

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 30.1.2017.

Datum izrade verzije

Datum izrade revizije 1, verzije 1: 18.1.2018.

Revizija 1, Verzija 1

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

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

Trgova ki naziv: **OPTIMA HC POWER SAE 10W-40**

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

Na in koriz enja: naveden na pakovanju

Namena: Motorno ulje za podmazivanje motora putni ka vozila

Na in koriz enja koji se ne preporu uje:nema

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

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

SANEL d.o.o.

Liparska kosa 20,

34203 Kragujevac

Telefon: 034/6336300

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, obele0avanju i oglazavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Proizvod nije klasifikovan kao opasan

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

Obele0avanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i oglazavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (sSlu0beni glasnik RS , br. 105/13 i 52/17)

Piktogram:

nema

Reč upozorenja: nema

Obaveštenja o opasnosti:

nema

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P102 Uvati van domazaja dece

P280 Nositi zaštitne rukavice

P301+ P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara

Sadrži kalcijum dugolan ani alkaril sulfonat. Može da izazove alergijsku reakciju.

**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	60-90
Poliolefin poliamin sukcinimid, poliol	-	-	-	Vod.Oiv.sred.-hron 4 H413	1-3
Kalcijumov razgranati alkil fenat sulfid	90480-91-4	291-829-9	-	Vod.Oiv.sred.-hron 4 H413	0,6-0,8
Kalcijumov dugolan ani alkaril sulfonat	-	-	-	Senzib.ko0e 1 H317 Vod.Oiv.sred.-hron 4 H413	0,4-0,6
Cinkove soli	68649-42-3	272-028-3	-	Ozt.oka 1 H318 Irit.ko0e 2 H315 Vod.Oiv.sred.-hron.2 H411	0,8-0,9
Alkaril amin	-	-	-	Vod.Oiv.sred.-hron 4 H413	0,6-0,8
Ester alkanske kiseline	-	-	-	Irit.ko0e 2 H315 Vod.Oiv.sred.-hron.4 H413	0,1-0,5

\*Napomena L ekstrakcijom policikli nih 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 odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (složbeni 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 ode u i cipele kontaminirane ili natopljene proizvodom. Nikada ne stavljajte krpe natopljene proizvodom u džepove ode e koju nosite. U svim slu ajevima kada postoji sumnja potra0iti savet lekara

**Kontakt sa ko0om:** Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu ode u kontaminiranu proizvodom.

**Kontakt sa o0ima:** . Potra0iti lekarsku pomo  
**Udisanje:** Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru  
Skloniti ugro0enu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na ist vazduh. Potra0iti lekarsku pomo .  
**Gutanje:** Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku koli inu vode. Ne izazivati povra anje. Nikad ne davati nizta 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**

Le iti simptomi no.

### **POGLAVLJE 5.**

### **MERE ZA GAŠENJE PO0ARA**

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

suvi hemijski prah, pena, prah, ugljen dioksid

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

vodeni mlaz. Koristite vodeni mlaz samo za hla enje povrzina izlo0enih po0aru.

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

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili vize otrovne gasove CO, CO<sub>2</sub>. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi mo0da ne e biti odmah vidljivi. Potra0ite medicinsku pomo .

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

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu ode u kako bi se spre io kontakt sa ko0om i o ima. Vodeni mlaz koristitim kako bih se oborila isparenja.

### **POGLAVLJE 6.**

### **MERE U SLUČAJU UDESA**

#### **PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostro0nosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

**Mere lične predostro0nosti:** U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za li nu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Izbegavati kontakt s ko0om, o ima i ode om. Postoji opasnost od klizanja u slu aju curenja ili prosipanja proizvoda.

#### **PODPOGLAVLJE 6.2. Predostro0nosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Spre iti 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, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Mehani ki skloniti. vrst materijal prikupiti mehani ki. i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada Odlagati u skladu sa zakonom, poglavlje 13

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

Upotreba li ne zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

### **POGLAVLJE 7.**

### **RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

#### **PODPOGLAVLJE 7.1. Predostro0nosti za bezbedno rukovanje:**

Pa0ljivo pro itati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. Izbegavati kontakt sa ko0om i o ima. Koristiti kremu za zaštitu ko0e.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne puziti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu ode u i zaštitnu opremu pre ula0enja u prostor za ishranu.

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

uvati 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, izme

#### **Zaštita disajnih organa**

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa filterom, ukoliko su prisutna isparenja

#### **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 kakva se stavlja u promet	Tečnost čisto do smeđe boje	
b) Miris	karakterističan	
v) Prag mirisa	nije određen	
	<b>Vrednost/Raspon</b>	<b>Metod</b>
g) pH	nije utvrđeno	
d) Temperatura topljenja	-27°C	BAS ISO 3016
Temperatura mržnjenja	nije utvrđeno	
Temperatura ključanja i opseg ključanja	nije utvrđeno	
e) Temperatura paljenja	>230 °C	ISO 2592
0) 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>0,860 g/cm<sup>3</sup></b>	ASTM D 7042
lj) Rastvorljivost	u vodi nerastvorno, rastvara se u hemijskim	
rastvara ima		
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno	
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno	
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	

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

**PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:**

Mezljivost: 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 ne dolazi 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

LD50/kožom/pacov > 2000 mg/kg

b)Korozivno oztećenje kože/iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v)Tezko oztećenje 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

)Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e)Toksičnost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

0)Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z) Specifična toksičnost za ciljani organ-vizekratna 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)

\*\*Cinkove soli

LC50/96h/riba 1,0 - 5,0 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/48h/daphnia 1 - 1,5 mg/l (Daphnia magna)

**PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

nema podataka

**PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

Koeficijent 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 povrzini. 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)

<b>POGLAVLJE 13.</b>	<b>ODLAGANJE</b>
----------------------	------------------

**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.

<b>POGLAVLJE 14.</b>	<b>PODACI O TRANSPORTU</b>
----------------------	----------------------------

**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

<b>POGLAVLJE 15.</b>	<b>REGULATORNI PODACI</b>
----------------------	---------------------------

**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 zakažljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilista SRPS Z. BO.001/1991 i SRPS Z BO.001/1; 2007

**PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:**

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

<b>POGLAVLJE 16.</b>	<b>OSTALI PODACI</b>
----------------------	----------------------

**- Izmene i dopune:**

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja vize nisu validna  
Revizija 1, verzije 1 od 18.1.2018.

Poglavljia i podpoglavljia označena !! su promenjena ( Promenjen tekst P-oznake)

Literatura:

Bezbednosni list proizvođača

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

**Spisak skraćenica i akronima:**

**CAS** Chemical Abstract Service . Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeza

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

**PBT** Perzistentne, bioakumulativno i toksi no

**vPvB** Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

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

H-oznake

H315 Izaziva iritaciju ko0e

H317 Mo0e da izazove alergijske reakcije na ko0i

H318 Dovodi do tezkog ozte enja oka

H411 Toksi no po 0ivi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H413 Mo0e da dovede do dugotrajnih ztetnih posledica po 0ivi svet u vodi

*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.*