

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11

Datum izrade : 19.9.2017.

Verzija 1

<b>POGLAVLJE 1.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET</b>
---------------------	---

### **PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:**

Trgovački naziv: **OPTIMA 505 01 SAE 5W-40**

### **PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

Način korišćenja: naveden na pakovanju

Namena: Motorno ulje za podmazivanje motora putnička vozila

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema

### **PODPOGLAVLJE 1.3 Podaci o snabdevaču:**

#### **UVOZNIK I DISTRIBUTER:**

SANEL d.o.o.

Kružni put 17V

11309 Beograd (Leštane)

Telefon: 034/6336300 011/8035-012

E-mail adresa: [office@sanel.rs](mailto:office@sanel.rs)

#### **PROIZVOĐAČ:**

Rafinerija ulja Modriča

Bosna i Hercegovina

### **PODPOGLAVLJE 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:**

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata

<b>POGLAVLJE 2.</b>	<b>IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>
---------------------	---------------------------------

### **PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:**

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Iritativno za oko 2 H319

Kompletan tekst za H-oznake nalazi se u poglavlju 16

### **PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:**

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:



GHS07

Reč upozorenja:

Pažnja

**Obaveštenja o opasnosti:**

H319 Dovodi do jake iritacije oka

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P264 Oprati lice detaljno nakon rukovanja

P280 Nositi zaštitne naočare

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/ mišljenje

**PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

**POGLAVLJE 3.**

**SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA**

**PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o sastojcima supstanci:** nije supstanca

**PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:**

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	INDEX/ REACH Registracioni broj	Klasifikacija <sup>2</sup>	Maseni udeo %
* Bazno ulje C20-50	72623-87-1	276-738-4	649-483-00-5 01- 2119474889- 13-0004	Nije opasno	15-25
*Bazno ulje	68037-01-4	-	01- 2119486452- 34-0000	Nije opasno	10-50
Cinkove soli	84605-29-8	283-392-8	01- 2119493626-26	Ošt.oka 1 H318 Irit.kože 2 H315 Vod.živ.sred.-hron.2 H411	0,1-1,1
Dodecil fenol	-	310-154-3	01- 2119513207-49	Irit.kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Toks.po repr. 2 H361 Vod.živ.sred.-ak.1 H400 Vod.živ.sred.-hron.1 H410	0,1

\*Napomena L ekstrakcijom policikličnih aromata sa DMSO prema metodi IP 346 dokazano je da je sadržaj manji od 3% (m/m) i zbog toga nisu klasifikovana kao kancerogena

<sup>2</sup> Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom („Službeni glasnik RS”, br. 105/13 i 52/17)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

**POGLAVLJE 4.**

**MERE PRVE POMOĆI**

## **PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći**

### **Opšte informacije:**

Pomeniti odeću i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u džepove odeće koju nosite. U svim slučajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara

### **Kontakt sa kožom:**

odeću kontaminiranu proizvodom.

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

. Potražiti lekarsku pomoć

### **Kontakt sa očima:**

#### **Udisanje:**

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru  
Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

### **Gutanje:**

Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode.  
Ne izazivati povraćanje. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

## **PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Nije navedeno

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

Lečiti simptomski.

## **POGLAVLJE 5.**

## **MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

### **PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje požara:**

suvi hemijski prah, pena, ugljen dioksid, voda

#### **Neprikladna sredstva za gašenje požara**

Jak vodeni mlaz. Koristite vodeni mlaz samo za hlađenje površina izloženih požaru.

### **PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i**

#### **smeša:**

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO<sub>2</sub>. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

### **PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:**

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni mlaz koristiti kako bih se oborila isparenja.

## **POGLAVLJE 6.**

## **MERE U SLUČAJU UDESA**

### **PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

***Mere lične predostrožnosti:*** U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom. Postoji opasnost od klizanja u slučaju curenja ili prosipanja proizvoda.

### **PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

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

Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijamantska zemlja, univerzalna veziva) Mehanički skloniti. Čvrst materijal prikupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada  
Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

### **PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:**

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

## **POGLAVLJE 7.**

## **UKLOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Držati dalje od izvora toplote i paljenja Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Koristiti kremu za zaštitu kože.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaznja u prostor za ishranu.

## **PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Čuvati u dobro zatvorenim originalnom pakovanjima na hladnom mestu. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilnosti: jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline

## **PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Nema podataka

## **POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

### **PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Ograničenja izloženosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 106/09):

nema ograničenja o izlaganju

SRPS Z. BO. 001

Uljana isparenja

MDK 5 mg/m<sup>3</sup>

### **PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

#### **Zaštita očiju/lica**

Nositi naočare ili masku za lice

#### **Zaštita kože:**

##### **Koža ruku**

Nepropustive rukavice,

##### **Koža tela**

Radna odeća, čizme

#### **Zaštita disajnih organa**

U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću opremu za disanje.

Respirator sa maskom za pola lica. Respirator sa maskom za celo lice.

Preporučeni tip filtera: tip A

#### **Zaštita od termičke opasnosti:**

Nema podataka

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

### **PODPOGLAVLJE 9.1.**

#### **Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

a) Izgled i boja hemikalije	akva se stavlja u promet	Tečnost žuto do smeđe boje
b) Miris		specifičan
v) Prag mirisa		nije određen
	<b>Vrednost/Raspon</b>	<b>Metod</b>
g) pH	nije utvrđeno	
d) Tačka topljenja	-40 <sup>0</sup> C	BAS ISO 3016
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno	
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije utvrđeno	
e) Tačka paljenja	>230 °C	ISO 2592
ž) Brzina isparavanja	nije utvrđeno	
z) Zapaljivost	nije utvrđeno	
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno	
j) Napon pare	: nije utvrđeno	
k) Gustina pare	: nije utvrđeno	
l) Relativna gustina	: <b>0,845 g/cm<sup>3</sup></b>	ASTM D 7042
lj) Rastvorljivost rastvaračima	: u vodi nerastvorno, rastvara se u hemijskim	
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	: nije utvrđeno	

n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno		
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno		
o) Viskozitet :	<b>14 mm<sup>2</sup>/s na 100 °</b>	<b>C</b>	BAS ISO 3104
p) Eksplozivna svojstva:	nije utvrđeno		
r) Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno		

### **PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:**

Mešljivost: nije dostupno  
 Provodljivost: nije dostupno  
 Rastvaranje u ulju: nije dostupno  
 Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

<b>POGLAVLJE 10.</b>	<b>REAKTIVNOST I STABILNOST</b>
----------------------	---------------------------------

#### **PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost**

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

#### **PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost**

Hemijska stabilnost: Stabilna pod normalnim uslovima.

#### **PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Do opasnih reakcija neće doći pod normalnim uslovima za skladištenje i transport.

#### **PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Toplota, plamen, iskre

#### **PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali**

jaka oksidaciona sredstva, jake kiseline

#### **PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Oksidi ugljenika

<b>POGLAVLJE 11.</b>	<b>TOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
----------------------	----------------------------

#### **PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a) Akutna toksičnost:

**\*\* Bazno ulje C20-50 (DMSO < 3%) (CAS No.) 72623-87-1**

*LD50/preko usta/pacov > 5000 mg/kg*

**\*\*Bazno ulje CAS 68037-01-4**

*LD50/preko usta/pacov > 5000 mg/kg*

*LD50/kožom/pacov > 2000 mg/kg*

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Dovodi do jake iritacije oka

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Mutagenost germinativnih ćelija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

đ) Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

ž) Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-višekratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

i) Opasnost od aspiracije

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

\*\*Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

<b>POGLAVLJE 12.</b>	<b>EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
----------------------	-------------------------------

#### **PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:**

\*\* Bazno ulje C20-50 (DMSO < 3%) (CAS No.) 72623-87-1  
LC50/96h/riba > 5000 mg/l (Pimephales promelas)  
\*\*Bazno ulje CAS 68037-01-4  
LC50/96h/riba >750 mg/l (Pimephales promelas)  
EC50/48h/alge >1000 mg/l Selenastrum capricornutum)

### **PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

nema podataka

### **PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

Koeficijet raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow nije navedeno  
Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

### **PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:**

proizvod je nerastvoriv i pluta po površini. Adsorbuje se na tlu.

### **PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:**

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

### **PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:**

nema informacija

\*\*Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

## **POGLAVLJE 13.**

## **ODLAGANJE**

### **PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:**

#### **Uklanjanje otpada:**

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09 i br.88/10, 14/16)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

#### **- Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem.

## **POGLAVLJE 14.**

## **PODACI O TRANSPORTU**

### **PODPOGLAVLJE 14.1** UN broj

nije primenjivo

### **PODPOGLAVLJE 14.2** UN naziv za teret u transportu

nije primenjivo

### **PODPOGLAVLJE 14.3** Klasa opasnosti u transportu

nije primenjivo

### **PODPOGLAVLJE 14.4** Ambalažna grupa

nije primenjivo

### **PODPOGLAVLJE 14.5** Opasnost po životnu sredinu

nije primenjivo

### **PODPOGLAVLJE 14.6** Posebne predostrožnosti za korisnika

nije primenjivo

### **PODPOGLAVLJE 14.7.** Transport u rasutom stanju:

nije primenjivo

## **POGLAVLJE 15.**

## **REGULATORNI PODACI**

### **PODPOGLAVLJE 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 50/17

Maksimalna dozvoljena koncentracija škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta SRPS Z. BO.001/1991 i SRPS Z BO.001/1; 2007

### **PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:**

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

## **POGLAVLJE 16.**

## **OSTALI PODACI**

**- Izmene i dopune:**

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna

-Literatura

Bezbednosni list proizvođača

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

**Spisak skraćenica i akronima:**

**CAS** Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

**EC** *European Commission number* – Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji

**PBT** Perzistentne, bioakumulativno i toksično

**vPvB** Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

**Spisak obaveštenja o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:**

H-oznake

H315 Izaziva iritaciju kože

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H361 Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili plod

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

*Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.*