

**BEZBEDNOSNI LIST****Diesel (B7)****POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****1.1 Identifikacija hemikalije****Naziv proizvoda** : Diesel (B7)**Viskozitet ili Tip** : EN 590**1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Materijal za upotrebu u:** : Automotive diesel fuel**Preporučene upotrebe**

Distribution of substance

Use in fuel

Use in fuel - Potrošač

**1.3 Podaci o snabdevaču****Proizvođač / Distributer** : Kuwait Petroleum (Belgium) N.V.  
Brusselstraat 59 - Bus 1  
2018, Antwerp, Belgium  
Tel. +32 3 241 33 00, Fax +32 3 241 35 31**e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj SDS** : SDSinfo@Q8.com, communication preferably in English only.**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve****Evropa** : +44 (0) 1235 239 670**Global (English only)** : +44 (0) 1865 407 333**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Klasifikacija hemikalije****Definicija proizvoda** : Mešavina**Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]**

ZAPALJIVE TEČNOSTI	Kategorija 3	H226
AKUTNA TOKSIČNOST (udisanje)	Kategorija 4	H332
KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE	Kategorija 2	H315
KARCINOGENOST	Kategorija 2	H351
SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST	Kategorija 2	H373
OPASNOST OD ASPIRACIJE	Kategorija 1	H304
OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA)	Kategorija 2	H411

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

**Sastojci nepoznate toksičnosti** : Nijedno.**Sastojci nepoznate ekološke toksičnosti** : Nijedno.

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

**2.2 Elementi obeležavanja**

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### Piktogram opasnosti :



### Reč upozorenja :

Opasnost

### Obaveštenja o opasnosti :

H226 - Zapaljiva tečnost i para.  
 H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
 H315 - Izaziva iritaciju kože.  
 H332 - Štetno ako se udiše.  
 H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.  
 H373 - Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
 H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

### Obaveštenja o merama predostrožnosti

#### Prevenција :

P201 - Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.  
 P280 - Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitnu odeću. Nositi zaštitnu za oči ili lice.  
 P210 - Čuvati od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.  
 P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.  
 P260 - Ne udisati isparenje.  
 P264 - Operite detaljno nakon rukovanja.

#### Reagovanje :

P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.  
 P308 + P313 - Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet ili mišljenje.  
 P304 + P312 - AKO SE UDIŠE: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.  
 P301 + P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.  
 P331 - Ne izazivati povraćanje.  
 P362 + P364 - Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.  
 P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno vode.

#### Skladištenje :

Nije primenljiva.

#### Odlaganje :

P501 - Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.

#### Opasni sastojci :

Fuels, diesel

#### Dodatni elementi etikete :

Nije primenljiva.

#### Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta

Nije primenljiva.

#### Specijalni uslovi pakovanja

##### Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu

Nije primenljiva.

##### Upozorenje od opasnosti dodirom

Nije primenljiva.

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

Diesel (B7)

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti**

**Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom** : Hazardous concentrations of hydrogen sulphide (H<sub>2</sub>S) gas may accumulate in the vapour space of storage vessels. Standard procedures for opening or entering tanks, vessels or other containers must strictly be followed to avoid inhalation of this acutely toxic gas.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

**3.2 Podaci o sastojcima smeše** : Mešavina

Ime proizvoda/sastojka	Pokazatelji	%	Regulativa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Tip	Primedbe
Fuels, diesel	REACH #: 01-2119484664-27 EC: 269-822-7 CAS: 68334-30-5 Indeks: 649-224-00-6	≥90	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 (kožni) STOT RE 2, H373 (kožni, udisanje) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 <b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b>	[1]	H-N

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

**Tip**

- [1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu  
 [2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju  
 [3] Supstanca ispunjava kriterijum za PBT na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII  
 [4] Supstanca ispunjava kriterijum za vPvB na osnovu Regulative (EC) br. 1907/2006, Aneks XIII  
 [5] Supstanca koja izaziva jednaku/značajnu zabrinutost  
 [6] Dodatna objava usled politike kompanije

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1 Opis mera prve pomoći**

- Dodir sa očima** : Odmah isperite oči sa dosta vode, dižući povremeno gornje i donje očne kapke. Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć.
- Inhalaciona** : Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. If exposure to hydrogen sulphide is suspected or cannot be excluded, obtain medical attention IMMEDIATELY. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta. Potražite medicinsku pomoć. Ukoliko je neophodno, pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.
- Dodir sa kožom** : Zagađenu kožu oprati sapunom i vodom. Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Nastavite da ispirate tokom najmanje 10 minuta. Potražite medicinsku pomoć. Operite odeću pre ponovne upotrebe. Temeljno očistite cipele pre ponovne upotrebe.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

- Gutanje** : Odmah potražite medicinsku pomoć. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Isperite usta vodom. Uklonite zubne proteze, ukoliko ih ima. Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ukoliko je materijal progutan a izložena osoba je svesna, dajte joj da pije male količine vode. Prestanite ukoliko izložena osoba oseća mučninu jer povraćanje može delovati štetno. U slučaju gutanja postoji rizik i od udisanja. Može ući u pluća i oštetiti ih. Nemojte izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do povraćanja, glavu treba držati nisko da isporučeni sadržaj ne bi dospao u pluća. Nikada ništa ne davati putem usta osobi koja je bez svesti. Ukoliko je bez svesti, stavite u položaj za oporavak i hitno dovedite medicinsku pomoć. Održavajte otvorenu cirkulaciju vazduha. Olabavite tesne delove odeće kao što su kragna, kravata, kaiš ili traka oko pojasa.
- Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se sumnja da su pare još prisutne, spasilac treba da nosi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi****Znaci/simptomi prekomerne izloženosti**

- Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol ili iritacija  
suzenje očiju  
crvenilo
- Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.
- Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
crvenilo
- Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
mučnina ili povraćanje

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

- Napomena za lekara** : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja.
- Specifični tretmani** : Nema specifičnog tretmana.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajući materijal za gašenje požara** : Koristite suhu hemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni mlaz (maglu) ili penu.
- Neodgovarajući materijal za gašenje požara** : Nemojte koristiti vodeni mlaz.

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

- Opasnost od supstance ili smeše** : Zapaljiva tečnost i para. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Ovaj materijal je toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod.
- Opasni zapaljivi proizvodi** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:  
ugljendioksid  
ugljenmonoksid  
oksidi sumpora  
Водоник сулфид

**5.3 Savet za vatrogasce**

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

- Specijalni postupci zaštite za vatrogasce** : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatru.
- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebno i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
- Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

- 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupiti prosuti sadržaj.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

- Malo prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
- Veliko prolivanje** : Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

- 6.4 Upućivanje na druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Izbegli izlaganje - potrebne posebne instrukcije pre korišćenja. Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti. Sprečite da dospe u oči, na kožu ili odeću. Ne udisati pare ili maglu. Nemojte gutati. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetranja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner. Hazardous concentrations of hydrogen sulphide (H<sub>2</sub>S) gas may accumulate in the vapour space of storage vessels. Standard procedures for opening or entering tanks, vessels or other containers must strictly be followed to avoid inhalation of this acutely toxic gas.
- Savet o opštoj profesionalnoj higijeni** : Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeležanim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.

**Seveso direktiva - Prijavlivanje graničnih vrednosti****Kriterijum opasnosti**

Kategorija	Limit za obaveštavanje i MAPP limit	Limit za bezbednosni izveštaj
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

**7.3 Posebni načini korišćenja**

- Preporuke** : Nije dostupan.
- Rešenja specifična za industrijski sektor** : Nije dostupan.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

**8.1 Parametri kontrole izloženosti****Radne granice izloženosti**

Nije poznata vrednost granice izloženosti.

- Preporučene procedure nadgledanja** : Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.

**DNELa/DMELa**

Ime proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Fuels, diesel	DNEL	Kratkotrajno Inhalaciona	0.1027 µg/m <sup>3</sup>	Radnici	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	5.55 mg/kg bw/dan	Opšta populacija	Sistemske
	DNEL	Kratkotrajno Dermalna	11.11 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistemske

**PNEC**

Nema dostupnih PNECa.

**8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita****Odgovarajuće mere predostrožnosti**

: Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziju. Product may release hydrogen sulphide: a specific assessment of inhalation risks from the presence of hydrogen sulphide in tank headspaces, confined spaces, product residue, tank waste and waste water and unintentional releases should be made to help determine controls appropriate to local circumstances.

**Mere lične zaštite****Higijenske mere**

: Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

**Zaštitu očiju/lica**

: Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, treba koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom, radi izbegavanja izlaganja prskanju tečnosti, izmaglica, gasovima i isparenjima. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, potrebno je nositi sledeću zaštitnu odeću: zaštitne naočare za hemijsko prskanje.

**Zaštitu kože****Zaštitu ruku**

: Neprobajne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu. Nosite odgovarajuće rukavice testirane na SRPS EN 374. Preporučeno: < 1 sat (vreme prodiranja): nitril guma 0.17 mm.

**Zaštita tela**

: Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji opasnost od paljenja usled statičkog elektriciteta, nosite antistatičku zaštitnu odeću. Za najveći stepen zaštite od pražnjenja statičkog elektriciteta, odeća treba da sadrži anti-statički kombinezon, čizme i rukavice. Za više informacija o zahtevima vezanim za materijal i dizajn kao i za metode testiranja, konsultujte evropski standard EN 1149.

**Zaštita drugih delova kože**

: Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita**

- Zaštitu disajnih organa** : Na osnovu opasnosti i potencijala za izlaganje, izaberite respirator koji zadovoljava odgovarajuće standarde ili sertifikate. Respiratori se moraju koristiti u skladu sa programima respiratorne zaštite da bi se obezbedilo pravilno uklapanje, obuka i drugi važni aspekti korišćenja. Preporučeno: Tačka ključanja > 65 °C: A1; Tačka ključanja < 65 °C: AX1; Vrućim materijalom: A1P2.
- Kontrole izloženosti okruženja** : Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Izgledu**

- Agregatno stanje** : Tečnost. [Uljana tečnost.]
- Izgledu** : Bistro.
- Boja** : Žut [Svetao]
- Mirisu** : Karakteristika.
- Pragu mirisa** : Nije dostupan.
- pH** : 7
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja** : <0°C
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja** : 150 u 390°C
- Tačka paljenja** : Zatvoreni sud: >55°C [ASTM D93.]
- Brzina isparavanja** : Nije dostupan.
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)** : Nije primenljiva.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti** : Niže: 1%  
Gornje: 6%
- Napon pare** : 0.4 kPa [sobna temperatura]
- Gustina pare** : Nije dostupan.
- Gustina** : 0.81 u 0.86 g/cm<sup>3</sup> [15°C]
- Rastvorljivost** : Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda i topla voda.
- Osobine disperzibilnosti** : Vrlo malo disperzibilan u sledećim materijalima: topla voda.  
Nije disperzibilno u sledećim materijalima: hladna voda.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda** : 3 u 6
- Temperatura samopaljenja** : >225°C
- Temperatura razlaganja** : >225°C
- Viskozitet (40°C)** : <5 cSt
- Eksplozivna svojstva** : Nije primenljiva.
- Oksidujuća svojstva** : Nije primenljiva.

**9.2 Ostali podaci****POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost** : Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.
- 10.2 Hemijska stabilnost** : Ovaj proizvod je stabilan.
- 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.



Diesel (B7)

**POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**

**10.4 Uslovi koje treba izbegavati** : Izbegavajte sve moguće izvore paljenja (varnice ili plamen). Ne izlagati pritisku, seći, zavarivati, lemiti, bušiti, mleti, niti izlagati kontejnere toploti ili izvorima paljenja.

**10.5 Nekompatibilni materijali** : Reaktivan ili nekompatibilan sa sledećim materijalima: oksidirajuće materije

**10.6 Opasni proizvodi razgradnje** : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: oksidi sumpora Водоник сулфид

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci****11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Fuels, diesel	LC50 Inhalaciona Prašine i magle	Pacov	4.1 mg/l	4 časovi
	LD50 Peroralna	Pacov	7500 mg/kg	-

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**Procene akutne toksičnosti**

Ime proizvoda/sastojka	Peroralna (mg/kg)	Dermalna (mg/kg)	Udisanje (gasovi) (ppm)	Udisanje (isparenja) (mg/l)	Udisanje (prašina i izmaglica) (mg/l)
Diesel (B7)	N/A	N/A	N/A	11.8	N/A
Fuels, diesel	7500	N/A	N/A	11	N/A

**Korozivna oštećenja/iritacija**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Ocena	Izlaganje	Opažanje
Fuels, diesel	Koža - Jak iritant	Zec	-	24 časovi	-
	Koža - Jak iritant	Zec	-	500 UI 240 časovi 80 gm	-

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Ime proizvoda/sastojka	Test	Ekperiment	Rezultat
Fuels, diesel	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Subjekt: Bakterije Ćelija: Klica	Pozitivan

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**Karcinogenost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Fuels, diesel	Pozitivan - Dermalna - TC	Pacov - Muški	25 µg/kg	-

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**Toksičnost po reprodukciju**

Ime proizvoda/sastojka	Toksičnost po majku	Plodnost	Toksičan po razvoj	Vrste	Doza	Izlaganje
Fuels, diesel	Pozitivan	-	Pozitivan	Pacov	Dermalna: 125 mg/kg	20 dani; 7 dana nedeljno

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**Teratogenost**

Diesel (B7)

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Fuels, diesel	Pozitivan - Dermalna	Pacov - Muški	125 mg/kg	20 dani; 7 dana nedeljno

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Nije dostupan.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Ime proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Ciljani organi
Fuels, diesel	Kategorija 2	kožni, udisanje	-

**Opasnost od aspiracije**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat
Fuels, diesel	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1

**Verovatnim putevima izlaganja** : Nije dostupan.**Moguća akutna dejstva na zdravlje****Dodir sa očima** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.**Inhalaciona** : Štetno ako se udiše.**Dodir sa kožom** : Izaziva iritaciju kože.**Gutanje** : Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.**Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima****Dodir sa očima** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
bol ili iritacija  
suzenje očiju  
crvenilo**Inhalaciona** : Nema specifičnih podataka.**Dodir sa kožom** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
iritacija  
crvenilo**Gutanje** : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:  
mučnina ili povraćanje**Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja****Kratkotrajno izlaganje****Potencijalni neposredni efekti** : Nije dostupan.**Potencijalni zakasneli efekti** : Nije dostupan.**Dugotrajno izlaganje****Potencijalni neposredni efekti** : Nije dostupan.**Potencijalni zakasneli efekti** : Nije dostupan.**Moguća hronična dejstva na zdravlje**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Fuels, diesel	Subhronični NOAEL Dermalna Subhronični NOEL Inhalaciona Prašine i magle	Pacov - Muški, Ženski Pacov - Muški, Ženski	30 mg/kg  750 mg/m <sup>3</sup>	90 dani; 5 dana nedeljno 90 dani

Diesel (B7)

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

<b>Zaključak/Pregled</b>	: Nije dostupan.
<b>Opšte</b>	: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
<b>Karcinogenost</b>	: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma. Kancerogenost zavisi od dužine i nivoa izloženosti.
<b>Mutagenost germinativnih ćelija</b>	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
<b>Teratogenost</b>	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
<b>Efekti na razvoj</b>	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
<b>Efekti na plodnost</b>	: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

**Ostali podaci** : Nije dostupan.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****12.1 Toksičnost**

Ime proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Fuels, diesel	Akutni EC50 210 mg/l Sveža voda Akutni EC50 65 mg/l Sveža voda	Dafnija Ribe	48 časovi 96 časovi

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

**12.2 Perzistentnost i razgradljivost**

Ime proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Fuels, diesel	301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	60 % - Lako - 28 dani	-	-

**Zaključak/Pregled** : Nije dostupan.

Ime proizvoda/sastojka	Polu-život u vodi	Fotoliza	Biološka razgradnja
Fuels, diesel	-	-	Lako

**12.3 Potencijal bioakumulacije**

Ime proizvoda/sastojka	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencijal
Diesel (B7)	3 u 6	-	visoko

**12.4 Mobilnost u zemljištu**

**Koeficijent zemljišno/vodne raspodele (K<sub>oc</sub>)** : Nije dostupan.

**Pokretljivost** : Nije dostupan.

**12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

**12.6 Ostali štetni efekti** : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Diesel (B7)

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

**13.1 Metode tretmana otpada****Proizvod**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

**Opasni otpad** : Da.

**Katalog Evropskog otpada (EWC)**

Kod otpada	Označavanje otpada
13 07 01*	pogonsko gorivo i dizel

**Pakovanje**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

**Posebne mere predostrožnosti** : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji još nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN broj</b>	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu</b>	DIESEL FUEL	DIESEL FUEL	DIESEL FUEL	Diesel fuel
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Ambalažna grupa</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu</b>	Da.	Da.	Da.	Da. Ne zahteva se oznaka supstance opasne po životnu sredinu.

**Dodatne informacije**

**ADR/RID** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.

**Identifikacioni broj opasnosti** 30

**Ograničena količina** 5 L

**Posebni uslovi** 640L, 664

**Tunel kod** (D/E)

**ADN** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.

**Posebni uslovi** 640L

Diesel (B7)

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- IMDG** : Kada se transportuje u količinama ≤5 L ili ≤5 kg, ne zahteva se oznaka za zagađivača mora.  
**Raspored za hitne slučajeve** F-E, S-E
- IATA** : Ako se transportuje prema drugim propisima za transport, može da bude potrebna oznaka za supstancu opasnu po životnu sredinu.  
**Ograničenje količine** Putnički i teretni avion: 60 L. Uputstva za pakovanje: 355. Jedino teretni avion: 220 L. Uputstva za pakovanje: 366. Ograničene količine - Putnički avion: 10 L. Uputstva za pakovanje: Y344.  
**Posebni uslovi** A3
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika** : **Prevoz unutar poseda korisnika:** uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.

**14.7 Transport na veliko u skladu sa IMO propisima** : Nije dostupan.

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### EU Reglativa (EC) br. 1907/2006 (REACH)

#### Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji

##### Aneks XIV

Nijedan od sastojaka nije na listi.

##### Materije sa visokom opasnošću

Nijedan od sastojaka nije na listi.

**Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta** : Nije primenljiva.

#### Drugi propisi EU

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Nije na listi

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Nije na listi

#### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

Nije na listi.

#### Prior Informed Consent (PIC) (649/2012/EU)

Nije na listi.

#### Seveso direktiva

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

#### Kriterijum opasnosti

##### Kategorija

P5c  
E2

#### Nacionalni propisi

**Klasa opasnosti vode (WGK)** : 2

Diesel (B7)

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

**VOC sadržaj** : VOC (w/w): 93%

### Međunarodni propisi

#### Lista Konvencije hemijskog oružja Pregled Hemikalije I, II i III

Nije na listi.

#### Montreal protokol

Nije na listi.

#### Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama

Nije na listi.

#### Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC)

Nije na listi.

#### UNECE Aarhus Protokol za POP supstance i teške metale

Nije na listi.

### Inventarni popis

<b>Australija</b>	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
<b>Kanada</b>	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
<b>Kina</b>	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
<b>Evropa</b>	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
<b>Japan</b>	: <b>Japanski popis (ENCS)</b> : Nije određen. <b>Japanski popis (ISHL)</b> : Nije određen.
<b>Novi Zeland</b>	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
<b>Filipini</b>	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
<b>Republika Koreja</b>	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
<b>Tajvan</b>	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
<b>Tajland</b>	: Nije određen.
<b>Turska</b>	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.
<b>Sjedinjene Američke Države</b>	: Svi sastojci su aktivni ili izuzeti.
<b>Vijetnam</b>	: Sve komponente se nalaze na listi ili su izuzete.

**15.2 Procena bezbednosti hemikalije** : Procene hemijske bezbednosti za sve supstance u ovom proizvodu su ili kompletne ili nisu primenljive.

## POGLAVLJE 16: Ostali podaci

✔ Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

**Skraćenice i akronimi** :

- ATE = Procena akutne toksičnosti
- CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- DMEL = Izvedeni minimalno efektivni nivo
- DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
- EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
- N/A = Nije dostupan
- PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično
- PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
- RRN = REACH registracioni broj
- SGG = ambalažna grupa
- vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne

[Procedure korišćene za izvođenje klasifikacije na osnovu Regulative \(EC\) br. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Diesel (B7)

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Klasifikacija	Opravdanje
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Stručno mišljenje Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja Metod preračunavanja

**Pun tekst skraćenih H izjava**

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H332	Štetno ako se udiše.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	AKUTNA TOKSIČNOST - Kategorija 4
Aquatic Chronic 2	OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 2
Asp. Tox. 1	OPASNOST OD ASPIRACIJE - Kategorija 1
Carc. 2	KARCINOGENOST - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	ZAPALJIVE TEČNOSTI - Kategorija 3
Skin Irrit. 2	KOROZIVNO OŠTEĆENJE / IRITACIJA KOŽE - Kategorija 2
STOT RE 2	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 2

**Savet za vežbanje** : Ensure operatives are trained to minimise exposures.**Datum štampanja** : 07-04-2020**Datum izrade/ Datum revizije** : 07-04-2020**Datum prethodnog izdanja** : Nema prethodnog izdanja**Verzija** : 1**Pripremljeno od strane** : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands**Obaveštenje za čitaoca**

Informacije u ovom SDS-u su bazirane na našem dosadašnjem znanju i važećim zakonima. Proizvod ne treba da se koristi za drugu namenu, osim one precizirane u glavi 1, bez napismeno dobijenog uputstva za rukovanje. Uvek je odgovornost korisnika da preduzme sve neophodne korake radi ispunjenja zahteva nabrojanih u lokalnim propisima i zakonu. Informacije u ovom SDS-u predviđene su kao opis bezbednosnih zahteva za ovaj proizvod. One ne treba da budu uzete u obzir kao garancija osobina ovog proizvoda.

## Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

### Identifikacija supstance ili preparata

**Definicija proizvoda** : Mešavina  
**Naziv proizvoda** : Diesel (B7)

### Section 1 - Title

**Short title of the exposure scenario** : Distribution of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industrial

**List of use descriptors** : **Identifikovan naziv upotrebe:** Distribution of substance  
**Kategorija postupka:** PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav  
**Sektor za konačnu upotrebu:** SU03  
**Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Ne.  
**Kategorija zagađivača okoline:** ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SPERC 1.1b.v1  
**Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC13  
**Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.

<b>Processes and activities covered by the exposure scenario</b>	: Bulk loading (including marine vessel/barge, rail/road car and IBC loading) of substance within closed or contained systems, including incidental exposures during its sampling, storage, unloading, maintenance and associated laboratory activities.
<b>Dodatne informacije</b>	: Videti glavu 3.

### Section 2 - Kontrola izloženosti i lična zaštita

<b>Contributing scenario controlling environmental exposure for 1:</b>	
<b>Product characteristics</b>	: Substance is complex UVCB.. Predominantly hydrophobic
<b>Amounts used</b>	: Fraction of EU tonnage used in region 0.1 Regional use tonnage 2.8E7 Fraction of regional tonnage used locally 0.002 Annual site tonnage 5.6E4 Maximum daily site tonnage 1.9E5
<b>Frequency and duration of use</b>	: Continuous release Emission days 300
<b>Environment factors not influenced by risk management</b>	: Local freshwater dilution factor 10 Local marine water dilution factor 100
<b>Other conditions affecting environmental exposure</b>	: Release fraction to air from process (initial release prior to RMM) 1.0E-3 Release fraction to wastewater from process (initial release prior to RMM) 1.0E-6 Release fraction to soil from process (initial release prior to RMM) 0.00001
<b>Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release</b>	: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
<b>Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</b>	: Risk from environmental exposure is driven by humans via indirect exposure (primarily ingestion). Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. No wastewater treatment required. Treat air emission to provide a typical removal efficiency of 90 Treat on-site wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of 0 If discharging to municipal sewage treatment plant, provide the required on-site wastewater removal efficiency of 0
<b>Organizational measures to prevent/limit release from site</b>	: Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Do not apply industrial sludge to natural soils. Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.



**Diesel (B7)**

<b>Conditions and measures related to sewage treatment plant</b>	: Estimated substance removal from wastewater via on-site sewage treatment 94.1 Total efficiency of removal from wastewater after on-site and off-site (municipal treatment plant) RMMs 94.1 Maximum allowable site tonnage ( $M_{\text{Safe}}$ ) based on release following total wastewater treatment removal 2.9E6 Assumed on-site sewage treatment plant flow 2000
<b>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</b>	: External treatment and disposal of waste should comply with applicable local and/or national regulations.
<b>Conditions and measures related to external recovery of waste</b>	: External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

**Contributing scenario controlling worker exposure for 2:**

General measures applicable to all activities: Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance.

Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions.

General measures (skin irritants): Avoid direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear gloves (tested to EN 374) if hand contact with substance likely. Clean up contamination/spills as soon as they occur. Wash off any skin contamination immediately. Provide basic employee training to prevent/minimise exposures and to report any skin problems that may develop.

General exposures (closed systems): Handle substance within a closed system.

General exposures (open systems): Wear suitable gloves tested to EN374.

Process sampling: No other specific measures identified.

Laboratory activities: No other specific measures identified.

Bulk closed loading and unloading: Handle substance within a closed system. Wear suitable gloves tested to EN374.

Bulk open loading and unloading: Wear suitable gloves tested to EN374.

Drum and small package filling: Wear suitable gloves tested to EN374.

Equipment cleaning and maintenance: Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Bulk product storage: Store substance within a closed system.

**Concentration of substance in mixture or article** : Covers percentage substance in the product up to 100 %.

**Agregatno stanje** : tečnost, With potential for aerosol generation.  
Liquid, vapor pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

**Frequency and duration of use/exposure** : Covers daily exposures up to 8 hours

**Other conditions affecting workers exposure** : Operation is carried out at elevated temperature (> 20°C above ambient temperature) Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented

**Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation**

### Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

**Website:** : Nije primenljiva.

#### Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: 1:

**Exposure assessment (environment):** : Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)

**Exposure estimation and reference to its source** : Nije dostupan.

#### Exposure estimation and reference to its source - Radnici: 2:

**Exposure assessment (human):** : The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

**Exposure estimation and reference to its source** : Nije dostupan.

### Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

<b>Životna sredina</b>	: Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination. Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination. Further details on scaling and control technologies are provided in SPERC factsheet.
<b>Health</b>	: Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented. Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.

## Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Industrijski

### Identifikacija supstance ili preparata

**Definicija proizvoda** : Mešavina  
**Naziv proizvoda** : Diesel (B7)

### Section 1 - Title

**Short title of the exposure scenario** : Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 as a Fuel - Professional

**List of use descriptors** : **Identifikovan naziv upotrebe:** Use in fuel  
**Kategorija postupka:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16  
**Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav  
**Sektor za konačnu upotrebu:** SU22  
**Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Ne.  
**Kategorija zagađivača okoline:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12b.v1  
**Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC13  
**Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.

<b>Processes and activities covered by the exposure scenario</b>	: Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
<b>Dodatne informacije</b>	: Videti glavu 3.

### Section 2 - Kontrola izloženosti i lična zaštita

<b>Contributing scenario controlling environmental exposure for 1:</b>	
<b>Product characteristics</b>	: Substance is complex UVCB.. Predominantly hydrophobic
<b>Amounts used</b>	: Fraction of EU tonnage used in region 0.1 Regional use tonnage 6.7E6 Fraction of regional tonnage used locally 0.0005 Annual site tonnage 3.3E3 Maximum daily site tonnage 9.2E3
<b>Frequency and duration of use</b>	: Continuous release Emission days 365
<b>Environment factors not influenced by risk management</b>	: Local freshwater dilution factor 10 Local marine water dilution factor 100
<b>Other conditions affecting environmental exposure</b>	: Release fraction to air from wide dispersive use (regional only) 1.0E-4 Release fraction to wastewater from wide dispersive use 0.00001 Release fraction to soil from wide dispersive use (regional only) 0.00001
<b>Technical conditions and measures at process level (source) to prevent release</b>	: Common practices vary across sites thus conservative process release estimates used.
<b>Technical on-site conditions and measures to reduce or limit discharges, air emissions and releases to soil</b>	: Risk from environmental exposure is driven by humans via indirect exposure (primarily ingestion). No wastewater treatment required. Treat air emission to provide a typical removal efficiency of N/A Treat on-site wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of 0 If discharging to municipal sewage treatment plant, provide the required on-site wastewater removal efficiency of 0
<b>Organizational measures to prevent/limit release from site</b>	: Prevent discharge of undissolved substance to or recover from onsite wastewater. Do not apply industrial sludge to natural soils. Sewage sludge should be incinerated, contained or reclaimed.

**Diesel (B7)**

<b>Conditions and measures related to sewage treatment plant</b>	: Estimated substance removal from wastewater via on-site sewage treatment 94.1 Total efficiency of removal from wastewater after on-site and off-site (municipal treatment plant) RMMs 94.1 Maximum allowable site tonnage ( $M_{\text{Safe}}$ ) based on release following total wastewater treatment removal 1.4E5 Assumed on-site sewage treatment plant flow 2000
<b>Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal</b>	: Combustion emissions limited by required exhaust emission controls. Combustion emissions considered in regional exposure assessment.
<b>Conditions and measures related to external recovery of waste</b>	: External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

**Contributing scenario controlling worker exposure for 2:**

General measures applicable to all activities: Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance.

Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimise exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions.

General measures (skin irritants): Avoid direct skin contact with product. Identify potential areas for indirect skin contact. Wear gloves (tested to EN 374) if hand contact with substance likely. Clean up contamination/spills as soon as they occur. Wash off any skin contamination immediately. Provide basic employee training to prevent/minimise exposures and to report any skin problems that may develop.

Bulk transfers: Wear suitable gloves tested to EN374.

Drum/batch transfers: Use drum pumps or carefully pour from container. Wear suitable gloves tested to EN374.

Refuelling: Wear suitable gloves tested to EN374.

Use in fuel (Zatvoreni sistem): Provide a good standard of general ventilation (not less than 3 to 5 air changes per hour). or Ensure operation is undertaken outdoors.

Equipment cleaning and maintenance: Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance. Wear chemical-resistant gloves (tested to EN374) in combination with 'basic' employee training.

Skladištenje: Store substance within a closed system.

**Concentration of substance in mixture or article** : Covers percentage substance in the product up to 100 %.

**Agregatno stanje** : tečnost , With potential for aerosol generation.  
Liquid, vapor pressure < 0.5 kPa at Standard Temperature and Pressure

**Frequency and duration of use/exposure** : Covers daily exposures up to 8 hours

**Other conditions affecting workers exposure** : Assumes use at not more than 20°C above ambient temperature. Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented

**Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation**

### Section 3 - Exposure estimation and reference to its source

**Website:** : Nije primenljiva.

#### Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: 1:

**Exposure assessment (environment):** : Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)

**Exposure estimation and reference to its source** : Nije dostupan.

#### Exposure estimation and reference to its source - Radnici: 2:

**Exposure assessment (human):** : The ECETOC TRA tool has been used to estimate workplace exposures unless otherwise indicated.

**Exposure estimation and reference to its source** : Nije dostupan.

### Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

**Životna sredina** : Guidance is based on assumed operating conditions which may not be applicable to all sites; thus, scaling may be necessary to define appropriate site-specific risk management measures. Required removal efficiency for wastewater can be achieved using onsite/offsite technologies, either alone or in combination. Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination. Further details on scaling and control technologies are provided in SPERC factsheet. Scaled local assessments for EU refineries have been performed using site-specific data and are attached in PETRORISK file - "Site-Specific Production" worksheet.

**Health** : Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Risk management measures are based on qualitative risk characterisation.

Available hazard data do not support the need for a DNEL to be established for other health effects. Users are advised to consider national Occupational Exposure Limits or other equivalent values.

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

## Annex to the extended Safety Data Sheet (eSDS)

Potrošač

### Identifikacija supstance ili preparata

**Definicija proizvoda** : Mešavina  
**Naziv proizvoda** : Diesel (B7)

### Section 1 - Title

**Short title of the exposure scenario** : Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411as a Fuel - Consumer

**List of use descriptors** : **Identifikovan naziv upotrebe:** Use in fuel - Potrošač  
**Supstanca je za tu upotrebu dostavljena u obliku:** Kao takav  
**Sektor za konačnu upotrebu:** SU21  
**Naredno vreme korišćenja relevantno za tu upotrebu:** Ne.  
**Kategorija zagađivača okoline:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12c.v1  
**Sektor tržišta po tipu hemijskog proizvoda:** PC13  
**Kategorija predmeta se odnosi na naredno vreme korišćenja:** Nije primenljiva.

**Processes and activities covered by the exposure scenario** : Covers consumer uses in liquid fuels.

**Dodatne informacije** : Videti glavu 3.

### Section 2 - Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Contributing scenario controlling environmental exposure for 1:

**Product characteristics** : Substance is complex UVCB. Predominantly hydrophobic

**Amounts used** : Fraction of EU tonnage used in region 0.1  
Regional use tonnage 1.6E7  
Fraction of regional tonnage used locally 0.0005  
Annual site tonnage 8.2E3  
Maximum daily site tonnage 2.3E4

**Frequency and duration of use** : Continuous release  
Emission days 365

**Environment factors not influenced by risk management** : Local freshwater dilution factor 10  
Local marine water dilution factor 100

**Other conditions affecting environmental exposure** : Risk from environmental exposure is driven by humans via indirect exposure (primarily ingestion).  
Release fraction to air from wide dispersive use (regional only) 1.0E-4  
Release fraction to wastewater from wide dispersive use 0.00001  
Release fraction to soil from wide dispersive use (regional only) 0.00001

**Conditions and measures related to sewage treatment plant** : Estimated substance removal from wastewater via on-site sewage treatment 94.1  
Maximum allowable site tonnage ( $M_{Safe}$ ) based on release following total wastewater treatment removal 3.5E5  
Assumed on-site sewage treatment plant flow 2000

**Conditions and measures related to external treatment of waste for disposal** : Combustion emissions limited by required exhaust emission controls. Combustion emissions considered in regional exposure assessment.

**Conditions and measures related to external recovery of waste** : External recovery and recycling of waste should comply with applicable local and/or national regulations.

**Diesel (B7)**

**Contributing scenario controlling consumer exposure for 2:**

Product categories [PC]: 13 - Fuels Liquid: automotive refuelling

Operations Conditions (consumer): Covers concentrations up to 100 %. Covers use up to 52 days per year. Covers use up to 1 uses per day. Covers skin contact area up to 210.00 cm<sup>2</sup>. For each use event, covers use amounts up to 37500 g. Covers outdoor use. Covers use in room size of 100 m<sup>3</sup>. For each use event, covers exposure up to 0.05 časovi.

Risk management measures (RMM): No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.

Product categories [PC]: 13 - Liquid: garden equipment - use

Operations Conditions (consumer): Covers concentrations up to 100 %. Covers use up to 26 days per year. Covers use up to 1 uses per day. For each use event, covers use amounts up to 750 g. Covers outdoor use. Covers use in room size of 100 m<sup>3</sup>. For each use event, covers exposure up to 2.00 časovi.

Risk management measures (RMM): No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.

Product categories [PC]: 13 - Liquid: garden equipment - refuelling

Operations Conditions (consumer): Covers concentrations up to 100 %. Covers use up to 26 days per year. Covers use up to 1 uses per day. Covers skin contact area up to 420.00 cm<sup>2</sup>. For each use event, covers use amounts up to 750 g. Covers use in a one car garage (34 m<sup>3</sup>) under typical ventilation. Covers use in room size of 34 m<sup>3</sup>. For each use event, covers exposure up to 0.03 časovi.

Risk management measures (RMM): No specific risk management measure identified beyond those operational conditions stated.

**Concentration of substance in mixture or article** : Covers percentage substance in the product up to 100 %.

**Agregatno stanje** : Liquid, vapor pressure > 10 kPa at Standard Temperature and Pressure

**Amounts used** : For each use event, covers use amounts up to 37500 g. Covers skin contact area up to 420 cm<sup>2</sup>. (Unless otherwise stated.)

**Frequency and duration of use/exposure** : Unless otherwise stated, Covers use up to 0.143 uses per day. For each use event, covers exposure up to 2 časovi.

**Conditions and measures related to personal protection and hygiene**

**Section 3 - Exposure estimation and reference to its source**

**Website:** : Nije primenljiva.

**Exposure estimation and reference to its source - Životna sredina: 1:**

**Exposure assessment (environment):** : Hydrocarbon Block Method (Petrorisk)

**Exposure estimation and reference to its source** : Nije dostupan.

**Exposure estimation and reference to its source - Potrošači: 2:**

**Exposure assessment (human):** : ECETOC TRA consumer v3

**Exposure estimation and reference to its source** : Nije dostupan.

**Section 4 - Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES**

**Životna sredina** : Further details on scaling and control technologies are provided in SPERC factsheet.

**Health** : Predicted exposures are not expected to exceed the DN(M)EL when the risk management measures/operational conditions outlined in section 2 are implemented. Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.