisanje) [TCR1k]. U slučaju ispuštanja na uređaje za obradu sanitarnih otpadnih voda nije nužna obrada otpadnih voda na mjestu nastanka [TCR9].	
Obraditi ispuštanje u zrak kako bi se osiguralo standardno učinkovito uklanjanje od (%):	70
Obraditi otpadne vode na mjestu nastanka (prije ispuštanja vode) kako bi osigurali nužno učinkovito uklanjanje ≥ 70 (%)	4.4
Ako se ispušta u uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda, osigurati traženu efikasnost uklanjanja tvari iz otpadnih voda na mjestu nastanka od ≥ 70 (%)	0
Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije	

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

Ne odlagati industrijski mulj u okoliš. [OMS2]. Mulj treba spaliti, odložiti u kontejner ili pročistiti. [OMS3].	
Uvjeti i mjere koje se odnose na komunalna postrojenja za obradu sanitarnih otpadnih voda	
Procjena uklanjanja tvari iz otpadne vode obradom sanitarnih otpadnih voda (%)	95.5
Ukupna učinkovitost uklanjanja tvari iz otpadnih voda nakon provedbe mjera za upravljanje rizikom, na lokaciji i izvan nje (uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda) (%):	95.5
Maksimalna dozvoljena težina na lokaciji (M sigurna) (kg/danu):	2.9E4
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m ³ /dan):	2000
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje	
Vanjsko obnavljanje i zbrinjavanje otpada treba biti u skladu s primjenjivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. [ETW3].	
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada	
Oporaba otpada kod vanjskog obrađivača i recikliranje otpada trebaju biti u skladu s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. [ERW1].	
Dodatne informacije o temeljima za dodjeljivanje identificiranih radnih uvjeta i mjera upravljanja rizikom sadržane su u datoteci Petrorisk	
Poglavlje 3 Procjena izloženosti	
3.1. Zdravlje	
ECETOC TRA alat korišten je za izračun procjene izlaganja na radnome mjestu osim ako nije navedeno drugačije G21 .	
3.2. Okoliš	
Metoda blokade ugljikovodika korištena je za izračun utjecaja na okoliš pomoću Petrorisk modela. [EE2].	
Poglavlje 4 Vodič za provjeru sukladnosti sa scenarijem izloženosti	
4.1. Zdravlje	
Ne očekuje se da će predviđena izlaganja prelaziti DN(M)EL, ako su primijenjene mjere za upravljanje rizikom/radnim uvjetima utvrđene u odlomku 2. G22 .	
U slučaju prihvaćanja drugih mjera za upravljanje rizicima/radnim uvjetima, korisnici trebaju osigurati upravljanje rizicima na istim razinama. G23 .	
Dostupni podatci o opasnosti ne omogućuju utvrđivanje izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL) za nadražaj kože. G32 . Dostupni podatci o opasnosti ne podržavaju potrebu za uspostavljanjem izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL) za druge zdravstvene učinke. G36 . Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnim značajkama rizika. G37 .	
4.2. Okoliš	

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

Uputa se temelji na pretpostavljenim radnim uvjetima koji nisu primjenljivi na svim radnim mjestima; mjerenje može biti potrebno zbog određivanja odgovarajućih mjera upravljanja rizikom specifičnim za radno mjesto. [DSU1]. Korištenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, zasebno ili u kombinaciji, može se postići zahtijevana učinkovitost pročišćavanja otpadnih voda. [DSU2]. Korištenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, zasebno ili u kombinaciji, može se postići zahtijevana učinkovitost pročišćavanja zraka. [DSU3]. Više pojedinosti o mjerilima i tehnologijama kontrole navedene su u SPERC listi podataka (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

2. UPOTREBA BEZOLOVNIH MOTORNIH BENZINA KAO GORIVA – INDUSTRIJSKA

Poglavlje 1 Naslov scenarija izloženosti: Nafta niskog vrelišta (Benzin) koja je klasificirana kao H340 i/ili H350 i/ili H361; (sadrži 0% do 1% benzena)	
Naslov	
Upotreba tvari kao goriva	
Opis upotrebe	
Područje(a) upotrebe	3
Procesne kategorije	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 Daljnje informacije o mapiranju i dodjeli kodova kategorije procesa nalaze se u Tablici 9.1
Kategorija(e) ispuštanja u okoliš	7
Posebne kategorije ispuštanja u okoliš	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti	
Obuhvaća upotrebu kao gorivo (ili aditiv za gorivo ili komponente aditiva) unutar zatvorenih ili izoliranih sustava, uključujući slučajno izlaganje za vrijeme prijenosa tvari, upotrebe, održavanja opreme i rukovanja otpadom.	
Metoda procjene	
Vidi poglavlje 3.	
Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom	
Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika	
Svojstva proizvoda	
Izgled proizvoda	Tekućina, tlak pare > 10 kPa pri standardnim uvjetima OC5
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) G13
Korištena količina	Nije primjenjivo
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) G2
Ljudski čimbenici koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom	Nije primjenjivo
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Upotreba dozvoljena na temperaturama ne višim za 20°C od temperature okoline, osim ako nije navedeno drugačije. G15. Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu. G1.
Scenariji doprinosa	
Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti	
Opće mjere (nadraživači kože). G19.	Izbjegavati direktan dodir proizvoda s kožom. Procijeniti moguća mjesta indirektnog dodira s kožom. U slučaju mogućeg dodira s kožom nositi rukavice (ispitane prema EN374). Odmah očistiti onečišćenje / mjesto izlivanja. Odmah isprati onečišćenja s kože. Osigurati osnovnu izobrazbu zaposlenika kako bi se izlaganje izbjeglo / svelo na najmanju moguću mjeru, te se moglo izvijestiti o mogućim problemima s kožom. E3

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

Opće mjere (karcinogena svojstva). G18.	<p>Razmotriti tehničke prednosti i nadogradnju procesa (uključujući automatizaciju) za sprečavanje ispuštanja. Smanjiti izlaganje na najmanju moguću razinu, mjerama kao što je upotreba zatvorenih sustava, odgovarajućih postrojenja i prikladne opće/lokalne ispušne ventilacije. Prije održavanja, očistiti/isprati opremu.</p> <p>Gdje postoji mogućnost izlaganja: dozvoliti pristup samo ovlaštenim osobama; osigurati odgovarajuću izobrazbu operatera kako bi se izlaganje svelo na najmanju moguću mjeru; nositi zaštitne rukavice i odjeću kako bi se spriječio doticaj s kožom; nositi uređaj za zaštitu dišnih puteva kada je to propisano; odmah očistiti proliveno i sigurno zbrinuti otpad.</p> <p>Redoviti pregled, testiranje i održavanje svih kontrolnih uređaja. Razmotriti potrebu zdravstvene zaštite na temelju procjene rizika. G20.</p>
CS502 Zatvoreni sustav istovara rasutog tereta	Osigurati prijenos tvari u kontroliranom prostoru ili u prostoru s ispušnom ventilacijom. E66.
CS8 Prijenos bačvi/šarže	Osigurati prijenos tvari u kontroliranom prostoru ili u prostoru s ispušnom ventilacijom. E66.
CS507 Ponovno punjenje gorivom	Osigurati prijenos tvari u kontroliranom prostoru ili u prostoru s ispušnom ventilacijom. E66.
CS508 Ponovno punjenje aviona gorivom	Osigurati prijenos tvari u kontroliranom prostoru ili u prostoru s ispušnom ventilacijom. E66.
CS15 Opće izlaganje (zatvoreni sustavi)	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. E47. Osigurati dobru razinu ukupne ventilacije. Prirodna ventilacija postiže se kroz vrata, prozore itd. Kontrolirana ventilacija zrakom postiže se pomoću pogonskog ventilatora. E1.
GEST_12I Upotreba kao gorivo, CS107 (zatvoreni sustavi)	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. E47.
CS39 Čišćenje i održavanje opreme.	Isprazniti sustav prije otvaranja opreme ili održavanja. E65. Čuvati drenažni otpad u zatvorenom skladištu do zbrinjavanja ili recikliranja. ENVT4. Odmah očistiti izljeve. C&H13. Osigurati dobru razinu ukupne ventilacije. Prirodna ventilacija postiže se kroz vrata, prozore itd. Kontrolirana ventilacija zrakom postiže se pomoću pogonskog ventilatora. E1. Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. PPE16.
CS67 Skladište	Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. E84. Osigurati dobru razinu ukupne ventilacije. Prirodna ventilacija postiže se kroz vrata, prozore itd. Kontrolirana ventilacija zrakom postiže se pomoću pogonskog ventilatora. E1.
Dodatne informacije o temeljima za dodjeljivanje identificiranih radnih uvjeta i mjera upravljanja rizikom sadržane su u Prilozima 1 do 3	
Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša	
Svojstva proizvoda	
Tvar je UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
Iskorištene količine	
Udio regije u EU tonaži	0.1
Regionalna potrošnja (tona/god.)	1.4E6

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

Udio u lokalnoj potrošnji u tonama:	1
Godišnja količina na lokaciji (tona/god.)	1.4E6
Maksimalna dnevna količina na lokaciji (kg/dan)	4.6E6
Učestalost i trajanje upotrebe	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	300
Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Oslobađanje frakcija u zrak iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	0.0025
Oslobađanje frakcija u otpadne vode iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	0.00001
Oslobađanje frakcija u tlo iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	0
Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje	
Opća primjena se razlikuje od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo	
Zbog utjecaja okoline postoji veliki rizik od indirektnog izlaganja ljudi onečišćenju (primarno udisanje). [TCR1k]. U slučaju ispuštanja na uređaje za obradu sanitarnih otpadnih voda nije nužna obrada otpadnih voda na mjestu nastanka [TCR9].	
Obraditi ispuštanje u zrak kako bi se osiguralo standardno učinkovito uklanjanje od (%):	99.4
Obraditi otpadne vode na mjestu nastanka (prije ispuštanja vode) kako bi osigurali nužno učinkovito uklanjanje (%)	76.9
Ako se ispušta u uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda, osigurati traženu efikasnost uklanjanja tvari iz otpadnih voda na mjestu nastanka od (%)	0
Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije	
Ne odlagati industrijski mulj u okoliš [OMS2]. Mulj treba spaliti, odložiti u kontejner ili pročistiti. [OMS3].	
Uvjeti i mjere koje se odnose na komunalna postrojenja za obradu sanitarnih otpadnih voda	
Procjena uklanjanja tvari iz otpadne vode obradom sanitarnih otpadnih voda (%)	95.5
Ukupna učinkovitost uklanjanja tvari iz otpadnih voda nakon provedbe mjera za upravljanje rizikom, na lokaciji i izvan nje (uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda) (%):	95.5
Maksimalna dozvoljena težina na lokaciji (M sigurna) (kg/danu):	4.6E6
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m3/dan):	2000
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje	
Emisije nastale izgaranjem ograničene su propisanim mjerama kontrole. [ETW1]. Emisije nastale izgaranjem uzete su u obzir u regionalnim procjenama izloženosti. [ETW2].	
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada	
Tvar je potrošena tijekom upotrebe te ne stvara daljnji otpad. [ERW3].	

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

Dodatne informacije o temeljima za dodjeljivanje identificiranih radnih uvjeta i mjera upravljanja rizikom sadržane su u datoteci Petrorisk
Poglavlje 3 Procjena izloženosti
3.1. Zdravlje
ECETOC TRA alat korišten je za izračun procjene izlaganja na radnome mjestu osim ako nije navedeno drugačije
G21.
3.2. Okoliš
Metoda blokade ugljikovodika korištena je za izračun utjecaja na okoliš pomoću Petrorisk modela. [EE2].
Poglavlje 4 Vodič za provjeru sukladnosti sa scenarijem izloženosti
4.1. Zdravlje
Ne očekuje se da će predviđena izlaganja prelaziti DN(M)EL, ako su primijenjene mjere za upravljanje rizikom/radnim uvjetima utvrđene u odlomku 2. G22.
U slučaju prihvaćanja drugih mjera za upravljanje rizicima/radnim uvjetima, korisnici trebaju osigurati upravljanje rizicima na istim razinama. G23.
Dostupni podatci o opasnosti ne omogućuju utvrđivanje izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL) za nadražaj kože. G32. Dostupni podatci o opasnosti ne podržavaju potrebu za uspostavljanjem izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL) za druge zdravstvene učinke. G36. Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnim značajkama rizika. G37.
4.2. Okoliš
Uputa se temelji na pretpostavljenim radnim uvjetima koji nisu primjenljivi na svim radnim mjestima; mjerenje može biti potrebno zbog određivanja odgovarajućih mjera upravljanja rizikom specifičnim za radno mjesto. [DSU1].
Korištenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, zasebno ili u kombinaciji, može se postići zahtijevana učinkovitost pročišćavanja otpadnih voda. [DSU2]. Korištenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, zasebno ili u kombinaciji, može se postići zahtijevana učinkovitost pročišćavanja zraka. [DSU3]. Više pojedinosti o mjerilima i tehnologijama kontrole navedene su u SPERC listi podataka (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

3. UPOTREBA BEZOLOVNIH MOTORNIH BENZINA KAO GORIVA – PROFESIONALNA

Poglavlje 1 Naslov scenarija izloženosti: Nafta niskog vrelišta (Benzin) koja je klasificirana kao H340 i/ili H350 i/ili H361;(sadrži 0% do 1% benzena)	
Naslov	
Upotreba tvari kao goriva	
Opis upotrebe	
Područje(a) upotrebe	22
Procesne kategorije	1, 2, 3, 8a, 8b, 16 Daljnje informacije o mapiranju i dodjeli kodova kategorije procesa nalaze se u Tablici 9.1
Kategorija(e) ispuštanja u okoliš	9a, 9b
Posebne kategorije ispuštanja u okoliš	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti	
Obuhvaća upotrebu kao gorivo (ili aditiv za gorivo ili komponente aditiva) unutar zatvorenih ili izoliranih sustava, uključujući slučajno izlaganje za vrijeme prijenosa tvari, upotrebe, održavanja opreme i rukovanja otpadom.	
Metoda procjene	
Vidi poglavlje 3.	
Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom	
Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika	
Svojstva proizvoda	
Izgled proizvoda	Tekućina, tlak pare > 10 kPa pri standardnim uvjetima OC5
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) G13
Korištena količina	Nije primjenjivo
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) G2
Ljudski čimbenici koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom	Nije primjenjivo
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Upotreba dozvoljena na temperaturama ne višim za 20°C od temperature okoline, osim ako nije navedeno drugačije. G15. Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu.G1.
Scenariji doprinosa	
Opće mjere (nadraživači kože). G19.	Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti Izbjegavati direktan dodir proizvoda s kožom. Procijeniti moguća mjesta indirektnog dodira s kožom. U slučaju mogućeg dodira s kožom nositi rukavice (ispitane prema EN374). Odmah očistiti onečišćenje / mjesto izlivanja. Odmah isprati onečišćenja s kože. Osigurati osnovnu izobrazbu zaposlenika kako bi se izlaganje izbjeglo / svelo na najmanju moguću mjeru, te se moglo izvijestiti o mogućim problemima s kožom. E3

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

Opće mjere (karcinogena svojstva). G18.	<p>Razmotriti tehničke prednosti i nadogradnju procesa (uključujući automatizaciju) za sprečavanje ispuštanja. Smanjiti izlaganje na najmanju moguću razinu, mjerama kao što je upotreba zatvorenih sustava, odgovarajućih postrojenja i prikladne opće/lokalne ispušne ventilacije. Prije održavanja, očistiti/isprati opremu.</p> <p>Gdje postoji mogućnost izlaganja: dozvoliti pristup samo ovlaštenim osobama; osigurati odgovarajuću izobrazbu operatera kako bi se izlaganje svelo na najmanju moguću mjeru; nositi zaštitne rukavice i odjeću kako bi se spriječio doticaj s kožom; nositi uređaj za zaštitu dišnih puteva kada je to propisano; odmah očistiti proliveno i sigurno zbrinuti otpad.</p> <p>Redoviti pregled, testiranje i održavanje svih kontrolnih uređaja. Razmotriti potrebu zdravstvene zaštite na temelju procjene rizika. G20.</p>
CS15 Opće izlaganje (zatvoreni sustavi), OC9	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. E47.
Vanjski	
CS502 Zatvoreni sustav istovara rasutog tereta	Osigurati prijenos tvari u kontroliranom prostoru ili u prostoru s ispušnom ventilacijom. E66.
CS8 Prijenos bačvi/šarže	Osigurati prijenos tvari u kontroliranom prostoru ili u prostoru s ispušnom ventilacijom. E66.
CS507 Ponovno punjenje gorivom	Osigurati prijenos tvari u kontroliranom prostoru ili u prostoru s ispušnom ventilacijom. E66.
GEST_12I Upotreba kao gorivo, CS107 (zatvoreni sustavi)	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. E47.
CS5 Održavanje opreme	<p>Isprazniti sustav prije otvaranja opreme ili održavanja. E65.</p> <p>Čuvati drenažni otpad u zatvorenom skladištu do zbrinjavanja ili recikliranja. ENVT4.</p> <p>Odmah očistiti izljeve. C&H13.</p> <p>Osigurati dobru razinu ukupne ventilacije. Prirodna ventilacija postiže se kroz vrata, prozore itd. Kontrolirana ventilacija zrakom postiže se pomoću pogonskog ventilatora. E1.</p> <p>Osigurati obuku radnog osoblja kako bi sveli izlaganje na najmanju moguću mjeru. E119.</p>
CS67 Skladište.	<p>Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. E84.</p> <p>Osigurati dobru razinu ukupne ventilacije. Prirodna ventilacija postiže se kroz vrata, prozore itd. Kontrolirana ventilacija zrakom postiže se pomoću pogonskog ventilatora. E1.</p>
Dodatne informacije o temeljima za dodjeljivanje identificiranih radnih uvjeta i mjera upravljanja rizikom sadržane su u Prilozima 1 do 3	
Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša	
Svojstva proizvoda	
Tvar je UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

Iskorištene količine	
Udio regije u EU tonaži	0.1
Regionalna potrošnja (tona/god.)	1.19E6
Udio u lokalnoj potrošnji u tonama:	0.0005
Godišnja količina na lokaciji (tona/god.)	5.9E2
Maksimalna dnevna količina na lokaciji (kg/dan)	1.6E3
Učestalost i trajanje upotrebe	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	365
Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Oslobađanje frakcija u zrak iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	
	0.01
Oslobađanje frakcija u otpadne vode iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	
	0.00001
Oslobađanje frakcija u tlo iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	
	0.00001
Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje	
Opća primjena razlikuje se od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo	
Zbog utjecaja okoline postoji veliki rizik od indirektnog izlaganja ljudi onečišćenju (primarno udisanje) [TCR1k]. U slučaju ispuštanja na uređaje za obradu sanitarnih otpadnih voda nije nužna obrada otpadnih voda na mjestu nastanka [TCR9].	
Obraditi ispuštanje u zrak kako bi se osiguralo standardno učinkovito uklanjanje od (%):	N/A
Obraditi otpadne vode na mjestu nastanka (prije ispuštanja vode) kako bi osigurali nužno učinkovito uklanjanje (%):	3.4
Ako se ispušta u uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda, osigurati traženu efikasnost uklanjanja tvari iz otpadnih voda na mjestu nastanka od (%):	0
Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije	
Ne odlagati industrijski mulj u okoliš [OMS2]. Mulj treba spaliti, odložiti u kontejner ili pročistiti [OMS3].	
Uvjeti i mjere koje se odnose na komunalna postrojenja za obradu sanitarnih otpadnih voda	
Procjena uklanjanja tvari iz otpadne vode obradom sanitarnih otpadnih voda (%):	95.5
Ukupna učinkovitost uklanjanja tvari iz otpadnih voda nakon provedbe mjera za upravljanje rizikom, na lokaciji i izvan nje (uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda) (%):	95.5

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

Maksimalna dozvoljena težina na lokaciji ($M_{sigurna}$) (kg/danu):	1.5E4
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m^3 /dan):	2000
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje	
Emisije nastale izgaranjem ograničene su propisanim mjerama kontrole [ETW1]. Emisije nastale izgaranjem uzete su u obzir u regionalnim procjenama izloženosti [ETW2].	
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada	
Tvar je potrošena tijekom upotrebe te ne stvara daljnji otpad [ERW3].	
Dodatne informacije o temeljima za dodjeljivanje identificiranih radnih uvjeta i mjera upravljanja rizikom sadržane su u datoteci Petrorisk	
Poglavlje 3 Procjena izloženosti	
3.1. Zdravlje	
ECETOC TRA alat korišten je za izračun procjene izlaganja na radnome mjestu osim ako nije navedeno drugačije. G21.	
3.2. Okoliš	
Metoda blokade ugljikovodika korištena je za izračun utjecaja na okoliš pomoću Petrorisk modela. [EE2].	
Poglavlje 4 Vodič za provjeru sukladnosti sa scenarijem izloženosti	
4.1. Zdravlje	
Ne očekuje se da će predviđena izlaganja prelaziti DN(M)EL, ako su primijenjene mjere za upravljanje rizikom/radnim uvjetima utvrđene u odlomku 2. G22.	
U slučaju prihvaćanja drugih mjera za upravljanje rizicima/radnim uvjetima, korisnici trebaju osigurati upravljanje rizicima na istim razinama. G23.	
Dostupni podatci o opasnosti ne omogućuju utvrđivanje izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL) za nadražaj kože. G32. Dostupni podatci o opasnosti ne podržavaju potrebu za uspostavljanjem izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL) za druge zdravstvene učinke. G36. Mjere upravljanja rizikom temelje se na	
4.2. Okoliš	
Uputa se temelji na pretpostavljenim radnim uvjetima koji nisu primjenljivi na svim radnim mjestima; mjerenje može biti potrebno zbog određivanja odgovarajućih mjera upravljanja rizikom specifičnim za radno mjesto [DSU1].	
Korištenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, zasebno ili u kombinaciji, može se postići zahtijevana učinkovitost pročišćavanja otpadnih voda [DSU2]. Korištenjem tehnologija na lokaciji/izvan lokacije, zasebno ili u kombinaciji, može se postići zahtijevana učinkovitost pročišćavanja zraka [DSU3]. Više pojedinosti o mjerilima i tehnologijama kontrole navedene su u SPERC listi podataka (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

4. UPOTREBA BEZOLOVNIH MOTORNIH BENZINA KAO GORIVA – POTROŠAČKA

Poglavlje 1 Naslov scenarija izloženosti: Nafta niskog vrelišta (Benzin) koja je klasificirana kao H340 i/ili H350 i/ili H361;(sadrži 0% do 1% benzena)	
Naslov	
Upotreba tvari kao goriva	
Opis upotrebe	
Područje(a) upotrebe	21
Kategorija proizvoda	13 Daljnje informacije o mapiranju i dodjeli kodova kategorije procesa nalaze se u Tablici 9.1
Kategorija(e) ispuštanja u okoliš	9a, 9b
Posebne kategorije ispuštanja u okoliš	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti	
Obuhvaća korisničku upotrebu tvari u tekućim gorivima	
Metoda procjene	
Vidi poglavlje 3.	
Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom	
Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti potrošača	
Svojstva proizvoda	
Izgled proizvoda	Tekućina
Tlak pare (Pa)	Tekućina, tlak pare > 10 kPa pri standardnim uvjetima OC5
Koncentracija tvari u proizvodu	Osim ako nije drugačije navedeno, obuhvaća koncentracije do 100% [ConsOC1]
Iskorištene količine	Osim ako nije navedeno drugačije, obuhvaća upotrijebljene količine do 37500g [ConsOC2]; obuhvaća površinu dodira s kožom do 420cm ² [ConsOC5]
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Osim ako nije drugačije navedeno, obuhvaća učestalost do 0.143 puta na dan [ConsOC4]; obuhvaća izlaganje do 2 sata po upotrebi [ConsOC14]
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Osim ako nije drugačije navedeno upotreba pretpostavljena na temperaturi okoline [ConsOC15]; upotreba pretpostavljena u prostorijama od 20 m ³ [ConsOC11]; upotreba pretpostavljena uz obično provjetranje [ConsOC8].
Kategorija proizvoda	
Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti	
PC13:Goriva--Tekućina dodane potkategorije: Dodatak gorivu za automobile	–OC Osim ako nije drugačije navedeno, obuhvaća koncentracije do 1% [ConsOC1]; obuhvaća upotrebu do 52 dana/godina [ConsOC3]; obuhvaća do 1 puta/po danu korištenja [ConsOC4]; Obuhvaća površinu dodira s kožom do 210.00 cm ² [ConsOC5]; svaka upotreba uključuje količine do 37500g [ConsOC2]; obuhvaća vanjsku upotrebu [ConsOC12]; obuhvaća upotrebu u prostorijama veličine 100m ³ [ConsOC11]; svaka upotreba obuhvaća izlaganje do 0.05 sati/događaj [ConsOC14];

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

	RMM	Nema posebnih mjera za upravljanje rizikom u navedenim radnim uvjetima.
PC13:Goriva--Tekućina dodane potkategorije: Dodatak gorivu za skutere	-OC	Osim ako nije drugačije navedeno, obuhvaća koncentracije do 1% [ConsOC1]; obuhvaća upotrebu do 52 dana/godina [ConsOC3]; obuhvaća do 1 puta/po danu korištenja [ConsOC4]; Obuhvaća površinu dodira s kožom do 210.00 cm ² [ConsOC5]; svaka upotreba uključuje količine do 3750g [ConsOC2]; obuhvaća vanjsku upotrebu [ConsOC12]; obuhvaća upotrebu u prostorijama veličine 100m ³ [ConsOC11];svaka upotreba obuhvaća izlaganje do 0.03 sati/događaj [ConsOC14];
	RMM	Nema posebnih mjera za upravljanje rizikom u navedenim radnim uvjetima.
PC13:Goriva--Tekućina dodane potkategorije: Oprema za vrt -upotreba	-OC	Osim ako nije drugačije navedeno, obuhvaća koncentracije do 1% [ConsOC1]; obuhvaća upotrebu do 26 dan/godina [ConsOC3]; obuhvaća do 1 puta/po danu korištenja [ConsOC4]; svaka upotreba
		uključuje količine do 750g [ConsOC2]; obuhvaća vanjsku upotrebu [ConsOC12]; obuhvaća upotrebu u prostorijama veličine 100m ³ [ConsOC11]; svaka upotreba, obuhvaća izlaganje do 2.00 sati/događaj[ConsOC14];
PC13:Goriva--Tekućina (dodane potkategorije): Oprema za vrt - dodatak za goriva	OC	Osim ako nije drugačije navedeno, obuhvaća koncentracije do 1% [ConsOC1]; obuhvaća upotrebu do 26 dana/godina [ConsOC3]; obuhvaća do 1 puta/po danu korištenja [ConsOC4]; Obuhvaća površinu dodira s kožom do 420.00 cm ² [ConsOC5]; svaka upotreba uključuje količine do 750g [ConsOC2]; Obuhvaća upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m ³) s uobičajenom ventilacijom. [ConsOC10]; Obuhvaća upotrebu u prostorijama veličine 34m ³ [ConsOC11]; svaka upotreba, obuhvaća izlaganje do
	RMM	Nema posebnih mjera za upravljanje rizikom u navedenim radnim uvjetima.

Dodatne informacije o temeljima za dodjeljivanje identificiranih radnih uvjeta i mjera rizikom sadržane su u Prilozima 1 do 3

Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša

Svojstva proizvoda

Tvar je UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].

Iskorištene količine

Udio regije u EU tonaži	0.1
Regionalna potrošnja (tona/god.)	1.39E7
Udio u lokalnoj potrošnji u tonama:	0.0005
Godišnja količina na lokaciji (tona/god.)	7.0E3
Maksimalna dnevna količina na lokaciji (kg/dan)	1.9E4

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

Učestalost i trajanje upotrebe	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	365
Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Oslobađanje frakcija u zrak prilikom znatnog ispuštanja (samo u području regije) [OOC7] Oslobađanje frakcija u zrak iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM))	0.01
Oslobađanje frakcija u otpadne vode prilikom znatnog ispuštanja [OOC8]	0.00001
Oslobađanje frakcija u tlo prilikom znatnog izlivanja (samo u području regije) [OOC9]	0.00001
Uvjeti i mjere koje se odnose na komunalna postrojenja za obradu sanitarnih otpadnih voda	
Zbog utjecaja okoline postoji veliki rizik od indirektnog izlaganja ljudi onečišćenju (primarno udisanje). [STP7k].	
Procjena uklanjanja tvari iz otpadne vode obradom sanitarnih otpadnih voda (%)	95.5
Maksimalna dozvoljena težina na lokaciji (M sigurna) (kg/danu):	1.8E5
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m3/dan):	2000
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje	
Emisije nastale izgaranjem ograničene su propisanim mjerama kontrole [ETW1]. Emisije nastale izgaranjem uzete su u obzir u regionalnim procjenama izloženosti [ETW2].	
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada	
Tvar je potrošena tijekom upotrebe te ne stvara daljnji otpad [ERW3].	
Dodatne informacije o temeljima za dodjeljivanje identificiranih radnih uvjeta i mjera upravljanja rizikom sadržane su u datoteci Petrorisk	
Poglavlje 3 Procjena izloženosti	
3.1. Zdravlje	
ECETOC TRA alat je korišten za procjenu izloženosti korisnika, u skladu sa sadržajem ECETOC izvješća br. 107 i poglavljem R15 dokumenta IR&CSA TGD. Kada se pokazatelji izlaganja razlikuju od ovih izvora, tada su naznačeni.	
3.2. Okoliš	
Metoda blokade ugljikovodika korištena je za izračun utjecaja na okoliš pomoću Petrorisk modela. [EE2].	
Poglavlje 4 Vodič za provjeru sukladnosti sa scenarijem izloženosti	
4.1. Zdravlje	
Predviđena izlaganja ne bi trebala prijeći važeće granične vrijednosti ako su primijenjeni radni uvjeti/mjere za upravljanje rizikom navedeni u odlomku 2. G39.	
U slučaju prihvaćanja drugih mjera za upravljanje rizicima/radnim uvjetima, korisnici trebaju osigurati upravljanje rizicima na istim razinama. G23.	

Naziv proizvoda	BEZOLOVNI MOTORNI BENZINI	Datum:	12.01.2022.
	EUROSUPER 95, EUROSUPER 95 CLASS, EUROSUPER 95 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 PERFORMANCE, EUROSUPER 100, EUROSUPER 100 CLASS, EUROSUPER 100 CLASS PLUS, EUROSUPER 100 PERFORMANCE, EUROSUPER 95 E5, EUROSUPER 95 E5 CLASS PLUS, EUROSUPER 95 E5 PERFORMANCE, EUROSUPER 100 E5, EUROSUPER 100 E5 CLASS PLUS, NON OXY BENZIN	Izdanje:	19

4.2. Okoliš

Uputa se temelji na pretpostavljenim radnim uvjetima koji nisu primjenljivi na svim radnim mjestima; mjerenje može biti potrebno zbog određivanja odgovarajućih mjera upravljanja rizikom specifičnim za radno mjesto [DSU1]. Više pojedinosti o mjerilima i tehnologijama kontrole navedene su u SPERC listi podataka (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].