

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 30.1.2017.

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 SINT TURBO SAE 15W-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)

Iritacija oka 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	70-95
Kalcijumov dugolančani alkil fenat sulfid	-	298-577-9	01- 2119543726- 33	Vod.živ.sred.-hron.4 H413	0,1-0,5
Cinkove soli	68649-42-3	272-028-3	-	Ošt.oka 1 H318 Irit.kože 2 H315 Vod.živ.sred.-hron.2 H411	1-2

\*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:**

odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom.

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

**Kontakt sa očima:** . Potražiti lekarsku pomoć  
Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru  
**Udisanje:** 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 simptomatično.

### **POGLAVLJE 5.**

### **MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

#### **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 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.**

### **RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

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

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktna kontakta sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora. 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 ulazanja 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

<b>POGLAVLJE 8.</b>	<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA</b>
---------------------	---

**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**

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

**Zaštita od termičke opasnosti:**

Nema podataka

<b>POGLAVLJE 9.</b>	<b>FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA</b>
---------------------	------------------------------------

**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		karakterističan
v) Prag mirisa		nije određen
		<b><u>Vrednost/Raspon</u></b>
		<b><u>Metod</u></b>
g) pH		<b>nije utvrđeno</b>
d) Tačka topljenja		-24: 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>0,850 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

## **POGLAVLJE 10.**

## **REAKTIVNOST I STABILNOST**

### **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

## **POGLAVLJE 11.**

## **TOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **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

**\*\* Cinkove soli**

LD50/preko usta/pacov 2699mg/kg

LD50/kožom/pacov > 3160 mg/kg

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije oka

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)**

## **POGLAVLJE 12.**

## **EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

### **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 4,5 mg/l (Onocorynchus)

EC50/48h/daphnia 5,4 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 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)

<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 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

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

**- 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

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi 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.*