

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018. Izdanje: 14
-----------------	--	-----------------------------------

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU****1.1. Identifikacija proizvoda**

- Trgovački naziv: **DIZELSKA GORIVA**  
**EURODIZEL, EURODIZEL CLASS, EURODIZEL CLASS**  
**PLUS, EURODIZEL B7, EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL**  
**B7 CLASS PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL**  
**ARKTIK CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7**  
**ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE**
- Kemijski naziv proizvoda: -
- Indeksni broj: -
- EC broj: -
- CAS broj: -
- Registracijski broj: -
- Šifra proizvoda: 1000299, 1000513, 1002193, 1000628, 1000629, 1002223,  
1002300, 1002301, 1000340, 1002499, 1002507

**1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

- Uporaba proizvoda: **Industrijska:** proizvodnja tvari, distribucija tvari, formulacija i (pre)pakiranje tvari, uporaba kao intermedijer, 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 Holjevcica 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:** **Održivi razvoj i zaštita zdravlja,**  
Mirela Mavrinac, dipl.ing. **sigurnosti i okoliša**  
Hrvoje Raukar, dipl.ing. Tel. 00-385-1-6450-803

**1.4. Broj telefona za izvanredna stanja**

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018.
		Izdanje: 14

**Državna uprava za zaštitu i spašavanje**

Nehajska 5, 10000 Zagreb

e-mail: [info@duzs.hr](mailto:info@duzs.hr)

00-385-1-3650-011

00-385-1-3650-084

00-385-1-3650-082

00-385-1-3650-083

**- Broj telefona za medicinske informacije:****00-385-1-23-48-342****ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****2.1. Razvrstavanje tvari/smjese****2.1.1. Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP/GHS):**

Zap. tek. 3; H226

Aspir. toks. 1; H304

Nadraž. koža 2; H315

Ak. toks. 4; H332

Karc. 2; H351

TCOP 2; H373 (timus, jetra, koštana srž)

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/GHS):**

Piktogram opasnosti:



GHS02

GHS08

GHS09

GHS07

Oznaka opasnosti: Opasnost.

Oznake upozorenja (H):	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H315	Nadražuje kožu.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
	H373	Može uzrokovati oštećenje timusa, jetre i koštane srži tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018. Izdanje: 14
-----------------	--	-----------------------------------

Oznake obavijesti (P):	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
	P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
	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
	P310 KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
	P331 NE izazivati povraćanje.

### 2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka.

### ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Tvar:				Smjesa:	x	
<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)			
Goriva, dizelsko gorivo	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27-0114	≤100	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304 Nadraž. koža 2; H315 Ak. toks. 4; H332 Karc. 2; H351 TCOP 2; H373 (timus, jetra i koštana srž) Kron. toks. vod. okol. 2; H411	
Metilni esteri masnih kiselina, C16-18 i C18	67762-38-3	267-015-4	01-2119471664-32-xxxx	≤7	Nije razvrstano.	

### 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.

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018. Izdanje: 14
-----------------	--	-----------------------------------

- 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: Svući natopljenu odjeću i obuću, a mjesta dodira ispirati temeljito vodom i sapunom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave crvenila potražiti savjet liječnika.
- nakon dodira s očima: Ukloniti kontakte leće i ispirati najmanje 15 minuta tekućom vodom. 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.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- nakon udisanja: Duže udisanje para uzrokuje osjećaj opijenosti, glavobolju, podražaj na povraćanje, nesvjesticu.
- nakon dodira s kožom: Crvenilo, dermatitis.
- nakon dodira s očima: Nadražujući učinak uz moguću pojavu crvenila.
- nakon gutanja: Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta. Opasnost od plućnog edema uslijed aspiracije u pluća.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

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

### ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

#### 5.1. Sredstva za gašenje

- PRIKLADNA: Zračna pjena, prah, CO<sub>2</sub>, vodena magla.
- NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz.
- 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 temperaturama iznad temperature plamišta.

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018. Izdanje: 14
-----------------	--	-----------------------------------

- Posebne metode za gašenje požara:** Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe trenirane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi zaštitnu odjeću za vatrogasce (intervencijsko odijelo) sukladno HRN EN 469 i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom sukladno HRN EN 137.
- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:** Pare su teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla i na mjestima udubljenja, mogu se proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara:** Nema podataka.

## ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:** Ugrožene prostore temeljito provjetravati. Na vidljivom mjestu istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre. Ne pušiti. Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja. Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša:** Utvrditi područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom. Omogućiti dobru ventilaciju prostora. U slučaju većih istjecanja obavijestiti Službu za izvanredna stanja na broj 112.
- 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i 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.
- Ostale informacije:** 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.

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018.
		Izdanje: 14

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- 7.1.1. Mjere zaštite: Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Pretakanje obavljati na mjestima namjenski uređenim prema propisima. Koristiti ispravnu opremu i uređaje uz pridržavanje sigurnosno tehničkih mjera od strane za to stručno osposobljenih i izvježbanih djelatnika. Posebno voditi brigu o spojnim mjestima da bi se spriječilo moguće ispuštanje. Pridržavati se mjera zaštite na radu i zaštite od požara.
- 7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu: Zabranjeno je pušiti, piti i jesti u prostoriji u kojoj se rukuje ovim proizvodima. Izbjegavati udisanje, te dodir s kožom i očima. Primijeniti osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja uzimajući u obzir i moguće inkompatibilnosti

- PRIKLADNI: Propisno izvedeni i opremljeni spremnici. Osigurati prihvatne tankvane ispod samostojećih spremnika.
  - IZBJEGAVATI: Skladištenje u prostoru s drugim kemikalijama, posebno onim koje mogu uzrokovati požar (oksidansi, kiseline). Na skladištu ne upotrebljavati alate i uređaje koji mogu proizvesti iskr.
- 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 <sup>3</sup>	
Nema podataka.	-	-	-

**- Postupci praćenja:**

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

**- Sažetak mjera upravljanja rizikom:** Vidi odjeljak 7.

#### 8.2.1. Nadzor nad izloženosti na radnom mjestu

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018. Izdanje: 14
-----------------	--	-----------------------------------

**- 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: U slučaju da je koncentracija viša od dozvoljene, koristiti zaštitnu polumasku ili masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s kombiniranim filtrom za organske plinove/pare (vrsta filtera A-P, točka vrenja >65 °C), a navojni priključak zadovoljava normu HRN EN 14387 i HRN EN 143 (točka vrenja >65 °C). Tijekom požara obvezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
- zaštitu ruku: Osobna higijena ruku je najvažniji element. Rukavice se oblače isključivo na čiste ruke. Nakon korištenja rukavica, ruke se trebaju oprati i osušiti. Onečišćene rukavice ne smiju se koristiti. Za kontinuirano nošenje koristiti zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala poput nitrilne gume ili vitona (HRN EN 374).
- zaštitu očiju/lica: Zaštitne naočale ili vizir kod nižih koncentracija (HRN EN 166), 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****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- oblik: tekućina
- boja: žućkasta (Eurodizel, Eurodizel Class, Eurodizel Class Plus, Eurodizel B7, Eurodizel B7 Class, Eurodizel B7 Class Plus, Eurodizel Arktik, Eurodizel Arktik Class Plus, Eurodizel B7 ADT i Eurodizel B7 Performance), zelena ili plava (Eurodizel plavi).

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018.
		Izdanje: 14

- miris:	Vrlo slab.	
- prag mirisa:	Nema podataka.	
- pH vrijednost (navesti i konc. i temp):		Nije primjenjivo.
- talište/ledište:	°C	Nema podataka.
- vrelište/područje vrenja:	°C	160 - 380
- plamište:	°C	>55
- brzina isparavanja:		Nema podataka.
- zapaljivost (kruto/plinovito):		Mora se zagrijati da bi se zapalilo.
- granice eksplozivnosti:	vol. %	0,6 - 6,5 (iz literature)
- tlak para (kod 40 °C):	kPa	0,4
- gustoća para (kod 15 °C):	kg/m <sup>3</sup>	Nema podataka.
- relativna gustoća:		0,820 – 0,845
- gustoća na 15 °C:	kg/m <sup>3</sup>	820,0 - 845,0
- topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Nema podataka.
- topljivost u vodi:	g/L	Nema podataka.
- koeficijent raspodjele-oktanol/voda:	logPow	>3,3 (iz literature)
- temperatura samozapaljenja:	°C	250 - 460 (iz literature)
- temperatura raspada:	°C	Nema podataka.
- viskoznost (kinematička) na 40°C:	mm <sup>2</sup> /s	2,0 - 4,5
- oksidirajuća svojstva:		Nije primjenjivo.
- vodljivost:	pS/m	70 - 290

## 9.2. Ostale informacije

Nema podataka.

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

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

## ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima:

#### - Akutna toksičnost



Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018. Izdanje: 14
-----------------	--	-----------------------------------

- gutanjem (LD<sub>50</sub>): >5000 mg/kg tjelesne mase (štakor)
- udisanjem (LC<sub>50</sub>): ≥4,1 mg/l (štakor)
- preko kože (LD<sub>50</sub>): >5 ml/kg tjelesne mase (kunić)
- **Nadraživanje/nagrivanje**
- kože: Crvenilo, dermatitis (H315).
- očiju: Nadražujući učinak uz moguću pojavu crvenila.
- dišnih putova: Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
- **Preosjetljivost**
- kože: Kod osjetljivih ljudi može izazvati crvenilo i dermatitis.
- dišnih putova: Nema podataka.
- **Opasnost od aspiracije:** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav (H304).
- **Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):** Duže udisanje para uzrokuje osjećaj opijenosti, glavobolju, podražaj na povraćanje, nesvjesticu.
- **Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:** Nema podataka.
- **Posebni učinci**
- mutagenost: Nema podataka.
- karcinogenost: Sumnja na moguće uzrokovanje raka (H351).
- smanjenje plodnosti: Nema podataka.
- štetno djelovanje na plod: Nema podataka.
- štetno djelovanje na potomstvo: Nema podataka.
- drugo (npr. endokrini disruptori): Nema podataka.
- TCOJ: Nema podataka.
- TCOP: Može uzrokovati oštećenje timusa, jetre i koštane srži tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (H373).
- **Zabrane i ograničenja:** Nema podataka.
- **Drugo:** Nema podataka.

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Toksičnost

- za organizme u vodi: EL50= 56 - 94 mg/L (96h, Cyprinodon variegatus variegatus)  
EL50= 3,5 - 4,4 ppm (24-96h, Palaemonetes pugio)  
LL50= 2 mg/l (Daphnia magna)
- za organizme u tlu: Nema podataka.

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018. Izdanje: 14
-----------------	--	-----------------------------------

- za biljke i kopnene životinje: Nema podataka.
- 12.2. Postojanost i razgradivost**
- biorazgradnja: Nije lako biorazgradivo.
- drugi procesi razgradnje: Neke komponente isparavaju i razgrađuju se pod utjecajem svjetla.
- razgradnja u otpadnim vodama: Nema podataka.
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal**
- faktor biokoncentracije (BCF): log  $K_{ow}$  iznad 4,0
- 12.4. Pokretljivost u tlu** **Metoda:** Nema podataka.
- 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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti: Nema podataka.
- 12.6. 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 uporabiti.
- **Ključni broj otpada:** 13 07 01\*
  - **Ostaci od proizvoda:** Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja. U tom slučaju vidi odjeljak 6.
  - **Onečišćena ambalaža:** Nije primjenjivo.
  - **Relevantni propisi:** Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o gospodarenju otpadom.

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

- 14.1 UN broj:** 1202
- 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:** Plinsko ulje ili dizelsko gorivo ili ulje za loženje, lako
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
- ADR/RID/ADN/ICAO/IATA: 3
- IMDG: 3
- 14.4 Skupina pakiranja**

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018. Izdanje: 14
-----------------	--	-----------------------------------

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

#### 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

<p><b>ADR</b></p> <p>Prijevozna kategorija: 3 Vozilo za prijevoz cisterne: FL (plamište ne veće od 61 °C) AT (plamište od 61°C do najviše 100 °C) Kôd cisterne: LGBF (plamište ne veće od 61 °C) LGBV (plamište od 61°C do najviše 100 °C) Tunelski kod: (D/E) Listica: 3 Klasifikacijska oznaka: F1 Oznaka opasnosti: 30 Posebne odredbe: 640 K-L-M, 664, S2</p>	<p><b>RID</b></p> <p>Prijevozna kategorija: 3 Kôd cisterne: LGBF (plamište ne veće od 61 °C) LGBV (plamište od 61°C do najviše 100 °C) Listica: 3</p> <p>Klasifikacijska oznaka: F1 Oznaka opasnosti: 30 Posebne odredbe: 640 K-L-M, W12</p>
<p><b>ADN</b></p> <p>Listica: 3 Dodatni zahtjevi/napomene: *vidi 3.2.3.3 ADN Opasnosti: 3+(N1,N2,N3,CMR,F,S) Potrebna oprema: PP Klasifikacijska oznaka: F1 Dozvoljeni prijevoz: / Vrsta tankera/spremnika: N/2 Zahtjev za protueksplozivnu zaštitu: ne Maksimalni nivo punjenja (%): 97</p>	<p><b>IMDG</b></p> <p>Dodatna opasnost: morski onečišćivač Kategorija slaganja tereta: kategorija A Posebni propisi: 363 EmS: F-E, S-E Segregacijska grupa: kategorija A</p>
<p><b>ICAO</b></p> <p>Listica: 3 IMP kôd tereta: RFL Putnički i teretni avion: DA EQ: E1 ; Ltd Qty: 10L; Pkg Inst: Y344 Max Net Qty/Pkg: 60L ; Pkg Inst: 355 Teretni avion: DA Pkg Inst: 366; Max Net Qty/Pkg: 220L</p>	

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018.
		Izdanje: 14

ERG kôd: 3L

**14.7 Prijevoz u različenom 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****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****- Primjenjivi EU propisi:**

Uredba (EZ) br. 1907/2006 i br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EZ) br. 2037/2000 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. lipnja 2000. o tvarima koje oštećuju ozonski omotač; Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 17. lipnja 2008. o uvozu i izvozu opasnih kemikalija; Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 29. travnja 2004. o postojanim organskim onečišćavlima; Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008. o otpadu i ukidanju određenih Direktiva.

**- Primjenjivi nacionalni propisi:**

Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom 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                      Dopunjeni nazivi i šifre proizvoda.

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018. Izdanje: 14
-----------------	--	-----------------------------------

9	Dopunjeni su nazivi proizvoda
	<b>Tekstualno značenje oznaka upozorenja (H), EUH oznaka i oznaka obavijesti (P)</b>
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H332	Štetno ako se udiše.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P260	Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.
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/liječnika.
P331	NE izazivati povraćanje.

**Značenje kratica**

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

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA</b> <b>EURODIZEL, EURODIZEL CLASS,</b> <b>EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7,</b> <b>EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS</b> <b>PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK</b> <b>CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7</b> <b>ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE</b>	Datum: 15.11.2018.
		Izdanje: 14

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 postojeane 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. Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA, Concawe 2017.
4. Handbook – Identified Uses of Petroleum Substances, Concawe, July 2018

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

Naziv proizvoda

**DIZELSKA GORIVA**

Datum: 15.11.2018.

**EURODIZEL, EURODIZEL CLASS, EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7, EURODIZEL B7 CLASS,  
EURODIZEL B7 CLASS PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI,  
EURODIZEL B7 ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE**

Izdanje: 14

**9.1 Opis identificiranih upotreba i brojčana oznaka u scenariju izloženosti**

IU	Kategorija	Naziv identificirane upotrebe	Područje	Područje upotrebe (SU)	Kategorija proizvoda (PC)	Procesna kategorija (PROC)	Kategorija artikla (AC)	Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	Posebna kategorija ispuštanja u okoliš (SpERC)
1	Vakuumska plinska ulja, hidrokrekirana plinska ulja i destilatna goriva	01 - Proizvodnja tvari	Industrijska	3, 8, 9	NP	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	NP	1	ESVOC SpERC 1.1.v1
2	Vakuumska plinska ulja, hidrokrekirana plinska ulja i destilatna goriva	01b - Upotreba tvari kao intermedijera	Industrijska	3, 8, 9	NP	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	NP	6a	ESVOC SpERC 6.1a.v1
3	Vakuumska plinska ulja, hidrokrekirana plinska ulja i destilatna goriva	01a – Distribucija tvari	Industrijska	3	NP	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	NP	4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	ESVOC SpERC 1.1b.v1
4	Vakuumska plinska ulja, hidrokrekirana plinska ulja i destilatna goriva	02 – Formulacija i (ponovno) pakiranje tvari i smjesa	Industrijska	3, 10	NP	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	NP	2	ESVOC SpERC 2.2.v1
15	Vakuumska plinska ulja, hidrokrekirana plinska ulja i destilatna goriva	12a – Upotreba kao gorivo: industrijska	Industrijska	3	NP	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	NP	7	ESVOC SpERC 7.12a.v1
16	Vakuumska plinska ulja, hidrokrekirana plinska ulja i destilatna goriva	12b – Upotreba kao gorivo: profesionalna	Profesionalna	22	NP	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	NP	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12b.v1

Naziv proizvoda

**DIZELSKA GORIVA**

**EURODIZEL, EURODIZEL CLASS, EURODIZEL CLASS PLUS, EURODIZEL B7, EURODIZEL B7 CLASS, EURODIZEL B7 CLASS PLUS, EURODIZEL ARKTIK, EURODIZEL ARKTIK CLASS PLUS, EURODIZEL PLAVI, EURODIZEL B7 ADT, EURODIZEL B7 PERFORMANCE**

Datum: 15.11.2018.

Izdanje: 14

IU	Kategorija	Naziv identificirane upotrebe	Područje	Područje upotrebe (SU)	Kategorija proizvoda (PC)	Procesna kategorija (PROC)	Kategorija artikla (AC)	Kategorija ispuštanja u okoliš (ERC)	Posebna kategorija ispuštanja u okoliš (SpERC)
17	Vakuumska plinska ulja, hidrokrekirana plinska ulja i destilatna goriva	12c – Upotreba kao gorivo: potrošačka	Potrošačka	21	13	NA	NP	9a, 9b	ESVOC SpERC 9.12c.v1

IU – Identificirana upotreba



Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

## 1. Proizvodnja plinskih ulja (vakuumska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industrijska

Poglavlje 1. Naslov scenarija izloženosti: Plinska ulja (vakuumska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411	
<b>Naslov</b>	
Proizvodnja tvari	
<b>Opis upotrebe</b>	
Područje(a) upotrebe	3, 8, 9
Procesne kategorije	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15
Kategorije ispuštanja u okoliš	1
Posebne kategorije ispuštanja u okoliš	ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti</b>	
Proizvodnja tvari ili upotreba kao kemikalije u procesu ili sredstva za ekstrakciju. Uključuje recikliranje/obnavljanje, prijenos tvari, skladištenje, održavanje i utovar (uključujući brod/baržu, auto/vagon cisternu i spremnik za rasuti teret), uzorkovanje i slijedne laboratorijske radnje	
<b>Metoda procjene</b>	
Vidi poglavlje 3.	
<b>Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika</b>	
<b>Svojstva proizvoda</b>	
Izgled proizvoda	Tekućina s mogućnošću stvaranja aerosola [CS138]
Tlak pare (kPa)	Tekućina, tlak pare <0.5 kPa pri standardnim uvjetima. <b>OC3.</b>
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) <b>G13</b>
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) <b>G2</b>
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Postupak je proveden pri povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad temperature okoline). <b>OC7.</b> Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu. <b>G1.</b>
<b>Scenariji doprinosa</b>	
<b>Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti</b>	
Opće mjere koje se odnose na sve aktivnosti <b>CS135</b>	Nadzirati sva potencijalna izlaganja mjerama kao što su izolirani ili zatvoreni sustavi, prikladno konstruirana i održavana postrojenja te visoka razina opće ventilacije. Drenirati sustave i cjevovode prije otvaranja sustava. Drenirati i isprati opremu, ako je moguće, prije održavanja. Ako postoji mogućnost izlaganja: Pobriniti se da je odgovarajuće osoblje obaviješteno o prirodi izlaganja te da je svjesno osnovnih postupaka nužnih za smanjenje izlaganja na najmanju moguću mjeru; osigurati raspoloživost prikladne zaštitne opreme za osoblje; očistiti izljeve i zbrinuti otpad u skladu sa zakonskim odredbama; pratiti učinkovitost kontrolnih mjera; razmotriti potrebu za zdravstvenim pregledima zaposlenika; odrediti i uvesti korektivne aktivnosti. <b>G25</b>
Opće mjere (nadraživači kože). <b>G19</b>	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. <b>E3</b>
Opće izlaganje (zatvoreni sustavi) <b>CS15</b>	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E47</b>
Opće izlaganje (otvoreni sustavi) <b>CS16</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>

Naziv proizvoda

**DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI**

Datum: 15.11.2018.

Izdanje: 14

Uzorkovanje tijekom procesa <b>CS2</b>	Nisu utvrđene druge posebne mjere <b>EI20</b>
Zatvoreni sustav utovara i istovara rasutog tereta <b>CS501</b>	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E47</b> Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>
Otvoreni sustav utovara i istovara rasutog tereta <b>CS503</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>
Čišćenje i održavanje opreme <b>CS39</b>	Isprazniti sustav prije otvaranja opreme ili održavanja <b>E65</b> . Nositi rukavice otporne na kemikalije ( u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. <b>PPE16</b>
Laboratorijske aktivnosti	Nisu utvrđene druge posebne mjere <b>EI20</b>
Skladištenje rasutog tereta	Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E84</b>
<b>Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša</b>	
<b>Svojstva proizvoda</b>	
Tvar je složeni UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
<b>Iskorištene količine</b>	
Udio u EU tonaži regije	0.1
Regionalna potrošnja (tona/god.)	2.8e7
Udio u lokalnoj potrošnji u tonama:	0.021
Godišnja količina na lokaciji (tona/god.)	6.0e5
Maksimalna dnevna količina na lokaciji (kg/dan)	2.0e6
<b>Učestalost i trajanje upotrebe</b>	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	300
<b>Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom</b>	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
<b>Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša</b>	
Oslobađanje frakcija u zrak iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	1.0e-2
Oslobađanje frakcija u otpadne vode iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	3.0e-5
Oslobađanje frakcija u tlo iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	0.0001
<b>Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje</b>	
Opća primjena razlikuje se od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
<b>Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo</b>	
Zbog utjecaja okoline postoji veliki rizik od onečišćenja sedimenta slatkovodne vode [TCR1b]. Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari ili obraditi otpadne vode [TCR14]. 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 (%):	90
Obraditi otpadne vode na mjestu nastanka (prije ispuštanja vode) kako bi osigurali nužno učinkovito uklanjanje <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (%)	90.3
Ako se ispušta u uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda, osigurati traženu efikasnost uklanjanja tvari iz otpadnih voda na mjestu nastanka od <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (%)	0
<b>Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije</b>	

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

Spriječiti ispuštanje nerazgrađene tvari ili pročititi iz otpadne vode. [OMS1]. Ne odlagati industrijski mulj u okoliš. [OMS2]. Mulj treba spaliti, odložiti u kontejner ili pročititi. 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 (%)	94.1
Ukupna učinkovitost uklanjanja tvari iz otpadnih voda nakon provedbe mjera za upravljanje rizikom, na lokaciji i izvan nje (uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda) (%):	94.1
Maksimalna dozvoljena težina na lokaciji (M sigurna) (kg/danu):	3.3e6
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m3/dan):	10000

**Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje**

Tijekom proizvodnog procesa nema stvaranja otpadnih tvari. [ETW4].

**Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada**

Tijekom proizvodnog procesa nema stvaranja otpadnih tvari [ERW2].

**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 poglavlju 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**.

---

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

---

#### **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>). Lokalne procjene mjerenja za EU rafinerije provedene su korištenjem specifičnih podataka radnih mjesta i priložene su u PETRORISK datoteci - radna lista "Specifična proizvodnja na lokaciji" [DSU6]. Ako se mjerenjem utvrde okolnosti nesigurne upotrebe (tj. RCR>1), potrebno je provesti dodatne mjere upravljanja rizikom ili procjenu kemijske sigurnosti (CSA) na lokaciji [DSU8]. Uzimajući u obzir zaključke kontrolu zraka u vezi s benzenom koja je uključena kao analiza Razine 2 u kategoriju Nafte s niskim vrelištem, početna „Učinkovitost uklanjanja iz zraka“ od 90 % iz SPERC-a pokazala se prekonzervativnom te je zaključak da se analizom Razine 2 može sigurno utvrditi učinkovitost od 95 %. Analiza Razine 2 pokazuje da ni jedna rafinerija nema RCR>1 (vidi datoteku PETRORISK u IUCLID poglavlju 13 – "Razina 2 radna lista „Specifična proizvodnja na lokaciji“).

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

## 2. Upotreba plinskih ulja (vakuumska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411 kao intermedijera - industrijska

<b>Poglavlje 1 Naslov scenarija izloženosti: Plinska ulja (vakuumska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411</b>	
<b>Naslov</b>	
Upotreba tvari kao intermedijera	
<b>Opis upotrebe</b>	
Područje(a) upotrebe	3, 8, 9
Procesne kategorije	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15
Kategorija(e) ispuštanja u okoliš	6a
Posebne kategorije ispuštanja u okoliš	ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti</b>	
Upotreba tvari kao intermedijera. Uključuje recikliranje/obnavljanje, prienos tvari, skladištenje, uzorkovanje, druge laboratorijske djelatnosti, održavanje i utovar (uključujući pomorski brod/baržu, auto cisternu/vagon i kontejner za rasuti teret).	
<b>Metoda procjene</b>	
Vidi poglavlje 3.	
<b>Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika</b>	
<b>Svojstva proizvoda</b>	
Izgled proizvoda	Tekućina s mogućnošću stvaranja aerosola [CS138]
Tlak pare (kPa)	Tekućina, tlak pare <0.5 kPa pri standardnim uvjetima. <b>OC3.</b>
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) <b>G13</b>
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) <b>G2</b>
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Postupak je proveden pri povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad temperature okoline). <b>OC7.</b> Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu. <b>G1.</b>
<b>Scenariji doprinosa</b>	
<b>Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti</b>	
Opće mjere koje se odnose na sve aktivnosti <b>CS135</b>	Nadzirati sva potencijalna izlaganja mjerama kao što su izolirani ili zatvoreni sustavi, prikladno konstruirana i održavana postrojenja te visoka razina opće ventilacije. Drenirati sustave i cjevovode prije otvaranja sustava. Drenirati i isprati opremu, ako je moguće, prije održavanja. Ako postoji mogućnost izlaganja: Pobriniti se da je odgovarajuće osoblje obaviješteno o prirodi izlaganja te da je svjesno osnovnih postupaka nužnih za smanjenje izlaganja na najmanju moguću mjeru; osigurati raspoloživost prikladne zaštitne opreme za osoblje; očistiti izljeve i zbrinuti otpad u skladu sa zakonskim odredbama; pratiti učinkovitost kontrolnih mjera; razmotriti potrebu za zdravstvenim pregledima zaposlenika; odrediti i uvesti korektivne aktivnosti. <b>G25</b>
Opće mjere (nadraživači kože). <b>G19</b>	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. <b>E3</b>
Opće izlaganje (zatvoreni sustavi) <b>CS15</b>	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E47</b>

Naziv proizvoda

**DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI**

Datum: 15.11.2018.

Izdanje: 14

Opće izlaganje (otvoreni sustavi) <b>CS16</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>
Uzorkovanje tijekom procesa <b>CS2</b>	Nisu utvrđene druge posebne mjere <b>EI20</b>
Zatvoreni sustav utovara i istovara rasutog tereta <b>CS501</b>	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E47</b> Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>
Otvoreni sustav utovara i istovara rasutog tereta <b>CS503</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>
Čišćenje i održavanje opreme <b>CS39</b>	Isprazniti sustav prije otvaranja opreme ili održavanja <b>E65</b> . Nositi rukavice otporne na kemikalije ( u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. <b>PPE16</b>
Laboratorijske aktivnosti <b>CS36</b>	Nisu utvrđene druge posebne mjere <b>EI20</b>
Skladištenje rasutog tereta <b>CS85</b>	Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E84</b>
<b>Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša</b>	
<b>Svojstva proizvoda</b>	
Tvar je složeni UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
<b>Iskorištene količine</b>	
Udio u EU tonaži regije	0.1
Regionalna potrošnja (tona/god.)	3.5e5
Udio u lokalnoj potrošnji u tonama:	0.043
Godišnja količina na lokaciji (tona/god.)	1.5e4
Maksimalna dnevna količina na lokaciji (kg/dan)	5.0e4
<b>Učestalost i trajanje upotrebe</b>	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	300
<b>Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom</b>	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
<b>Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša</b>	
Oslobađanje frakcija u zrak iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	1.0e-3
Oslobađanje frakcija u otpadne vode iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	3.0e-5
Oslobađanje frakcija u tlo iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	0.001

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

<b>Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje</b>	
Opća primjena razlikuje se od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
<b>Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo</b>	
Zbog utjecaja okoline postoji veliki rizik od onečišćenja sedimenta slatkovodne vode [TCR1b]. Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari ili obraditi otpadne vode [TCR14]. 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	80
Obraditi otpadne vode na mjestu nastanka (prije ispuštanja vode) kako bi osigurali nužno učinkovito uklanjanje □□(%)	51.6
Ako se ispušta u uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda, osigurati traženu efikasnost uklanjanja tvari iz otpadnih voda na mjestu nastanka od □□(%)	0
<b>Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije</b>	
Spriječiti ispuštanje nerazgrađene tvari ili pročistiti iz otpadne vode. [OMS1]. Ne odlagati industrijski mulj u okoliš. [OMS2]. Mulj treba spaliti, odložiti u kontejner ili pročistiti. OMS3].	
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na komunalna postrojenja za obradu sanitarnih otpadnih voda</b>	
Procjena uklanjanja tvari iz otpadne vode obradom sanitarnih otpadnih voda (%)	94.1
Ukupna učinkovitost uklanjanja tvari iz otpadnih voda nakon provedbe mjera za upravljanje rizikom, na lokaciji i izvan nje (uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda) (%):	94.1
Maksimalna dozvoljena težina na lokaciji (M sigurna) (kg/danu):	4.1e5
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m3/dan):	2000
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje</b>	
Tvar je potrošena tijekom upotrebe te ne stvara daljnji otpad za odlaganje [ETW5].	
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada</b>	
Tvar je potrošena tijekom upotrebe te ne stvara daljnji otpad za uporabu [ERW3].	
<b>Dodatne informacije o temeljima za dodjeljivanje identificiranih radnih uvjeta i mjera upravljanja rizikom sadržane su u datoteci PETRORISK.</b>	
<b>Poglavlje 3 Procjena izloženosti</b>	
ECETOC TRA alat korišten je za izračun procjene izlaganja na radnome mjestu osim ako nije navedeno drugačije <b>G21</b> .	
<b>3.2. Okoliš</b>	
Metoda blokade ugljikovodika korištena je za izračun utjecaja na okoliš pomoću Petrorisk modela [EE2].	
ECETOC TRA alat korišten je za izračun procjene izlaganja na radnome mjestu osim ako nije navedeno drugačije <b>G21</b> .	

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

#### **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 poglavlju 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 primjenjivi 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	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

### 3. Distribucija plinskih ulja (vakuumska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411– industrijska

<b>Poglavlje 1 Naslov scenarija izloženosti: Plinska ulja (vakuumska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411</b>	
<b>Naslov</b>	
Distribucija tvari	
<b>Opis upotrebe</b>	
Područje(a) upotrebe	3
Procesne kategorije	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15
Kategorija(e) ispuštanja u okoliš	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7
Posebne kategorije ispuštanja u okoliš	ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti</b>	
Utovar rasutog tereta (uključujući tankere /barže, vagon/ auto cisterne, spremnike poluproizvoda) i ponovno pakiranje (uključujući bačve i mala pakiranja), uključujući uzorkovanje, skladištenje, istovar, održavanje i laboratorijska ispitivanja.	
<b>Metoda procjene</b>	
Vidi poglavlje 3.	
<b>Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika</b>	
<b>Svojstva proizvoda</b>	
Izgled proizvoda	Tekućina s mogućnošću stvaranja aerosola [CS138]
Tlak pare (kPa)	Tekućina, tlak pare <0.5 kPa pri standardnim uvjetima. <b>OC3.</b>
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) <b>G13</b>
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) <b>G2</b>
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Upotreba dozvoljena na temperaturama ne višim za 20°C od temperature okoline, osim ako nije navedeno drugačije. <b>G15.</b> Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu <b>G1.</b>
<b>Scenariji doprinosa</b>	
<b>Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti</b>	
Opće mjere koje se odnose na sve aktivnosti <b>CS135</b>	Nadzirati sva potencijalna izlaganja mjerama kao što su izolirani ili zatvoreni sustavi, prikladno konstruirana i održavana postrojenja te visoka razina opće ventilacije. Drenirati sustave i cjevovode prije otvaranja sustava. Drenirati i isprati opremu, ako je moguće, prije održavanja. Ako postoji mogućnost izlaganja: Pobriniti se da je odgovarajuće osoblje obaviješteno o prirodi izlaganja te da je svjesno osnovnih postupaka nužnih za smanjenje izlaganja na najmanju moguću mjeru; osigurati raspoloživost prikladne zaštitne opreme za osoblje; očistiti izljeve i zbrinuti otpad u skladu sa zakonskim odredbama; pratiti učinkovitost kontrolnih mjera; razmotriti potrebu za zdravstvenim pregledima zaposlenika; odrediti i uvesti korektivne aktivnosti.
Opće mjere (nadraživači kože). <b>G19</b>	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 izvjestiti o mogućim problemima s kožom. <b>E3</b>
Opće izlaganje (zatvoreni sustavi) <b>CS15</b>	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E47</b>
Opće izlaganje (otvoreni sustavi) <b>CS16</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>

Naziv proizvoda

**DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI**

Datum: 15.11.2018.

Izdanje: 14

Uzorkovanje tijekom procesa <b>CS2</b>	Nisu utvrđene druge posebne mjere <b>EI20</b>
Laboratorijske aktivnosti	Nisu utvrđene druge posebne mjere <b>EI20</b>
Zatvoreni sustav utovara i istovara rasutog tereta <b>CS501</b>	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E47</b> Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>
Otvoreni sustav utovara i istovara rasutog tereta <b>CS503</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>
Punjenje bačvi i malog pakiranja <b>CS6</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>
Čišćenje i održavanje opreme <b>CS39</b>	Isprazniti sustav prije otvaranja opreme ili održavanja <b>E65</b> . Nositi rukavice otporne na kemikalije ( u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. <b>PPE16</b>
Skladištenje <b>CS67</b>	Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E84</b>
<b>Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša</b>	
<b>Svojstva proizvoda</b>	
Tvar je složeni UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
<b>Iskorištene količine</b>	
Udio u EU tonaži regije	0.1
Regionalna potrošnja (tona/god.)	2.8e7
Udio u lokalnoj potrošnji u tonama:	0.002
Godišnja količina na lokaciji (tona/god.)	5.6e4
Maksimalna dnevna količina na lokaciji (kg/dan)	1.9e5
<b>Učestalost i trajanje upotrebe</b>	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	300
<b>Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom</b>	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
<b>Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša</b>	
Oslobađanje frakcija u zrak iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	1.0e-3
Oslobađanje frakcija u otpadne vode iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	1.0e-6
Oslobađanje frakcija u tlo iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	0.00001

Naziv proizvoda

**DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI**

Datum: 15.11.2018.

Izdanje: 14

<b>Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje</b>	
Opća primjena razlikuje se od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
<b>Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo</b>	
Rizik od izloženosti potiče čovjek neizravnom izloženosti (primarno gutanjem) [TCR1j] Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari ili obraditi otpadne vode [TCR14]. Obrada otpadnih voda nije nužna. [TCR6].	
Obraditi ispuštanje u zrak kako bi se osiguralo standardno učinkovito uklanjanje od (%):	90
Obraditi otpadne vode na mjestu nastanka (prije ispuštanja vode) kako bi osigurali nužno učinkovito uklanjanje □□(%)	0
Ako se ispušta u uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda, osigurati traženu efikasnost uklanjanja tvari iz otpadnih voda na mjestu nastanka od □□(%)	0
<b>Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije</b>	
Spriječiti ispuštanje nerazgrađene tvari ili pročistiti iz otpadne vode. [OMS1]. Ne odlagati industrijski mulj u okoliš. [OMS2]. Mulj treba spaliti, odložiti u kontejner ili pročistiti. OMS3].	
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na komunalna postrojenja za obradu sanitarnih otpadnih voda</b>	
Procjena uklanjanja tvari iz otpadne vode obradom sanitarnih otpadnih voda (%)	94.1
Ukupna učinkovitost uklanjanja tvari iz otpadnih voda nakon provedbe mjera za upravljanje rizikom, na lokaciji i izvan nje (uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda) (%):	94.1
Maksimalna dozvoljena težina na lokaciji (M sigurna) (kg/danu):	2.9e6
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m3/dan):	2000
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku oporabu otpada za odlaganje</b>	
Vanjsko obnavljanje i zbrinjavanje otpada treba biti u skladu s primjenjivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. [ETW3].	
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku oporabu otpada</b>	
Oporaba otpada kod vanjskog obrađivača i recikliranje otpada trebaju biti u skladu s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. [ERW1].	
<b>Poglavlje 3 Procjena izloženosti</b>	
<b>3.1. Zdravlje</b>	
ECETOC TRA alat korišten je za izračun procjene izlaganja na radnome mjestu osim ako nije navedeno drugačije G21.	
<b>3.2. Okoliš</b>	
Metoda blokade ugljikovodika korištena je za izračun utjecaja na okoliš pomoću Petrorisk modela [EE2].	

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

#### **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 poglavlju 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	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

#### 4. Formulacija i (ponovno) pakiranje plinskih ulja (vakuumska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411 – industrijska

<b>Poglavlje 1. Naslov scenarija izloženosti: Plinska ulja (vakuumska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411</b>	
<b>Naslov</b>	
Formulacija i (ponovno) pakiranje tvari i smjesa	
<b>Opis upotrebe</b>	
Područje(a) upotrebe	3, 10
Procesne kategorije	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15
Kategorije ispuštanja u okoliš	2
Posebne kategorije ispuštanja u okoliš	ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti</b>	
Formulacija, pakiranje i prepakiranje tvari i njenih smjesa u šarži ili kontinuiranim procesima uključujući skladištenje, prijenos tvari, miješanje, tabletiranje, stlačivanje, peletizaciju, ekstruziju, veliko i malo pakiranje, uzorkovanje, održavanje i druge laboratorijske aktivnosti.	
<b>Metoda procjene</b>	
Vidi poglavlje 3.	
<b>Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika</b>	
<b>Svojstva proizvoda</b>	
Izgled proizvoda	Tekućina s mogućnošću stvaranja aerosola [CS138]
Tlak pare (kPa)	Tekućina, tlak pare <0.5 kPa pri standardnim uvjetima. <b>OC3.</b>
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) <b>G13</b>
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) <b>G2</b>
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Upotreba dozvoljena na temperaturama ne višim za 20°C od temperature okoline, osim ako nije navedeno drugačije. <b>G15.</b> Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu <b>G1.</b>
<b>Scenariji doprinosa</b>	
<b>Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti</b>	
Opće mjere koje se odnose na sve aktivnosti <b>CS135</b>	Nadzirati sva potencijalna izlaganja mjerama kao što su izolirani ili zatvoreni sustavi, prikladno konstruirana i održavana postrojenja te visoka razina opće ventilacije. Drenirati sustave i cjevovode prije otvaranja sustava. Drenirati i isprati opremu, ako je moguće, prije održavanja. Ako postoji mogućnost izlaganja: Pobriniti se da je odgovarajuće osoblje obaviješteno o prirodni izlaganja te da je svjesno osnovnih postupaka nužnih za smanjenje izlaganja na najmanju moguću mjeru; osigurati raspoloživost prikladne zaštitne opreme za osoblje; očistiti izljeve i zbrinuti otpad u skladu sa zakonskim odredbama; pratiti učinkovitost kontrolnih mjera; razmotriti potrebu za zdravstvenim pregledima zaposlenika; odrediti i uvesti korektivne aktivnosti. <b>G25</b>
Opće mjere (nadraživači kože). <b>G19</b>	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. <b>E3</b>
Opće izlaganje (zatvoreni sustavi) <b>CS15</b>	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E47</b>

Naziv proizvoda **DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI** Datum: 15.11.2018.  
Izdanje: 14

Opće izlaganje (otvoreni sustavi) <b>CS16</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>
Šaržni procesi na povišenim temperaturama [CS136]	Osigurati ispušnu ventilaciju do mjesta emisija. <b>E54</b>
Uzorkovanje tijekom procesa <b>CS2</b>	Nisu utvrđene druge posebne mjere <b>EI20</b>
Prijenos bačvi/šarže <b>CS8</b>	Koristiti centrifugalne pumpe ili pažljivo prelijevati iz spremnika <b>E64</b> Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. <b>PPE16</b>
Prijenos rasutog tereta <b>CS14</b>	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E47</b> Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>
Postupci miješanja (otvoreni sustavi) <b>CS30</b>	Osigurati ispušnu ventilaciju do mjesta emisija. <b>E54</b> Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. <b>PPE16</b>
Proizvodnja ili priprema dijelova za tabletiranje, kompresiju, ekstruziju ili peletizaciju <b>CS100</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>
Punjenje bačvi i malog pakiranja <b>CS8</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 <b>PPE15</b>
Laboratorijske aktivnosti	Nisu utvrđene druge posebne mjere <b>EI20</b>
Čišćenje i održavanje opreme <b>CS39</b>	Isprazniti sustav prije otvaranja opreme ili održavanja <b>E65</b> . Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. <b>PPE16</b>
Skladištenje <b>CS67</b>	Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E84</b>
<b>Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša</b>	
<b>Svojstva proizvoda</b>	
Tvar je složeni UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
<b>Iskorištene količine</b>	
Udio u EU tonaži regije	0.1
Regionalna potrošnja (tona/god.)	2.8e7
Udio u lokalnoj potrošnji u tonama:	0.0011
Godišnja količina na lokaciji (tona/god.)	3.0e4
Maksimalna dnevna količina na lokaciji (kg/dan)	1.0e5
<b>Učestalost i trajanje upotrebe</b>	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	300

Naziv proizvoda

**DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI**

Datum: 15.11.2018.

Izdanje: 14

<b>Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom</b>	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
<b>Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša</b>	
Oslobađanje frakcija u zrak iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	1.0e-2
Oslobađanje frakcija u otpadne vode iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	2.0e-5
Oslobađanje frakcija u tlo iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	0.0001
<b>Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje</b>	
Opća primjena razlikuje se od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
<b>Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo</b>	
Zbog utjecaja okoline postoji veliki rizik od onečišćenja sedimenta slatkovodne vode [TCR1b].	
Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari ili obraditi otpadne vode [TCR14]. 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 (%):	0
Obraditi otpadne vode na mjestu nastanka (prije ispuštanja vode) kako bi osigurali nužno učinkovito uklanjanje □□(%)	59.9
Ako se ispušta u uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda, osigurati traženu efikasnost uklanjanja tvari iz otpadnih voda na mjestu nastanka od □□(%)	0
<b>Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije</b>	
Spriječiti ispuštanje nerazgrađene tvari ili pročistiti iz otpadne vode. [OMS1]. Ne odlagati industrijski mulj u okoliš. [OMS2]. Mulj treba spaliti, odložiti u kontejner ili pročistiti. OMS3].	
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na komunalna postrojenja za obradu sanitarnih otpadnih voda</b>	
Procjena uklanjanja tvari iz otpadne vode obradom sanitarnih otpadnih voda (%)	94.1
Ukupna učinkovitost uklanjanja tvari iz otpadnih voda nakon provedbe mjera za upravljanje rizikom, na lokaciji i izvan nje (uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda) (%):	94.1
Maksimalna dozvoljena težina na lokaciji (M sigurna) (kg/danu):	6.8e5
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m3/dan):	2000
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje</b>	
Vanjsko obnavljanje i zbrinjavanje otpada treba biti u skladu s primjenjivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. [ETW3].	
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada</b>	
Oporaba otpada kod vanjskog obrađivača i recikliranje otpada trebaju biti u skladu s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. [ERW1].	
<b>Poglavlje 3 Procjena izloženosti</b>	
<b>3.1. Zdravlje</b>	
ECETOC TRA alat korišten je za izračun procjene izlaganja na radnome mjestu osim ako nije navedeno drugačije G21.	
<b>3.2. Okoliš</b>	
Metoda blokade ugljikovodika korištena je za izračun utjecaja na okoliš pomoću Petrorisk modela [EE2].	
<b>Poglavlje 4 Vodič za provjeru sukladnosti sa scenarijem izloženosti</b>	
<b>4.1. Zdravlje</b>	

---

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

---

Ne očekuje se da će predviđena izlaganja prelaziti DN(M)EL, ako su primijenjene mjere za upravljanje rizikom/radnim uvjetima utvrđene u poglavlju 2. **G22**.

U slučaju prihvatanja 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	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

5. **Upotreba plinskih ulja (vakuumaska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411 kao gorivo – industrijska**

<b>Poglavlje 1. Naslov scenarija izloženosti: Plinska ulja (vakuumaska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411</b>	
<b>Naslov</b>	
Upotreba kao gorivo	
<b>Opis upotrebe</b>	
Područje(a) upotrebe	3
Procesne kategorije	1, 2, 3, 8a, 8b, 16
Kategorije ispuštanja u okoliš	7
Posebne kategorije ispuštanja u okoliš	ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti</b>	
Obuhvaća upotrebu kao gorivo (ili aditiv za gorivo) i uključuje aktivnosti povezane s njegovim transportom, upotrebom, održavanjem opreme te rukovanjem otpadom.	
<b>Metoda procjene</b>	
Vidi poglavlje 3.	
<b>Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika</b>	
<b>Svojstva proizvoda</b>	
Izgled proizvoda	Tekućina s mogućnošću stvaranja aerosola [CS138]
Tlak pare (kPa)	Tekućina, tlak pare <0.5 kPa pri standardnim uvjetima. <b>OC3</b> .
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) <b>G13</b>
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) <b>G2</b>
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Upotreba dozvoljena na temperaturama ne višim za 20°C od temperature okoline, osim ako nije navedeno drugačije. <b>G15</b> . Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu <b>G1</b> .
<b>Scenariji doprinosa</b>	
<b>Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti</b>	
Opće mjere koje se odnose na sve aktivnosti <b>CS135</b>	Nadzirati sva potencijalna izlaganja mjerama kao što su izolirani ili zatvoreni sustavi, prikladno konstruirana i održavana postrojenja te visoka razina opće ventilacije. Drenirati sustave i cjevovode prije otvaranja sustava. Drenirati i isprati opremu, ako je moguće, prije održavanja. Ako postoji mogućnost izlaganja: Pobriniti se da je odgovarajuće osoblje obaviješteno o prirodi izlaganja te da je svjesno osnovnih postupaka nužnih za smanjenje izlaganja na najmanju moguću mjeru; osigurati raspoloživost prikladne zaštitne opreme za osoblje; očistiti izljeve i zbrinuti otpad u skladu sa zakonskim odredbama; pratiti učinkovitost kontrolnih mjera; razmotriti potrebu za zdravstvenim pregledima zaposlenika; odrediti i uvesti korektivne aktivnosti. <b>G25</b>
Opće mjere (nadraživači kože) <b>G19</b>	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. <b>E3</b>
Prijenosi rasutog tereta <b>CS14</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374. <b>PPE15</b>
Prijenos bačvi/šarže <b>CS8</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374. <b>PPE15</b>
Upotreba kao gorivo (zatvoreni sustavi) <b>GEST_12I, CS107</b>	Nisu utvrđene druge posebne mjere <b>EI20</b>

Naziv proizvoda

**DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI**

Datum: 15.11.2018.

Izdanje: 14

Čišćenje i održavanje opreme <b>CS39</b>	Isprazniti sustav prije otvaranja opreme ili održavanja <b>E65</b> . Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. <b>PPE16</b>
Skladištenje <b>CS67</b>	Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E84</b>
<b>Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša</b>	
<b>Svojstva proizvoda</b>	
Tvar je složeni UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
<b>Iskorištene količine</b>	
Udio u EU tonaži regije	0.1
Regionalna potrošnja (tona/god.)	4.5e6
Udio u lokalnoj potrošnji u tonama:	0.34
Godišnja količina na lokaciji (tona/god.)	1.5e6
Maksimalna dnevna količina na lokaciji (kg/dan)	5.0e6
<b>Učestalost i trajanje upotrebe</b>	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	300
<b>Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom</b>	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
<b>Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša</b>	
Oslobađanje frakcija u zrak iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	5.0e-3
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
<b>Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje</b>	
Opća primjena razlikuje se od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
<b>Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo</b>	
Zbog utjecaja okoline postoji veliki rizik od onečišćenja sedimenta slatkovodne vode [TCR1b]. 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 (%):	95
Obraditi otpadne vode na mjestu nastanka (prije ispuštanja vode) kako bi osigurali nužno učinkovito uklanjanje <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (%)	97.7
Ako se ispušta u uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda, osigurati traženu efikasnost uklanjanja tvari iz otpadnih voda na mjestu nastanka od <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> (%)	60.4
<b>Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije</b>	
Sprječati ispuštanje nerazgrađene tvari ili pročistiti iz otpadne vode. [OMS1]. Ne odlagati industrijski mulj u okoliš. [OMS2]. Mulj treba spaliti, odložiti u kontejner ili pročistiti. OMS3].	

Naziv proizvoda

**DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI**

Datum: 15.11.2018.

Izdanje: 14

<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na komunalna postrojenja za obradu sanitarnih otpadnih voda</b>	
Procjena uklanjanja tvari iz otpadne vode obradom sanitarnih otpadnih voda (%)	94.1
Ukupna učinkovitost uklanjanja tvari iz otpadnih voda nakon provedbe mjera za upravljanje rizikom, na lokaciji i izvan nje (uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda) (%):	97.7
Maksimalna dozvoljena težina na lokaciji (M sigurna) (kg/danu):	5.0e6
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m3/dan):	2000
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje</b>	
Emisije nastale izgaranjem ograničene su propisanim mjerama kontrole. [ETW1]. Emisije nastale izgaranjem uzete su u obzir u regionalnim procjenama izloženosti. [ETW2].	
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada</b>	
Oporaba otpada kod vanjskog obrađivača i recikliranje otpada trebaju biti u skladu s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. [ERW1].	
<b>Poglavlje 3 Procjena izloženosti</b>	
<b>3.1. Zdravlje</b>	
ECETOC TRA alat korišten je za izračun procjene izlaganja na radnome mjestu osim ako nije navedeno drugačije <b>G21</b> .	
<b>3.2. Okoliš</b>	
Metoda blokade ugljikovodika korištena je za izračun utjecaja na okoliš pomoću Petrorisk modela [EE2].	
<b>Poglavlje 4 Vodič za provjeru sukladnosti sa scenarijem izloženosti</b>	
<b>4.1. Zdravlje</b>	
Ne očekuje se da će predviđena izlaganja prelaziti DN(M)EL, ako su primijenjene mjere za upravljanje rizikom/radnim uvjetima utvrđene u poglavlju 2. <b>G22</b> .	
U slučaju prihvaćanja drugih mjera za upravljanje rizicima/radnim uvjetima, korisnici trebaju osigurati upravljanje rizicima na istim razinama. <b>G23</b> .	
Dostupni podatci o opasnosti ne omogućuju utvrđivanje izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL) za nadražaj kože. <b>G32</b> . Dostupni podatci o opasnosti ne podržavaju potrebu za uspostavljanjem izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL) za druge zdravstvene učinke. <b>G36</b> . Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnim značajkama rizika. <b>G37</b> .	
<b>4.2. Okoliš</b>	
Uputa se temelji na pretpostavljenim radnim uvjetima koji nisu primjenjivi 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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). [DSU4]	

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

**6. Upotreba plinskih ulja (vakuumska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411 kao gorivo – profesionalna**

<b>Poglavlje 1. Naslov scenarija izloženosti: Plinska ulja (vakuumska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411</b>	
<b>Naslov</b>	
Upotreba kao gorivo	
<b>Opis upotrebe</b>	
Područje(a) upotrebe	22
Procesne kategorije	1, 2, 3, 8a, 8b, 16
Kategorije ispuštanja u okoliš	9a, 9b
Posebne kategorije ispuštanja u okoliš	ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti</b>	
Obuhvaća upotrebu kao gorivo (ili aditiv za gorivo) i uključuje aktivnosti povezane s njegovim transportom, upotrebom, održavanjem opreme te rukovanjem otpadom.	
<b>Metoda procjene</b>	
Vidi poglavlje 3.	
<b>Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika</b>	
<b>Svojstva proizvoda</b>	
Izgled proizvoda	Tekućina s mogućnošću stvaranja aerosola [CS138]
Tlak pare (kPa)	Tekućina, tlak pare <0.5 kPa pri standardnim uvjetima. <b>OC3.</b>
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) <b>G13</b>
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) <b>G2</b>
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Upotreba dozvoljena na temperaturama ne višim za 20°C od temperature okoline, osim ako nije navedeno drugačije. <b>G15.</b> Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu <b>G1.</b>
<b>Scenariji doprinosa</b>	
<b>Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti</b>	
Opće mjere koje se odnose na sve aktivnosti <b>CS135</b>	Nadzirati sva potencijalna izlaganja mjerama kao što su izolirani ili zatvoreni sustavi, prikladno konstruirana i održavana postrojenja te visoka razina opće ventilacije. Drenirati sustave i cjevovode prije otvaranja sustava. Drenirati i isprati opremu, ako je moguće, prije održavanja. Ako postoji mogućnost izlaganja: Pobrinuti se da je odgovarajuće osoblje obaviješteno o prirodi izlaganja te da je svjesno osnovnih postupaka nužnih za smanjenje izlaganja na najmanju moguću mjeru; osigurati raspoloživost prikladne zaštitne opreme za osoblje; očistiti izljeve i zbrinuti otpad u skladu sa zakonskim odredbama; pratiti učinkovitost kontrolnih mjera; razmotriti potrebu za zdravstvenim pregledima zaposlenika; odrediti i uvesti korektivne aktivnosti. <b>G25</b>
Opće mjere (nadraživači kože) <b>G19</b>	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. <b>E3</b>
Prijenos rasutog tereta <b>CS14</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374. <b>PPE15</b>
Prijenos bačvi/šarže <b>CS8</b>	Koristiti centrifugalne pumpe ili pažljivo prelijevati iz spremnika <b>E64</b> Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374. <b>PPE15</b>
Ponovno punjenje gorivom <b>CS507</b>	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374. <b>PPE15</b>

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

Upotreba kao gorivo (zatvoreni sustavi) <b>GEST 12I, CS107</b>	Osigurati dobru razinu ukupne ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu). <b>E11</b> ili Osigurati rad na otvorenom <b>E69</b>
Čišćenje i održavanje opreme <b>CS39</b>	Isprazniti sustav prije otvaranja opreme ili održavanja <b>E65</b> . Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. <b>PPE16</b>
Skladištenje <b>CS67</b>	Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. <b>E84</b>
<b>Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša</b>	
<b>Svojstva proizvoda</b>	
Tvar je složeni UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
<b>Iskorištene količine</b>	
Udio u EU tonaži regije	0.1
Regionalna potrošnja (tona/god.)	6.7e6
Udio u lokalnoj potrošnji u tonama:	0.0005
Godišnja količina na lokaciji (tona/god.)	3.3e3
Maksimalna dnevna količina na lokaciji (kg/dan)	9.2e3
<b>Učestalost i trajanje upotrebe</b>	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	365
<b>Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom</b>	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
<b>Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša</b>	
Oslobađanje frakcija u zrak prilikom znatnog ispuštanja (samo u području regije): [OOC7]	1.0e-4
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
<b>Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje</b>	
Opća primjena razlikuje se od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
<b>Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo</b>	
Rizik od izloženosti potiče čovjek neizravnom izloženosti (primarno gutanjem) [TCR1]. Obrada otpadnih voda nije nužna [TCR6].	
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 □□(%)	0
Ako se ispušta u uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda, osigurati traženu efikasnost uklanjanja tvari iz otpadnih voda na mjestu nastanka od □□(%)	0
<b>Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije</b>	
Sprječati ispuštanje nerazgrađene tvari ili pročistiti iz otpadne vode. [OMS1]. Ne odlagati industrijski mulj u okoliš. [OMS2]. Mulj treba spaliti, odložiti u kontejner ili pročistiti. OMS3].	

Naziv proizvoda

**DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI**

Datum: 15.11.2018.

Izdanje: 14

<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na komunalna postrojenja za obradu sanitarnih otpadnih voda</b>	
Procjena uklanjanja tvari iz otpadne vode obradom sanitarnih otpadnih voda (%)	94.1
Ukupna učinkovitost uklanjanja tvari iz otpadnih voda nakon provedbe mjera za upravljanje rizikom, na lokaciji i izvan nje (uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda) (%):	94.1
Maksimalna dozvoljena težina na lokaciji (M sigurna) (kg/danu):	1.4e5
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m3/dan):	2000
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje</b>	
Emisije nastale izgaranjem ograničene su propisanim mjerama kontrole. [ETW1]. Emisije nastale izgaranjem uzete su u obzir u regionalnim procjenama izloženosti. [ETW2].	
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada</b>	
Oporaba otpada kod vanjskog obrađivača i recikliranje otpada trebaju biti u skladu s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima [ERW1].	
<b>Dodatne informacije o temeljima za dodjeljivanje identificiranih radnih uvjeta i mjera upravljanja rizikom sadržane su u datoteci PETRORISK.</b>	
<b>Poglavlje 3 Procjena izloženosti</b>	
<b>3.1. Zdravlje</b>	
ECETOC TRA alat korišten je za izračun procjene izlaganja na radnome mjestu osim ako nije navedeno drugačije <b>G21</b> .	
<b>3.2. Okoliš</b>	
Metoda blokade ugljikovodika korištena je za izračun utjecaja na okoliš pomoću Petrorisk modela [EE2].	
<b>Poglavlje 4 Vodič za provjeru sukladnosti sa scenarijem izloženosti</b>	
<b>4.1. Zdravlje</b>	
Ne očekuje se da će predviđena izlaganja prelaziti DN(M)EL, ako su primijenjene mjere za upravljanje rizikom/radnim uvjetima utvrđene u poglavlju 2. <b>G22</b> .	
U slučaju prihvaćanja drugih mjera za upravljanje rizicima/radnim uvjetima, korisnici trebaju osigurati upravljanje rizicima na istim razinama. <b>G23</b> .	
Dostupni podatci o opasnosti ne omogućuju utvrđivanje izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL) za nadražaj kože. <b>G32</b> . Dostupni podatci o opasnosti ne podržavaju potrebu za uspostavljanjem izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL) za druge zdravstvene učinke. <b>G36</b> . Mjere upravljanja rizikom temelje se na kvalitativnim značajkama rizika. <b>G37</b> .	
<b>4.2. Okoliš</b>	
Uputa se temelji na pretpostavljenim radnim uvjetima koji nisu primjenjivi 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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). [DSU4].	

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

**7. Upotreba plinskih ulja (vakuumaska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411 kao gorivo – potrošačka**

<b>Poglavlje 1. Naslov scenarija izloženosti: Plinska ulja (vakuumaska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411</b>		
<b>Naslov</b>		
Upotreba kao gorivo		
<b>Opis upotrebe</b>		
Područje(a) upotrebe	21	
Procesne kategorije	13	
Kategorije ispuštanja u okoliš	9a, 9b	
Posebne kategorije ispuštanja u okoliš	ESVOC SpERC 9.12c.v1	
<b>Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti</b>		
Obuhvaća potrošačku upotrebu goriva.		
<b>Metoda procjene</b>		
Vidi poglavlje 3.		
<b>Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom</b>		
<b>Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika</b>		
<b>Svojstva proizvoda</b>		
Izgled proizvoda	tekućina	
Tlak pare (kPa)	Tekućina, tlak pare > 10 Pa OC15	
Koncentracija tvari u proizvodu	Ako nije navedeno drugačije, obuhvaća koncentracije do 100% [ConsOC1]	
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Ako nije navedeno drugačije, prilikom upotrebe obuhvaća upotrijebljene količine do 37500g [ConsOC2]; obuhvaća površinu dodira s kožom do 420cm <sup>2</sup> [ConsOC5]	
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Ako nije navedeno drugačije, obuhvaća upotrebu do 0.143 puta po danu [ConsOC4]; obuhvaća izlaganje do 2 sata po događaju [ConsOC14]	
<b>Scenariji doprinosa</b>		
<b>Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti</b>		
PC13:Goriva-- Tekućina – dodane potkategorije: Dodatak gorivu za automobile	OC	Ako nije navedeno drugačije, obuhvaća koncentracije do 100% [ConsOC1]; upotrebljivo do 52 dana/godina [ConsOC3]; obuhvaća upotrebu do 1 put po danu [ConsOC4]; obuhvaća površinu dodira s kožom do 210.00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; prilikom svake upotrebe obuhvaća upotrijebljene količine do 37500g [ConsOC2]; obuhvaća vanjsku upotrebu [ConsOC12]; obuhvaća upotrebu u prostorijama veličine 100m <sup>3</sup> [ConsOC11]; obuhvaća izlaganje do 0,05 sati po događaju [ConsOC14];
	RMM	Nema posebnih mjera za upravljanje rizikom u navedenim radnim uvjetima. [ConsRMM15]
PC13:Goriva-- Tekućina – dodane potkategorije: Oprema za vrt - upotreba	OC	Ako nije navedeno drugačije, obuhvaća koncentracije do 100% [ConsOC1]; upotrebljivo do 26 dana/godina [ConsOC3]; obuhvaća upotrebu do 1 put po danu [ConsOC4]; prilikom svake upotrebe obuhvaća upotrijebljene količine do 750g [ConsOC2]; obuhvaća vanjsku upotrebu [ConsOC12]; obuhvaća upotrebu u prostorijama veličine 100m <sup>3</sup> [ConsOC11]; obuhvaća izlaganje do 2,00 sata po događaju [ConsOC14];
	RMM	Nema posebnih mjera za upravljanje rizikom u navedenim radnim uvjetima. [ConsRMM15]
PC13:Goriva-- Tekućina (dodane potkategorije): Oprema za vrt - dodatak za goriva	OC	Ako nije navedeno drugačije, obuhvaća koncentracije do 100% [ConsOC1]; upotrebljivo do 26 dana/godina [ConsOC3]; obuhvaća upotrebu do 1 put po danu [ConsOC4]; obuhvaća površinu dodira s kožom do 420.00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; prilikom svake upotrebe obuhvaća upotrijebljene količine do 750g [ConsOC2]; obuhvaća
		upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m <sup>3</sup> ) s uobičajenom ventilacijom. [ConsOC10]; obuhvaća upotrebu u prostorijama veličine 34m <sup>3</sup> [ConsOC11]; obuhvaća izlaganje do 0,03 sata po događaju [ConsOC14];

Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum:	15.11.2018.
		Izdanje:	14

	RMM	Nema posebnih mjera za upravljanje rizikom u navedenim radnim uvjetima. [ConsRMM15]
<b>Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša</b>		
<b>Svojstva proizvoda</b>		
Tvar je složeni UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].		
<b>Iskorištene količine</b>		
Udio u EU tonaži regije		0.1
Regionalna potrošnja (tona/god.)		1.6e7
Udio u lokalnoj potrošnji u tonama:		0.0005
Godišnja količina na lokaciji (tona/god.)		8.2e3
Maksimalna dnevna količina na lokaciji (kg/dan)		2.3e4
<b>Učestalost i trajanje upotrebe</b>		
Kontinuirano ispuštanje [FD2].		
Dani emisije (dani/godina):		365
<b>Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom</b>		
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji		10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji		100
<b>Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša</b>		
Rizik od izloženosti potiče čovjek neizravnom izloženosti (primarno gutanjem) [TCR1j].		
Oslobađanje frakcija u zrak prilikom znatnog ispuštanja (samo u području regije): [OOC7]		1.0e-4
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
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na komunalna postrojenja za obradu sanitarnih otpadnih voda</b>		
Procjena uklanjanja tvari iz otpadne vode obradom sanitarnih otpadnih voda (%)		94.1
Ukupna učinkovitost uklanjanja tvari iz otpadnih voda nakon provedbe mjera za upravljanje rizikom, na lokaciji i izvan nje (uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda) (%):		3.5e5
Maksimalna dozvoljena težina na lokaciji (M sigurna) (kg/danu):		2000
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje</b>		
Emisije nastale izgaranjem ograničene su propisanim mjerama kontrole. [ETW1]. Emisije nastale izgaranjem uzete su u obzir u regionalnim procjenama izloženosti. [ETW2].		
<b>Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada</b>		
Oporaba otpada kod vanjskog obrađivača i recikliranje otpada trebaju biti u skladu s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima [ERW1].		



Naziv proizvoda	<b>DIZELSKA GORIVA – SCENARIJ IZLOŽENOSTI</b>	Datum: 15.11.2018.
		Izdanje: 14

<b>Poglavlje 3 Procjena izloženosti</b>
<b>3.1. Zdravlje</b>
ECETOC TRA alat korišten je za izračun procjene izlaganja potrošača, sukladno sadržaju Izvješća br. 107 ECOTEC i poglavlja R15 IR&CSA TGD. Tamo gdje se odrednice izloženosti razlikuju od predmetnih izvora, isto je navedeno.
<b>3.2. Okoliš</b>
Metoda blokade ugljikovodika korištena je za izračun utjecaja na okoliš pomoću Petrorisk modela [EE2].
<b>Poglavlje 4 Vodič za provjeru sukladnosti sa scenarijem izloženosti</b>
<b>4.1. Zdravlje</b>
Ne očekuje se da će predviđena izlaganja prelaziti DN(M)EL, ako su primijenjene mjere za upravljanje rizikom/radnim uvjetima utvrđene u poglavlju 2. <b>G22</b> .
U slučaju prihvatanja drugih mjera za upravljanje rizicima/radnim uvjetima, korisnici trebaju osigurati upravljanje rizicima na istim razinama. <b>G23</b> .
<b>4.2. Okoliš</b>
Više pojedinosti o mjerilima i tehnologijama kontrole navedene su u SPERC listi podataka ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ). [DSU4].