

Naziv proizvoda

**Engine cleaner**

Datum izrade: 16.10.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

**Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET****Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

- Trgovačko ime : **Engine cleaner**
- Šifra proizvoda: Nema podataka

**Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

- Namena proizvoda/način korišćenja:

Sredstvo za čišćenje

- Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Ovaj proizvod se ne sme koristiti u praksi osim kao što je preporučeno u poglavlju 1.

**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču**

- Snabdevač/uvoznik: Simplex d.o.o., Temerin  
(proizvođač) SWD Lubricants GmbH & Co.KG/

Adresa: Novosadska 72, Temerin 21235

Tel. 021-62-57-910 (7<sup>30</sup> h-17<sup>30</sup>h)

Faks 021-21-848-950

Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:

e-mail *konsultant@simplex.co.rs***Podpoglavlje 1.4. Broj telefon u slučaju opasnosti:****Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd (011-3608-234 i 011-3608 440, medicinska pomoć ne prekidno tokom 24 časa), Policija (92), Vatrogasci (93), Hitna pomoć (94).****Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI****Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije**

-prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС” br. 64/10, 26/11, 105/13):

Zapaljivi aerosol, kategorija 1, H222, H229; Iritacija kože, kategorija 2, H315; Specifična toksičnost za ciljni organ, jednokratna izloženost, kategorija 3, H336, Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317; Opasnost od aspiracije, kategorija 1, H304; Opasnost po vodenu životnu sredinu –hronično, kategorija 2, H411

**Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**

-u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС” br. 64/10, 26/11, 105/13):

**Oznaka za piktogram:** GHS02, GHS07, GHS09**Grafički prikaz opasnosti i reč upozorenja:**

Opasnost



Naziv proizvoda

**Engine cleaner**

Datum izrade: 16.10.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

**Obaveštenje o opasnosti:**

H222 Veoma zapaljiv aerosol

H229 Kontejner pod pritiskom: može da pukne ako se zagreva

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:**

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda

P102 Čuvati van domašaja dece

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi

P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

P251 Kontejneri pod pritiskom: Ne probadati/ probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni

**Obaveštenje o merama predostrožnosti-reagovanje: nema****Obaveštenje o merama predostrožnosti-skladištenje:**

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F

P405 Skladištiti pod ključem

**Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:**

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa lokalnim propisima

**Dodatni elementi obeležavanja:** sadrži 64742-48-9/benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški ; CAS 64742-49-0 /benzin (nafta), obrađen vodonikom, laki; CAS 64742-47-8/destilati (petroleum), hidrotretirani, laki**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti**

na ljudsko zdravlje: podaci nisu dostupni

na životnu sredinu: podaci nisu dostupni

fizičko-kemijski učinci: podaci nisu dostupni

**Posebne opasnosti:** Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB**Poglavlje 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA****Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance:**

Nije relevantno

**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše:** smeša supstanci navedenih ispod sa neopasnim dodacima.

Hemijski naziv	%	EC/ CAS broj	Registarski broj (REACH)	Klasifikacija prema <sup>1</sup>
benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški	25-50	265-150-3 /64742-48-9	nije dostupno	Karc. 1B, H350; Mut.germ. 1B, H340; Asp.1, H304 napomena L
butan	10-25	203-448-7 /106-97-8	nije dostupno	Zap.gas 1, H220; Gas pod prit. C, H280
benzin (nafta), obrađen vodonikom, laki	10-25	265-151-9/ 64742-49-0	nije dostupno	Karc. 1B, H350; Mut.germ. 1B, H340; Asp.1, H304, napomena L

Naziv proizvoda

**Engine cleaner**

Datum izrade: 16.10.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

propan	10-25	200-827-9/ 74-98-6	nije dostupno	Zap.gas 1, H220; Gas pod prit. C, H280
destilati (petroleum), hidrotretirani, laki	10-25	265-149-8/ 64742-47-8	nije dostupno	Zap. teč. 3, H226; Asp.1, H304, napomena L
alkilamin, etoksilovani	2,5-10	nije dostupno/26 635-93-8	nije dostupno	Ošt.oka 1, H318; Ak toks. 4, H302; Irit. kože 2, H315; Vod. živ.sred.-ak. 1, H400; Vod.živ.sred.-hron. 1, H410;

Za značenje H-oznaka pogledati poglavlje 16

<sup>1</sup>Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10, 26/11,105/13)

#### **Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI**

##### **Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:**

- nakon udisanja: Obezbediti dovoljno svežeg vazduha i da bi bili sigurni pozvati lekara. U slučaju nesvestice staviti pacijenta u položaj na stranu stabilan za transport.
- nakon dodira s kožom: Odmah oprati vodom i sapunom i temeljno isprati vodom.
- nakon kontakta s očima: Ispirati otvorene oči u toku nekoliko minuta pod mlazom čiste vode.
- nakon gutanja: Ako simptomi potraju, potražiti lekarsku pomoć.

##### **Podpoglavlje 4.2 Najvžniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Vrtoglavica, dezorijentacija. Opasnost od narušenog disanja.

##### **Podpoglavlje 4.3.Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

podaci nisu dostupni

#### **Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

##### **Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

- Prikladna: CO<sub>2</sub>, pesak, prah za gašenje požara.
- Ne smeju se upotrebljavati: voda u punom mlazu

##### **Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Mogu se formirati eksplozivne gas-vazduh smeše. Formiranje toksičnih gasova je moguće za vreme zagrevanja i u slučaju požara. U slučaju požara mogu biti oslobođeni : ugljen-monoksid i ugljen-dioksid.

- **Posebne metode za gašenje požara:** podaci nisu dostupni

##### **Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:**

Nositi samostalni uređaj za zaštitu respiratornih organa (SRPS EN 137:2010).

- **Posebne opasnosti izloženosti:** podaci nisu dostupni

Dodatne informacije-sakupiti kontaminiranu vodu od gašenje požara odvojeno. Ona ne sme da dospe u kanalizacioni sistem.

#### **Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA**

Naziv proizvoda

**Engine cleaner**

Datum izrade: 16.10.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

**Podpoglavlje 6.1. Lične pre dostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti. Zadržati ljude na udaljenosti i ostati na strani duvanja vetra.

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Nije dozvoljeno da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode. Obavestiti nadležne organe u slučaju da dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju. Nije dozvoljeno da dospe u kanalizaciju/ površinske ili podzemne vode.

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

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne ispirati vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Pogledati poglavlje 7, poglavlje 8, poglavlje 13

**Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Držati dalje od izvora toplote i direktne sunčeve svetlosti. Obezbediti dobru ventilaciju prostora, posebno na nivou poda (isparenja su teža od vazduha). Obezbediti dobru ventilaciju/ isisavanje vazduha na radnim mestima. Treba pažljivo otvarati i rukovati posudama.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje.

Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja

Zaštita od elektrostatičkog pražnjenja: nisu potrebne posebne mere.

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

Prikladni: Skladištiti na hladnom i suvom mestu u dobro zatvorenim posudama. Zaštititi od toplote i direktne sunčeve svetlosti. Kontejnere držati čvrsto zatvorene.

Neprikladni: podaci nisu dostupni

**- Ambalažni materijali:**

Prikladni: podaci nisu dostupni

Neprikladni: podaci nisu dostupni

**7.3. Posebni načini korišćenja:** podaci nisu dostupni

**Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Naziv opasne supstance	Granična vrednost izloženosti (mg/m <sup>3</sup> )	Vrsta ograničenja izlaganja	Biološke granične vrednosti
CAS 74-98-6/ propan	*1800	MDK	podaci nisu dostupni
CAS 106-97-8/butan	*1900	MDK	podaci nisu dostupni

---

Naziv proizvoda	<b>Engine cleaner</b>	Datum izrade:	16.10.2016.
		Izdanje:	1
		Verzija :	1

---

\*SRPS Z.BO.0001/1: 2007 (“Сл. Гласник РС” br.3/8) Maksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta

**Postupci praćenja** podaci nisu dostupni

### **Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### **Podaci o tehničkoj kontroli**

Mere kontrole izloženosti koje se odnose na identifikovane načine korišćenja hemikalije:

podaci nisu dostupni

Opšte zaštitne mere:

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje. Odmah ukloniti svu natopljenu i kontaminiranu odeću. Prati ruke pre pauze i nakon radne smene.

#### **Mere za ličnu zaštitu**

zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare koje čvrsto naležu na lice (SRPS EN 166:2008)

zaštita kože:

- zaštita ruku:

Zaštitne rukavice (SRPS EN 374). Zaštitne rukavice treba da budu od materijala koji je nepropustljiv i rezistentan na proizvod/supstancu/preparat. Prilikom odabira materijala za rukavice treba uzeti u obzir vreme prodiranja, stepen difuzije i degradacije. Materijal za rukavice-izbor pogodnih rukavica ne zavisi samo od materijala, ali i dalje kvalitet varira od proizvođača do proizvođača. Pošto je proizvod pripremljen od nekoliko supstanci, otpornost materijala za rukavice ne može se izračunati unapred, i zato se mora proveriti pre primene.

Vreme penetracije materijala za rukavice-tačno vreme prodiranja treba da se nađe preko proizvođača zaštitnih rukavica i to vreme se mora poštovati.

Nepogodan materijal za rukavice: koža

-zaštita drugih delova tela:

podaci nisu dostupni

zaštita disajnih organa:

U slučaju kratkog izlaganja ili niskog zagađenja koristiti aparat za disanje sa filterom. U slučaju intenzivnog ili dužeg izlaganja koristiti zaštitni aparat -samostalni respirator.

zaštita od termičkih opasnosti: podaci nisu dostupni

#### **Nadzor nad zaštitom životne sredine**

Sažetak mera upravljanja rizikom: podaci nisu dostupni

---

## **Poglavlje 9.FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

### **Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

- **Agregatno stanje:** aerosol
  - **Boja:** bistro, bezbojno
  - **Miris:** na rastvarač
  - **Prag mirisa:** podaci nisu dostupni
-

Naziv proizvoda	<b>Engine cleaner</b>	Datum izrade:	16.10.2016.
		Izdanje:	1
		Verzija :	1
<hr/>			
- pH vrednost (navesti i konc. i temp):		podaci nisu dostupni	
- Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	°C	podaci nisu dostupni	
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	°C	podaci nisu dostupni	
- Tačka paljenja:	°C	podaci nisu dostupni	
- Brzina isparavanja:		podaci nisu dostupni	
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	°C	nije primenljivo	
-Granice eksplozivnosti: donja	vol. %	0,7 (DIN EN 1839)	
gornja		8,5 (DIN EN 1839)	
- Napon pare:	Pa	300000 na 20 °C	
- Gustina pare:	kg/m <sup>3</sup>	podaci nisu dostupni	
- Relativna gustina:		podaci nisu dostupni	
- Rastvorljivost :	g/dm <sup>3</sup>	Ne meša se ili se teško meša sa vodom.	
-Koeфицијent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	logPow	podaci nisu dostupni	
-Temperatura samopaljenja:	°C	podaci nisu dostupni	
-Temperatura razlaganja:	°C	podaci nisu dostupni	
-Viskozitet-kinematički:	mm <sup>2</sup> /s	podaci nisu dostupni	
-dinamički:		podaci nisu dostupni	
-Eksplozivna svojstva:		Proizvod nije eksplozivan. Međutim formiranje eksplozivne smeše vazduh/para je moguće.	
-Oksidujuća svojstva:		podaci nisu dostupni	
<b>Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci</b>			
-Gustina:	kg/m <sup>3</sup>	738 na 20 °C (DIN 51757)	
-Sadržaj rastvarača: organski rastvarač	%	22,8	
-Temperatura zapaljivosti:	°C	255 (DIN 14522)	

## Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost** podaci nisu dostupni

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se koristi u skladu sa specifikacijom.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Reaguje sa jakim oksidacionim sredstvima.

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:** podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

- Posebne opasnosti: podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda

**Engine cleaner**

Datum izrade: 16.10.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

**Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima****- Akutna toksičnost**

oralno (LD50):

CAS 64742-48-9, Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški: &gt;5000 mg/kg

inhalaciono (LC50/4h):

CAS 106-97-8, butan : 658 mg/l ,pacov

dermalno (LD50):

CAS 64742-48-9, Benzin (nafta), obrađen vodonikom, teški: &gt;3000 mg/kg

**- Hronični unos**

oralno (LD50): podaci nisu dostupni

inhalaciono (LC50): podaci nisu dostupni

dermalno (LD50): podaci nisu dostupni

**- Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Izaziva iritaciju kože.

**- Teško oštećenje oka/iritacija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**- Senzibilizacija**

kože: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

disajnih organa: Nije poznato da dovodi do senzibilizacije disajnih organa.

**- Efekti na zdravlje ljudi**

mutagenost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

karcinogenost: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**-Specifična toksičnost za ciljni organ-je dnokratna izloženost:** Može da izazove pospanost i nesvesticu**-Specifična toksičnost za ciljni organ-više kratna izloženost:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.**-Opasnost od aspiracije:** Može izazvati smrt ako se proguta.**-Verovatni putevi izlaganja:** podaci nisu dostupni**-Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:** relevantne informacije nisu dostupne**-Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:** relevantne informacije nisu dostupne**- Ostali podaci:**

podaci nisu dostupni

Naziv proizvoda

**Engine cleaner**

Datum izrade: 16.10.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

**Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

- za organizme u vodi: podaci nisu dostupni
- za organizme u zemljištu: podaci nisu dostupni
- za biljke i kopnene životinje: podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 12.2. Perzistetnost i razgradljivost** lako se eliminiše iz vode

- biorazgradnja: proizvod je biorazgradljiv

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

- faktor biokoncentracije (BCF): Zanemarljiv potencijal bioakumulacije.
- Koeficijent raspodjele oktanol/voda (logPow ) Pogledati Poglavlje 9

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu****Metoda:**

podaci nisu dostupni

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT vPvB**podaci iz izveštaja o podaci nisu dostupni  
bezbednosti hemikalije:**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Dodatne informacije-proizvod se može lako odvojiti pomoću separatora (skidača) sa površine vode.

Opšte napomene: ne dozvoliti da dospe u podzemne vode, vodene tokove ili kanalizaciju, čak i u malim količinama. Ugrožava pijaće vode čak i ako u malim količinama dođe do isticanja u zemljište. Proizvod je toksičan za ribe i plankton u vodenim sistemima. Proizvod je toksičan za vodene organizme.

**Poglavlje 13.ODLAGANJE****Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:**

Ne sme se odlagati zajedno sa otpadom iz domaćinstva. Nije dozvoljeno da proizvod dospe u kanalizacioni sistem.

Ostaci od proizvoda: Odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.

Onečišćena ambalaža: Odlagati u skladu sa važećom zakonskom regulativom, i predati ovlašćenim skupljačima otpada.

Oznaka prema katalogu otpada: 15 01 10\* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

**- Važeći propisi:**

Zakon o upravljanju otpadom („Сл. гласник РС“ br.36/09 i 88/10)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Сл. гласник РС“ 36/2009)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl.glasnik RS“ br 56/2010)

Pravilnik o načinu skladištenja,pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl.glasnik RS“ 92/2010)



Naziv proizvoda	<b>Engine cleaner</b>	Datum izrade:	16.10.2016.
		Izdanje:	1
		Verzija:	1

Pravilnik o kriterijumima za određivanje šta može biti ambalaža, sa primerima za primenu kriterijuma i listi srpskih standarda koji se odnose na osnovne zahteve koje ambalaža mora da ispunjava za stavljanje u promet. („Сл. гласник РС“ br 71/2009)

#### **Poglavlje 14. PODACIO TRANSPORTU**

##### **- Klasifikacijske oznake za transport:**

##### **Kopneni transport (ADR, RID):**

14.1 UN-ov broj: UN 1950

14.2 UN-ov naziv za teret u transportu: *1950 DRUCKGASPACKUNGEN*

14.3 Klasa opasnosti u transportu: 2 5F *Gases, label 2.1*

14.4 Ambalažna grupa: -

14.5 Opasnost po životnu sredinu: proizvod sadrži supstance opasne po životnu sredinu : *(R)-p-metha-1,8-diene*

##### **14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika: pažnja: gas**

##### **Transport kopnenim vodenim putevima u zemlji (ADN):**

14.1 UN-ov broj: podaci nisu dostupni

14.2 UN-ov naziv za teret u transportu: podaci nisu dostupni

14.3 Klasa opasnosti u transportu: podaci nisu dostupni

14.4 Ambalažna grupa: podaci nisu dostupni

14.5 Opasnost po životnu sredinu: podaci nisu dostupni

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika: podaci nisu dostupni

##### **Transport morskim putevima (IMDG):**

14.1 UN-ov broj: UN 1950

14.2 UN-ov naziv za teret u transportu: *AEROSOLS (DIPENTANE), MARINE POLLUTANT*

14.3 Klasa opasnosti u transportu : 2.1 , label 2.1

14.4 Ambalažna grupa: -

14.5 Opasnost po životnu sredinu: zagađivač mora: ne

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika : pažnja: gas

##### **Vazdušni transport (IATA):**

14.1 UN-ov broj: UN 1950

14.2 UN-ov naziv za teret u transportu: *aerosols, flammable*

14.3 Klasa opasnosti u transportu: 2.1 , label 2.1

14.4 Ambalažna grupa: -

14.5 Opasnost po životnu sredinu

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika: pažnja: gas

Skladišni prostor: SW1 zaštićeno od izvora toplote, SW22 za aerosole sa maksimalnim kapacitetom od 1l: kategorija A, za aerosole sa kapacitetom iznad 1l: kategorija B, za otpad aerosola: kategorija C, udaljeno od stambenih kvartova

Segregacija: SG69 za aerosole sa maksimalnim kapacitetom od 1l: segregacija kao za klasu 9.

Skloniti "odvojen od" klase 1, osim za podelu 1.4. Za aerosole sa kapacitetom iznad 1l: segregacija kao na odgovarajuću podelu klase 2, za otpad aerosola: segregacija kao i za odgovarajuće podgrupe klase.

Naziv proizvoda

**Engine cleaner**

Datum izrade: 16.10.2016.

Izdanje: 1

Verzija: 1

**14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II od MARPOL 73/78 i IBS Code: nije primenljivo****Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI****Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Zakon o hemikalijama („Сл. гласник РС „br. 36/09, 88/10,92/11, 93/12, 25/15)

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Сл. гласник “ br. 101/2005)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Сл. гласник РС “ br. 106/2009)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Сл. гласник РС ” br. 64/10, 26/11,105/13)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Сл. гласник РС ” br. 100/11)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Сл. гласник РС ” br. 48/14)

SRPS Z.BO.0001/1: 2007 (“ Сл. Гласник РС” br.3/8) Мaksimalno dozvoljene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta

**Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije****Sprovedena procena bezbednosti hemikalije****DA****NE****Poglavlje 16. OSTALI PODACI****Izmena i dopune bezbednosnog lista nema****Spisak skraćenica i akronima:**

ADN- Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

ACGIH- Američka uredba za industrijsku higijenu

ADR- Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju

EC broj- zvanični identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

vPvB- Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

IMDG Code – Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe

IARC- Međunarodna agencija za istraživanje raka

IP346- Institut za naftu, ispitna metoda broj 346 za određivanje policikličnih aromata DMSO- ekstrakta

LD50- Statistički određena pojedinačna doza supstance za koju se očekuje da izaziva smrtnost kod 50% ispitivanih životinja.

LC 50- koncentracija pri kojoj smrtnost organizama iznosi 50%

PBT- Postojano, bioakumulativno, toksično

RID- Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom

REACH- Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje

MDK- maksimalno dozvoljena koncentracija

Ošt. oka 1- Teško oštećenje oka, kategorija 1

Ak toks. 4- Akutna toksičnost, kategorija 4

Irit. kože 2- iritacija kože, kategorija 2

Naziv proizvoda

**Engine cleaner**

Datum izrade: 16.10.2016.

Izdanje: 1

Verzija : 1

Zap.gas 1-Zapaljivi gasovi, kategorija 1

Gas pod prit. C- Gasovi pod pritiskom C

Zap. teč. 3-Zapaljive tečnosti, kategorija 3

Asp.1-Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Vod. živ.sred.-ak. 1-Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kategorija 1

Vod. živ.sred.-hron. 1-Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kategorija 1

Karc. 1B-Karcinogenost 1B

Mut.germ. 1B-Mutagenost germinativnih ćelija 1B

**Značenje EUH- i H-oznaka:**

H220 Veoma zapaljivi gas

H226 Zapaljiva tečnost i para

H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti

H302 Štetno ako se proguta

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H340 Može da dovede do genetskih defekata

H350 Može da dovede do pojave karcinoma

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Ostali podaci:** Ove informacije se zasnivaju na našim trenutnim saznanjima.Međutim,ovo se nemože smatrati garancijom bilo kog specifičnog svojstva proizvoda.