

Naziv proizvoda	LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO	Datum:	13.01.2023.
		Izdanje:	11

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

- Trgovački naziv: EURO LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO, EURO LU EL
- Kemijski naziv proizvoda: Goriva, dizelsko gorivo
- Indeksi broj: 649-224-00-6
- EC broj: 269-822-7
- CAS broj: 68334-30-5
- Registracijski broj: 01-2119484664-27-0114
- UFI: Nije primjenjivo.
- Oblik: -
- Šifra proizvoda: 1000667

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

- Uporaba proizvoda: **Industrijska:** proizvodnja 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 Holjevca 10
pp 555, 10002 Zagreb, HRVATSKA

Tel. 00-385-1-6450-842 / 00-385-1-6451-075 (24 h)

Faks 00-385-1-6452-050

Održivi razvoj i zaštita zdravlja, sigurnosti i okoliša

Tel. 00-385-1-6450-803

e-mail odgovorne osobe:

sds@ina.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **112**
- Ministarstvo unutarnjih poslova 00-385-1-6192-929
- Ravnateljstvo civilne zaštite 00-385-1-4551-792
- Operativni centar civilne zaštite 00-385-1-4814-911
- e-mail: occz@civilna-zastita.hr
- Broj telefona za medicinske informacije: **00-385-1-23-48-342**

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari/smjese

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum:

13.01.2023.

Izdanje:

11

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.

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 KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P310

P331

NE izazivati povraćanje.

2.3. Ostale opasnosti

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-101-23-528

03.02.2023.

Naziv proizvoda	LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO	Datum:	13.01.2023.
		Izdanje:	11

Nema podataka.

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Tvar:	x		Smjesa:		
Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:					
Naziv tvari	Identifikacija tvari			[%]	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP/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

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

- opće napomene: U slučaju gutanja uvijek pretpostaviti da je došlo do aspiracije u pluća uz opasnost od plućnog edema. Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL.
- nakon udisanja: Unesrećenog udaljiti iz onečišćenog prostora na svježiji zrak.
U slučaju vrtoglavice, mučnine, glavobolje i trajnih tegoba odmah zatražiti liječničku pomoć.
U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeći na prohodnost dišnih putova.
U slučaju otežanog disanja ili prestanka disanja, otvoriti dišne puteve, započeti s reanimacijom (masaža srca i umjetno disanje) te odmah potražiti liječničku pomoć.
- nakon dodira s kožom: 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.

Naziv proizvoda	LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO	Datum:	13.01.2023.
		Izdanje:	11

- osobna zaštita osobe koja Nema podataka.
pruža prvu 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 ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

- PRIKLADNA: Zračna pjena, prah, CO₂, vodena magla.
- NE SMIJU SE UPOTREBLJAVATI: Vodeni mlaz (opasnost od širenja požara).

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasni produkti gorenja: Gorenjem ugljikovodika može nastati dim koji sadrži CO, CO₂.
- Pare ugljikovodika: Pare su teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla i na mjestima udubljenja, kanali i sl. mogu se proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Ukloniti sve izvore zapaljenja i pozvati vatrogasce. Posebno voditi računa o tome da postoji opasnost od stvaranja eksplozivne smjese sa zrakom na temperaturama iznad temperature plamišta.
- Posebne metode za gašenje požara: Korištenje vodene magle i vodenog spreja za hlađenje površina izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137). Nositi zaštitnu odjeću za vatrogasce (intervencijsko odijelo) sukladno HRN EN 469.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Naziv proizvoda	LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO	Datum:	13.01.2023.
		Izdanje:	11
- Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8, a nezaštićene osobe odmah udaljiti iz ugroženog prostora.		
- Postupci sprječavanja nesreće:	Ugrožene prostore temeljito provjetravati. Na vidljivom mjestu istaknuti znak zabrane ulaska i rad s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre. Ne pušiti.		
- Postupci u slučaju nesreće:	Stati uz vjetar u odnosu na mjesto ispuštanja. Spriječiti širenje proizvoda ukoliko se može na siguran način. Utvrditi područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom. Omogućiti dobru ventilaciju prostora. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112.		
6.1.2. Za interventno osoblje:	Izolirati područje ispuštanja. Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8, a nezaštićene osobe odmah udaljiti iz ugroženog prostora.		
6.2. Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti širenje proizvoda ukoliko se može na siguran način. Izolirati područje ispuštanja. Utvrditi područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom.		
6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje			
6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje i začepijavanje:	Okolo područja ispuštanja iskopati zaštitni jarak, ograditi vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom.		
6.3.2. Za čišćenje:	Iz oštećenog spremnika pumpom predviđenom za upotrebu u potencijalno eksplozivnoj atmosferi pretočiti tvar u praznu cisternu – spremnik. Ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijska sredstva (piljevinu, pijesak, mineralne adsorbense i druge inertne materijale). Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike i čvrsto zatvoriti, te do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama za zbrinjavanje opasnog otpada, ovlaštenim od strane ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.		
6.3.3. 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.		

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

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 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/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Naziv opasne tvari (CAS broj)	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
	ppm	mg/m ³	
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

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora:

Osigurati dobro provjetranje / 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.

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-101-23-528

03.02.2023.

Naziv proizvoda	LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO	Datum:	13.01.2023.
		Izdanje:	11

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 opasnost od prskanja).
- **Posebne higijenske mjere i mjere opreza:** Redovito održavati propisanu higijenu zbog rada s opasnim tvarima. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Redovito pregledavati i održavati opremu i uređaje s tekućom vodom. Prilikom rukovanja ovim proizvodom zabranjeno je pušenje, te uzimanje jela i pića. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke.

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- agregatno stanje: tekućina
- boja: crvena
- miris: Vrlo blag, karakterističan po ugljikovodicima
- prag mirisa: Nema podataka.
- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): Nije primjenjivo.
- talište/ledište: °C Nema podataka.
- vrelište/područje vrenja: °C 180 - 370
- 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 Nema podataka.

Naziv proizvoda	LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO		Datum:	13.01.2023.
			Izdanje:	11
- gustoća para (kod 15 °C):	kg/m ³	Nema podataka.		
- relativna gustoća:		0,820 – 0,860		
- gustoća na 15 °C:	kg/m ³	820,0 - 860,0		
- topljivost (uz naznaku otapala):	g/L	Nema podataka.		
- topljivost u vodi:	g/L	Zanemariva.		
- koeficijent raspodjele-oktanol/voda:	logPow	3,9 – 6,0 (iz literature)		
- temperatura samozapaljenja:	°C	250 - 460 (iz literature)		
- temperatura raspada:	°C	Nema podataka.		
- viskoznost (kinematička):	mm ² /s	1,8 – 3,8 na 40°C 2,5 – 6,0 na 20°C		
- oksidirajuća svojstva:		Nije primjenjivo.		
- vodljivost:	pS/m	Nema podataka.		

9.2. Ostale informacije

Nema podataka.

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:	Stabilan kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja.
10.2 Kemijska stabilnost:	Stabilan kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja.
10.3 Mogućnost opasnih reakcija:	Potencijalno opasne reakcije nisu poznate.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvori topline, plamen, iskra.
10.5 Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi.
10.6 Opasni proizvodi raspada:	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 razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

- Akutna toksičnost

- gutanjem (LD ₅₀):	>5000 mg/kg tjelesne mase (štakor)
- udisanjem (LC ₅₀):	≥4,1 mg/l (štakor)
- preko kože (LD ₅₀):	>5 ml/kg tjelesne mase (kunić)

- Nadraživanje/nagrivanje

- kože: Crvenilo, dermatitis (H315).

- Toksičnost kod ponavljane doze Nema podataka.

- Teško oštećivanje ili nadraživanje

- očiju: Nadražujući učinak uz moguću pojavu crvenila.

- Izazivanje preosjetljivosti

Naziv proizvoda	LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO	Datum:	13.01.2023.
		Izdanje:	11

- kože: Kod osjetljivih ljudi može izazvati crvenilo i dermatitis.
 - dišnih putova: Nema podataka.
 - **Mutageni učinak na zametne stanice:** Nije razvrstano.

 - **Karcinogenost:** Sumnja na moguće uzrokovanje raka (H351).
 - **Reproduktivna toksičnost:** Nema podataka.
 - **TCOJ:** Nema podataka.
 - **TCOP:** Može uzrokovati oštećenje timusa, jetre i koštane srži tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (H373).
 - **Opasnost od aspiracije:** Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav (H304).
 - Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja: Nema podataka.
 - Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima: Duže udisanje para uzrokuje osjećaj opijenosti, glavobolju, podražaj na povraćanje, nesvjesticu.
 - Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja: Nema podataka.
- 11.2. Informacije o drugim opasnostima**
- Svojstva endokrine disrupcije: Nema podataka.
 - Ostale informacije: Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

- za organizme u vodi: EL50= 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.
- 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.

Naziv proizvoda	LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO	Datum:	13.01.2023.
		Izdanje:	11

- 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. Svojstva endokrine disrupcije: Nema podataka.

12.7. Ostali štetni učinci: Nema podataka.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

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

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

ADR	RID
Prijevozna kategorija: 3	Prijevozna kategorija: 3
Vozilo za prijevoz cisterne:	Kôd cisterne:
FL (plamište ne veće od 61 °C)	LGBF (plamište ne veće od 61 °C)
AT (plamište od 61°C do najviše 100 °C)	LGBV (plamište od 61°C do najviše 100 °C)

KLASA: 351-01/23-10/1

UR. BROJ: 117-10-101-23-528

03.02.2023.

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum:

13.01.2023.

Izdanje:

11

<p>Kôd cisterne: LGBF (plamište ne veće od 61 °C) LGBV (plamište od 61°C do najviše 100 °C) Tunelski kod: (D/E)</p> <p>Listica: 3 Klasifikacijska oznaka: F1 Oznaka opasnosti: 30 Posebne odredbe: 640 K-L-M, 664, S2</p>	<p>Listica: 3 Klasifikacijska oznaka: F1 Oznaka opasnosti: 30 Posebne odredbe: 640 K-L-M, W12</p>
<p>ADN 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>IMDG Dodatna opasnost: morski onečišćivač Kategorija slaganja tereta: kategorija A Posebni propisi: 363 EmS: F-E, S-E Segregacijska grupa: kategorija A</p>
<p>ICAO 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 ERG kôd: 3L</p>	

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

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

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-23-528
03.02.2023.

Naziv proizvoda	LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO	Datum:	13.01.2023.
		Izdanje:	11

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

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP); Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)

- Primjenjivi nacionalni propisi:

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

- Podaci o autorizaciji:-**- Podaci o ograničenjima:-****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

- Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti (CSA):

DA	X	NE
----	---	----

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**Izmjene u odnosu na prethodno izdanje**

Odjeljak:	Opis izmjene:
1	Uklonjeni nazivi i šifre proizvoda. Usklađeno s Uredbom Komisije (EU) 2020/878

Tekstualno značenje oznaka 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 organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Značenje kratica

ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS broj	Broj iz međunarodnih popisa kemijskih tvari
CLP	Razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa

Naziv proizvoda	LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO	Datum:	13.01.2023.
		Izdanje:	11
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		
RID	Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom		
TCOJ	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje		
TCOP	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje		
UFI	Jedinstveni identifikator formule (u skladu s odjeljkom 5. dijela A Priloga VIII Uredbi (EZ) br. 1272/2008)		
UVCB	Tvari nepoznatog ili promjenjivog sastava, složeni reakcijski proizvodi i biološki materijali		
vPvB	Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari		

Izjava:

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

Izvori podataka:

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

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Naziv proizvoda

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

9.1 Opis identificiranih upotreba i brojčana oznaka u scenariju izloženosti

IU	Kategorija	Naziv identificirane uporabe	Područje	Područje uporabe(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
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
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 uporaba

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

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	
Naslov	
Proizvodnja tvari	
Opis upotrebe	
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
Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti	
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	
Metoda procjene	
Vidi poglavlje 3.	
Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom	
Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika	
Svojstva proizvoda	
Izgled proizvoda	Tekućina s mogućnošću stvaranja aerosola [CS138]
Tlak pare (kPa)	Tekućina, tlak pare <0.5 kPa pri standardnim uvjetima. OC3.
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) G13
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) G2
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Postupak je proveden pri povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad temperature okoline). OC7. Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu. G1.
Scenariji doprinosa	Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti
Opće mjere koje se odnose na sve aktivnosti CS135	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. G25
Opće mjere (nadraživači kože). G19	Izbjegavati direktan dodir proizvoda s kožom. Procijeniti moguća mjesta indirektnog dodira s kožom. U slučaju mogućeg dodira s kožom nositi rukavice (ispitane prema EN374). Odmah očistiti onečišćenje / mjesto izlivanja. Odmah isprati onečišćenja s kože. Osigurati osnovnu izobrazbu zaposlenika kako bi se izlaganje izbjeglo / svelo na najmanju moguću mjeru, te se moglo izvjestiti o mogućim problemima s kožom. E3
Opće izlaganje (zatvoreni sustavi) CS15	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. E47
Opće izlaganje (otvoreni sustavi) CS16	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 PPE15

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

Uzorkovanje tijekom procesa CS2	Nisu utvrđene druge posebne mjere E120
Zatvoreni sustav utovara i istovara rasutog tereta CS501	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. E47 Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 PPE15
Otvoreni sustav utovara i istovara rasutog tereta CS503	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 PPE15
Čišćenje i održavanje opreme CS39	Isprazniti sustav prije otvaranja opreme ili održavanja E65 . Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. PPE16
Laboratorijske aktivnosti CS36	Nisu utvrđene druge posebne mjere E120
Skladištenje rasutog tereta CS85	Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. E84
Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša	
Svojstva proizvoda	
Tvar je složeni UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
Iskorištene količine	
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
Učestalost i trajanje upotrebe	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	300
Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Oslobađanje frakcija u zrak iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	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
Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje	
Opća primjena razlikuje se od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo	
Zbog utjecaja okoline postoji veliki rizik od 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 ≥ 90 (%)	90.3
Ako se ispušta u uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda, osigurati traženu efikasnost uklanjanja tvari iz otpadnih voda na mjestu nastanka od ≥ 90 (%)	0
Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije	

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

Sprječiti 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 (m ³ /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.	
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). 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 Nafta 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

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

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

Poglavlje 1 Naslov scenarija izloženosti: Plinska ulja (vakuumaska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411	
Naslov	
Upotreba tvari kao intermedijera	
Opis upotrebe	
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
Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti	
Upotreba tvari kao intermedijera. Uključuje recikliranje/obnavljanje, prijenos tvari, skladištenje, uzorkovanje, druge laboratorijske djelatnosti, održavanje i utovar (uključujući pomorski brod/baržu, auto cisternu/vagon i kontejner za rasuti teret).	
Metoda procjene	
Vidi poglavlje 3.	
Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom	
Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika	
Svojstva proizvoda	
Izgled proizvoda	Tekućina s mogućnošću stvaranja aerosola [CS138]
Tlak pare (kPa)	Tekućina, tlak pare <0.5 kPa pri standardnim uvjetima. OC3.
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) G13
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) G2
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Postupak je proveden pri povišenoj temperaturi (> 20 °C iznad temperature okoline). OC7. Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu. G1.
Scenariji doprinosa	
Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti	
Opće mjere koje se odnose na sve aktivnosti CS135	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. G25
Opće mjere (nadraživači kože). G19	Izbjegavati direktan dodir proizvoda s kožom. Procijeniti moguća mjesta indirektnog dodira s kožom. U slučaju mogućeg dodira s kožom nositi rukavice (ispitane prema EN374). Odmah očistiti onečišćenje / mjesto izlivanja. Odmah isprati onečišćenja s kože. Osigurati osnovnu izobrazbu zaposlenika kako bi se izlaganje izbjeglo / svelo na najmanju moguću mjeru, te se moglo izvjestiti o mogućim problemima s kožom. E3
Opće izlaganje (zatvoreni sustavi) CS15	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. E47
Opće izlaganje (otvoreni sustavi) CS16	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 PPE15
Uzorkovanje tijekom procesa CS2	Nisu utvrđene druge posebne mjere EI20

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

Zatvoreni sustav utovara i istovara rasutog tereta CS501	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. E47 Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 PPE15
Otvoreni sustav utovara i istovara rasutog tereta CS503	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 PPE15
Čišćenje i održavanje opreme CS39	Isprazniti sustav prije otvaranja opreme ili održavanja E65 . Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. PPE16
Laboratorijske aktivnosti CS36	Nisu utvrđene druge posebne mjere E120
Skladištenje rasutog tereta CS85	Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. E84
Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša	
Svojstva proizvoda	
Tvar je složeni UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
Iskorištene količine	
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
Učestalost i trajanje upotrebe	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	300
Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Oslobađanje frakcija u zrak iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	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
Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje	
Opća primjena razlikuje se od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo	
Zbog utjecaja okoline postoji veliki rizik od 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	80
Obraditi otpadne vode na mjestu nastanka (prije ispuštanja vode) kako bi osigurali nužno učinkovito uklanjanje ≥ 70 (%)	51.6
Ako se ispušta u uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda, osigurati traženu efikasnost uklanjanja tvari iz otpadnih voda na mjestu nastanka od ≥ 70 (%)	0
Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije	
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].	

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

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):	4.1e5
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m ³ /dan):	2000
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje	
Tvar je potrošena tijekom upotrebe te ne stvara daljnji otpad za odlaganje [ETW5].	
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada	
Tvar je potrošena tijekom upotrebe te ne stvara daljnji otpad za uporabu [ERW3].	
Dodatne informacije o temeljima za dodjeljivanje identificiranih radnih uvjeta i mjera upravljanja rizikom sadržane su u datoteci PETRORISK.	
Poglavlje 3 Procjena izloženosti	
3.1. Zdravlje	
ECETOC TRA alat korišten je za izračun procjene izlaganja na radnome mjestu osim ako nije navedeno drugačije G21 .	
3.2. Okoliš	
Metoda blokade ugljikovodika korištena je za izračun utjecaja na okoliš pomoću Petrorisk modela [EE2].	
Poglavlje 4 Vodič za provjeru sukladnosti sa scenarijem izloženosti	
4.1. Zdravlje	
Ne očekuje se da će predviđena izlaganja prelaziti DN(M)EL, ako su primijenjene mjere za upravljanje rizikom/radnim uvjetima utvrđene u 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

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

3. Formulacija i (ponovno) pakiranje 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	
Naslov	
Formulacija i (ponovno) pakiranje tvari i smjesa	
Opis upotrebe	
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
Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti	
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.	
Metoda procjene	
Vidi poglavlje 3.	
Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom	
Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika	
Svojstva proizvoda	
Izgled proizvoda	Tekućina s mogućnošću stvaranja aerosola [CS138]
Tlak pare (kPa)	Tekućina, tlak pare <0.5 kPa pri standardnim uvjetima. OC3.
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) G13
Učestalost i trajanje upotrebe / izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) G2
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Upotreba dozvoljena na temperaturama ne višim za 20°C od temperature okoline, osim ako nije navedeno drugačije. G15. Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu G1.
Scenariji doprinosa	Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti
Opće mjere koje se odnose na sve aktivnosti CS135	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. G25
Opće mjere (nadraživači kože). G19	Izbjegavati direktan dodir proizvoda s kožom. Procijeniti moguća mjesta indirektnog dodira s kožom. U slučaju mogućeg dodira s kožom nositi rukavice (ispitane prema EN374). Odmah očistiti onečišćenje / mjesto izlivanja. Odmah isprati onečišćenja s kože. Osigurati osnovnu izobrazbu zaposlenika kako bi se izlaganje izbjeglo / svelo na najmanju moguću mjeru, te se moglo izvijestiti o mogućim problemima s kožom. E3
Opće izlaganje (zatvoreni sustavi) CS15	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. E47

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

Opće izlaganje (otvoreni sustavi) CS16	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 PPE15
Šaržni procesi na povišenim temperaturama [CS136]	Osigurati ispušnu ventilaciju do mjesta emisija. E54
Uzorkovanje tijekom procesa CS2	Nisu utvrđene druge posebne mjere EI20
Prijenos bačvi/šarže CS8	Koristiti centrifugalne pumpe ili pažljivo prelijevati iz spremnika E64 Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. PPE16
Prijenosi rasutog tereta CS14	Koristiti tvar u zatvorenom sustavu. E47 Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 PPE15
Postupci miješanja (otvoreni sustavi) CS30	Osigurati ispušnu ventilaciju do mjesta emisija. E54 Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. PPE16
Proizvodnja ili priprema dijelova za tabletiranje, kompresiju, ekstruziju ili peletizaciju CS100	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 PPE15
Punjenje bačvi i malog pakiranja CS8	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374 PPE15
Laboratorijske aktivnosti CS36	Nisu utvrđene druge posebne mjere EI20
Čišćenje i održavanje opreme CS39	Isprazniti sustav prije otvaranja opreme ili održavanja E65 . Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. PPE16
Skladištenje CS67	Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. E84
Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša	
Svojstva proizvoda	
Tvar je složeni UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
Iskorištene količine	
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
Učestalost i trajanje upotrebe	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	300
Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Oslobađanje frakcija u zrak iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	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
Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje	
Opća primjena razlikuje se od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo	

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

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
Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije	
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):	6.8e5
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m3/dan):	2000
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku oporabu otpada za odlaganje	
Vanjsko obnavljanje i zbrinjavanje otpada treba biti u skladu s primjenjivim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. [ETW3].	
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku oporabu otpada	
Oporaba otpada kod vanjskog obrađivača i recikliranje otpada trebaju biti u skladu s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. [ERW1].	
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 .	
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

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

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

Poglavlje 1. Naslov scenarija izloženosti: Plinska ulja (vakuumska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411	
Naslov	
Upotreba kao gorivo	
Opis upotrebe	
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
Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti	
Obuhvaća upotrebu kao gorivo (ili aditiv za gorivo) i uključuje aktivnosti povezane s njegovim transportom, upotrebom, održavanjem opreme te rukovanjem otpadom.	
Metoda procjene	
Vidi poglavlje 3.	
Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom	
Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika	
Svojstva proizvoda	
Izgled proizvoda	Tekućina s mogućnošću stvaranja aerosola [CS138]
Tlak pare (kPa)	Tekućina, tlak pare <0.5 kPa pri standardnim uvjetima. OC3.
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) G13
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) G2
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Upotreba dozvoljena na temperaturama ne višim za 20°C od temperature okoline, osim ako nije navedeno drugačije. G15. Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu G1.
Scenariji doprinosa	Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti
Opće mjere koje se odnose na sve aktivnosti CS135	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. G25
Opće mjere (nadraživači kože) G19	Izbjegavati direktan dodir proizvoda s kožom. Procijeniti moguća mjesta indirektnog dodira s kožom. U slučaju mogućeg dodira s kožom nositi rukavice (ispitane prema EN374). Odmah očistiti onečišćenje / mjesto izlivanja. Odmah isprati onečišćenja s kože. Osigurati osnovnu izobrazbu zaposlenika kako bi se izlaganje izbjeglo / svelo na najmanju moguću mjeru, te se moglo izvjestiti o mogućim problemima s kožom. E3
Prijenosi rasutog tereta CS14	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374. PPE15
Prijenos bačvi/šarže CS8	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374. PPE15
Upotreba kao gorivo (zatvoreni sustavi) GEST_12I, CS107	Nisu utvrđene druge posebne mjere EI20
Čišćenje i održavanje opreme CS39	Isprazniti sustav prije otvaranja opreme ili održavanja E65. Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. PPE16
Skladištenje CS67	Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. E84

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša	
Svojstva proizvoda	
Tvar je složeni UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
Iskorištene količine	
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
Učestalost i trajanje upotrebe	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	300
Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Oslobađanje frakcija u zrak iz procesa (početno oslobađanje prije provođenja mjera za upravljanje rizikom (RMM):	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
Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje	
Opća primjena razlikuje se od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo	
Zbog utjecaja okoline postoji veliki rizik od 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 (%)	97.7
Ako se ispušta u uređaj za obradu sanitarnih otpadnih voda, osigurati traženu efikasnost uklanjanja tvari iz otpadnih voda na mjestu nastanka od (%)	60.4
Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije	
Sprječati 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) (%)	97.7
Maksimalna dozvoljena težina na lokaciji (M sigurna) (kg/danu):	5.0e6
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m ³ /dan):	2000
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje	
Emisije nastale izgaranjem ograničene su propisanim mjerama kontrole. [ETW1]. Emisije nastale izgaranjem uzete su u obzir u regionalnim procjenama izloženosti. [ETW2].	
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada	
Oporaba otpada kod vanjskog obrađivača i recikliranje otpada trebaju biti u skladu s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima. [ERW1].	

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

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 .
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

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

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

Poglavlje 1. Naslov scenarija izloženosti: Plinska ulja (vakuumska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411	
Naslov	
Upotreba kao gorivo	
Opis upotrebe	
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
Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti	
Obuhvaća upotrebu kao gorivo (ili aditiv za gorivo) i uključuje aktivnosti povezane s njegovim transportom, upotrebom, održavanjem opreme te rukovanjem otpadom.	
Metoda procjene	
Vidi poglavlje 3.	
Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom	
Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika	
Svojstva proizvoda	
Izgled proizvoda	Tekućina s mogućnošću stvaranja aerosola [CS138]
Tlak pare (kPa)	Tekućina, tlak pare <0.5 kPa pri standardnim uvjetima. OC3.
Koncentracija tvari u proizvodu	Obuhvaća udio tvari u proizvodu do 100% (osim ako nije navedeno drugačije) G13
Učestalost i trajanje upotrebe /izloženosti	Obuhvaća dnevno izlaganje do 8 sati (osim ako nije navedeno drugačije) G2
Ostali radni uvjeti koji utječu na izlaganje	Upotreba dozvoljena na temperaturama ne višim za 20°C od temperature okoline, osim ako nije navedeno drugačije. G15. Potrebno je osigurati visoku razinu higijene na radnom mjestu G1.
Scenariji doprinosa	
Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti	
Opće mjere koje se odnose na sve aktivnosti CS135	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. G25
Opće mjere (nadraživači kože) G19	Izbjegavati direktan dodir proizvoda s kožom. Procijeniti moguća mjesta indirektnog dodira s kožom. U slučaju mogućeg dodira s kožom nositi rukavice (ispitane prema EN374). Odmah očistiti onečišćenje / mjesto izlivanja. Odmah isprati onečišćenja s kože. Osigurati osnovnu izobrazbu zaposlenika kako bi se izlaganje izbjeglo / svelo na najmanju moguću mjeru, te se moglo izvijestiti o mogućim problemima s kožom. E3
Prijenos rasutog tereta CS14	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374. PPE15
Prijenos bačvi/šarže CS8	Koristiti centrifugalne pumpe ili pažljivo prelijevati iz spremnika E64 Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374. PPE15
Ponovno punjenje gorivom CS507	Nositi odgovarajuće rukavice u skladu s normom EN 374. PPE15
Upotreba kao gorivo (zatvoreni sustavi) GEST_12i, CS107	Osigurati dobru razinu ukupne ventilacije (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka po satu). E11 ili Osigurati rad na otvorenom E69

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

Čišćenje i održavanje opreme CS39	Isprazniti sustav prije otvaranja opreme ili održavanja E65 . Nositi rukavice otporne na kemikalije (u skladu s normom EN 374) uz osposobljavanje za rad na siguran način. PPE16
Skladištenje CS67	Skladištiti tvar u zatvorenom sustavu. E84
Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša	
Svojstva proizvoda	
Tvar je složeni UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
Iskorištene količine	
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
Učestalost i trajanje upotrebe	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	365
Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
Oslobađanje frakcija u zrak prilikom znatnog ispuštanja (samo u području regije): [OOC7]	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
Tehnički uvjeti i mjere na razini procesa (izvor) kako bi se spriječilo ispuštanje	
Opća primjena razlikuje se od mjesta do mjesta ovisno o procesu zbrinjavanja [TCS1].	
Tehnički uvjeti i mjere na lokaciji za smanjenje ili ograničavanje istjecanja, ispuštanja u zrak i ispuštanja u tlo	
Rizik od izloženosti potiče čovjek neizravnom izloženošću (primarno gutanjem) [TCR1j]. 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
Organizacijske mjere za sprječavanje/ograničavanje ispuštanja s lokacije	
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].	

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

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):	1.4e5
Očekivani protok obrade sanitarnih otpadnih voda (m3/dan):	2000
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje	
Emisije nastale izgaranjem ograničene su propisanim mjerama kontrole. [ETW1]. Emisije nastale izgaranjem uzete su u obzir u regionalnim procjenama izloženosti. [ETW2].	
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada	
Oporaba otpada kod vanjskog obrađivača i recikliranje otpada trebaju biti u skladu s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima [ERW1].	
Dotatne informacije o temeljima za dodjeljivanje identificiranih radnih uvjeta i mjera upravljanja rizikom sadržane su u datoteci PETRORISK.	
Poglavlje 3 Procjena izloženosti	
3.1. Zdravlje	
ECETOC TRA alat korišten je za izračun procjene izlaganja na radnome mjestu osim ako nije navedeno drugačije G21 .	
3.2. Okoliš	
Metoda blokade ugljikovodika korištena je za izračun utjecaja na okoliš pomoću Petrorisk modela [EE2].	
Poglavlje 4 Vodič za provjeru sukladnosti sa scenarijem izloženosti	
4.1. Zdravlje	
Ne očekuje se da će predviđena izlaganja prelaziti DN(M)EL, ako su primijenjene mjere za upravljanje rizikom/radnim uvjetima utvrđene u 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

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

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

Poglavlje 1. Naslov scenarija izloženosti: Plinska ulja (vakuumaska, hidrokrekirana i destilatna goriva) H304 / ne-H304, H315, H332, H351, H373, H411		
Naslov		
Upotreba kao gorivo		
Opis upotrebe		
Područje(a) upotrebe	21	
Procesne kategorije	13	
Kategorije ispuštanja u okoliš	9a, 9b	
Posebne kategorije ispuštanja u okoliš	ESVOC SpERC 9.12c.v1	
Procesi, zadaci, obuhvaćene aktivnosti		
Obuhvaća potrošačku upotrebu goriva.		
Metoda procjene		
Vidi poglavlje 3.		
Poglavlje 2 Radni uvjeti i mjere upravljanja rizikom		
Poglavlje 2.1 Nadzor izloženosti radnika		
Svojstva proizvoda		
Izgled proizvoda	tekućina	
Tlak pare (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 ² [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]	
Scenariji doprinosa		Posebne mjere upravljanja rizikom i radni uvjeti
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 ² [ConsOC5]; prilikom svake upotrebe obuhvaća upotrijebljene količine do 37500g [ConsOC2]; obuhvaća vanjsku upotrebu [ConsOC12]; obuhvaća upotrebu u prostorijama veličine 100m ³ [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 ³ [ConsOC11]; obuhvaća izlaganje do 2,00 sata po događaju [ConsOC14];
	RMM	Nema posebnih mjera za upravljanje rizikom u navedenim radnim uvjetima. [ConsRMM15]
PC13:Goriva-- Tekuća (dodane potkategorije):	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 ² [ConsOC5]; prilikom svake upotrebe obuhvaća upotrijebljene količine do 750g [ConsOC2]; obuhvaća
	RMM	Nema posebnih mjera za upravljanje rizikom u navedenim radnim uvjetima. [ConsRMM15]
Oprema za vrt - dodatak za goriva	OC	upotrebu u garaži za jedan automobil (34 m ³) s uobičajenom ventilacijom. [ConsOC10]; obuhvaća upotrebu u prostorijama veličine 34m ³ [ConsOC11]; obuhvaća izlaganje do 0,03 sata po događaju [ConsOC14];
	RMM	Nema posebnih mjera za upravljanje rizikom u navedenim radnim uvjetima. [ConsRMM15]

Naziv proizvoda

LOŽIVO ULJE EKSTRA LAKO

Datum: 13.01.2023.

Izdanje: 11

Poglavlje 2.2 Nadzor izloženosti okoliša	
Svojstva proizvoda	
Tvar je složeni UVCB [PrC3]. Pretežno hidrofobno [PrC4a].	
Iskorištene količine	
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
Učestalost i trajanje upotrebe	
Kontinuirano ispuštanje [FD2].	
Dani emisije (dani/godina):	365
Faktori okoliša koji nisu pod utjecajem upravljanja rizikom	
Faktor razrjeđivanja u svježoj vodi na lokaciji	10
Faktor razrjeđivanja u morskoj vodi na lokaciji	100
Ostali dani radni uvjeti koji utječu na izloženost okoliša	
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
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) (%):	3.5e5
Maksimalna dozvoljena težina na lokaciji (M sigurna) (kg/danu):	2000
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada za odlaganje	
Emisije nastale izgaranjem ograničene su propisanim mjerama kontrole. [ETW1]. Emisije nastale izgaranjem uzete su u obzir u regionalnim procjenama izloženosti. [ETW2].	
Uvjeti i mjere koje se odnose na vanjsku uporabu otpada	
Oporaba otpada kod vanjskog obrađivača i recikliranje otpada trebaju biti u skladu s važećim lokalnim i/ili nacionalnim propisima [ERW1].	
Poglavlje 3 Procjena izloženosti	
3.1. Zdravlje	
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.	
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 .	
4.2. Okoliš	
Više pojedinosti o mjerilima i tehnologijama kontrole navedene su u SPERC listi podataka (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). [DSU4].	