

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 16.4.2018.

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: **ENGINE OIL G052195M2**

### PODPOGLAVLJE 1.2

#### **Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne**

##### **preporučuju:**

Način korišćenja: naveden na pakovanju

Namena: Motorno ulje

Način korišćenja koji se ne preporučuje: 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:**

Volkswagen AG

Nemačka

### 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)

Proizvod nije klasifikovan kao opasan

#### **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:

nema

**Reč upozorenja:** nema

**Obaveštenja o opasnosti:**

nema

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

nema

**PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| <b>POGLAVLJE 3.</b> | <b>SASTAV /PODACI O SASTOJcima</b> |
|---------------------|------------------------------------|

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

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

Opasne komponente:

| komponente  | CAS broj   | EC broj   | INDEX/<br>REACH<br>Registracioni<br>broj | Klasifikacija <sup>2</sup> | Maseni<br>udeo % |
|---|------------|-----------|--|----------------------------|------------------|
| *Destilati (nafta),<br>hidrogenizovani,<br>teški parafinski | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-<br>2119484627-<br>25                 | Asp. 1 H304                | 30-<60           |

\*Napomena L: ekstrakcijom policikličnih aromata sa DMSO prema metodi IP 346 dokazano je da je sadržaj manji od 3% (m/m), pa stoga nije klasifikovano kao karcinogeno

<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

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| <b>POGLAVLJE 4.</b> | <b>MERE PRVE POMOĆI</b> |
|---------------------|-------------------------|

**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. Potražiti lekarsku pomoć

**Kontakt sa očima:** Inspirati 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**

Nema podataka

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

Lečiti simptomski.

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| <b>POGLAVLJE 5.</b> | <b>MERE ZA GAŠENJE POŽARA</b> |
|---------------------|-------------------------------|

**PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:**

suvi hemijski prah, pena, ugljen dioksid

**Neprikladna sredstva za gašenje**

vodeni mlaz

## **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, dijatomejska 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 kontakt 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 ulaženja 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

### **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, otporne na hemikalije od materijala nitril guma. Ruke redovno prati i sušiti

#### **Koža tela**

Radna odeća, čizme, guma, kecelja. Oprati telo sapunom i vodom nakon skidanja kombinezona.

Koristiti zaštitnu kremu za kožu.

### **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 hemikalijekakva se stavlja u promet       | Tečnost  |                     |
| b) Miris   | na ugljovodonike                                 |                     |
| v) Prag mirisa   | nije određen                                     |                     |
|  | <b><u>Vrednost/Raspon</u></b>                    | <b><u>Metod</u></b> |
| g) pH  | nije utvrđeno                                    |                     |
| d) Tačka topljenja   | nije utvrđeno                                    |                     |
| Tačka mržnjenja  | nije utvrđeno                                    |                     |
| đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja               | nije utvrđeno                                    |                     |
| e) Tačka paljenja  | <b>202 °C</b>                                    |                     |
| ž) Brzina isparavanja                                      | nije utvrđeno                                    |                     |
| z) Zapaljivost   | nije utvrđeno                                    |                     |
| i) Gornja/donja granica<br>zapaljivosti ili eksplozivnosti | nije utvrđeno                                    |                     |
| j) Napon pare :  | nije utvrđeno                                    |                     |
| k) Gustina pare  | nije utvrđeno                                    |                     |
| l) Relativna gustina :                                     | <b>0,851 g/cm<sup>3</sup> na 15<sup>0</sup>C</b> |                     |
| lj) Rastvorljivost   | nerastvorno u vodi                               |                     |
| m) Koeficijent raspodele u sistemu<br>n-oktanol/voda       | nije utvrđeno                                    |                     |
| n) Temperatura samopaljenja:                               | nije utvrđeno                                    |                     |
| nj) Temperatura razlaganja:                                | nije utvrđeno                                    |                     |
| o) Viskozitet :  | <b>11,9 mm<sup>2</sup>/s pri 40 °C</b>           | ISO 3104            |
|  | 69,14 mm <sup>2</sup> /s na 100 <sup>0</sup> C   | 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

Oksidoredukcioni potencijal: nije dostupno

Temperatura tečenja: -42<sup>0</sup>C

## **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**

nije utvrđeno

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

jaka oksidaciona sredstva

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

nije utvrđeno

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

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

a) Akutna toksičnost:

\*\*Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski

LD50/oral/ pacov: > 5000 mg/kg (OECD 420)

LD50/dermal/zec> 5000 mg/kg (OECD 402)

LC50/inhalative/4h/ pacov: > 5 mg/l (aerosol) (OECD 403)

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

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:**

\*\*CAS 64742-54-7 Visoko rafinisano mineralno ulje

Alge:

EL50/Pseudokirchneriella subcapitata/48h: > 100 mg/l (OECD 201)

Dafnije:

EL50/Daphnia magna/48h: > 10000 mg/l (OECD 202)

Ribe:

LL50/Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)/96h: > 100 mg/l (OECD 203)

**Hronična toksičnost:**

\*\*CAS 64742-54-7 Visoko rafinisano mineralno ulje

NOEL/Daphnia magna/21d: 10 mg/l (QSAR Petrotox)

NOEL/Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss)/14 / 28 d: > 1000 mg/l (QSAR Petrotox)

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

Ne rastvorljiv u vodi, pliva po vodi. Proizvod je teško biorazgradiv

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

Nema podataka

Koeficijet raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow nema podataka

Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

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

Nema podataka

#### **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.

**Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10)**

**Index broj iz kataloga otpada:**

13 02 05 nehlorisana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja

Index broj iz kataloga otpada-kontaminirana ambalaža

15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| <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 klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i

određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za

klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br 105/13 i 52/17

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 100/11

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

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim

materijama.(„Službeni glasnik RS“ br. 106/09)

Zakon o transportu opasne robe („Službeni glasnik RS", br. 88/10, i 104/16), Zakon o upravljanju

otpadom („Službeni glasnik RS", br. 36/09, 14/16)

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

**LC50** Lethal Concentration - Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

**LD50** Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

**EC 50** Polovina maksimalne efektivne koncentracije

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

H-oznake

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

*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.*