

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 18.2.2013.

Datum izrade verzije 2: 1.6.2015.

Verzija 2.

<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: **MOTORNO ULJE 5W-30 DEXOS 2**

### PODPOGLAVLJE 1.2

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

##### **preporučuju:**

Na in koriz enja: naveden na pakovanju

Namena: Motorno ulje

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:**

Adam Opel AG

Nema ka

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

Hroni na opasnost za 0ivotnu sredinu 3 H412

Kompletan tekst za H-oznake nalazi se u poglavlju 16

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

Obele0avanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obele0avanju i oglašavanju 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:**

H412 ʒtetno za ʒivi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Obaveštenja o merama predostroʒnosti:**

P262 Ne dozvoliti kontakt sa oima, ko0om ili ode om

P273 Izbegavati ispuztanje/ osloba anje u ʒivotnu sredinu

P501 Odlaganje sadrʒaja/ ambala0e u skladu sa zakonom koji regulize ovu oblast

**PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT i vPvB

**POGLAVLJE 3. SASTAV /PODACI O SASTOJCIMA**

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

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

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	REACH Registracioni broj	Klasifikacija <sup>2</sup>	Maseni udeo %
Bazno ulje	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13	Asp. 1 H304	15-35
*Destilati (nafta), hidrogenizovani, teški parafinski, bazna ulja bez specifikacije	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	Asp. 1 H304	<20
Bis nonifenol-amin	36878-20-3	253-249-4	01-2119488911-28	Vod.0iv.sred.-hron.4 H413	1-2,49
p-dodecil fenol	121158-58-5	310-154-3	01-2119513207-49	Toks. po repr. 2 H361 Irit.ko0e 2 H315 Irit.oka 2 H319 Vod.0iv.sred.-akut.1 H400 Vod.0iv.sred.-hron.1H410	<0,25
Difenilamin	122-39-4	204-539-4	-	Ak.toks.3* H331 Ak.toks.3* H311 Ak.toks.3* H301 Spec.toks.-VI 2* H373 Vod.0iv.sred.-ak.1 H400	<0,25

\*Napomena L: ekstrakcijom policikličkih 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

**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 i koju nosite. U svim slučajevima kada postoji sumnja potražiti savet lekara

**Kontakt sa kožom:** Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu ode u kontaminiranu proizvodom. Potraži lekarsku pomoć.

**Kontakt sa očima:** Isprati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru.

**Udisanje:** Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na ist vazduh. Potraži 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**

Udisanje

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

Leđni simptomi

### **POGLAVLJE 5.**

### **MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

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

suvi hemijski prah, pena, prah, 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 mogu da ne budu 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 oči. 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 sa kožom, oči 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 vrst 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 oči. Koristiti kremu za zaštitu kože.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

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

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

uvati u dobro zatvorenom originalnom pakovanju 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 Butil guma, nitril guma. Ruke redovno prati i suziti

##### **Koža tela**

Radna odeća, izme, 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 hemikalije kakva se stavlja u promet      Tečnost      Obojena      smeđe boje

b) Miris      karakterističan

v) Prag mirisa      nije određen

g) pH

#### **Vrednost/Raspon      Metod**

nije utvrđeno

d) Tačka topljenja

nije utvrđeno

Tačka mržnjenja

nije utvrđeno

Opseg tačka ključanja i opseg ključanja

nije utvrđeno

e) Tačka paljenja

>200 °C

0) Brzina isparavanja

nije utvrđeno

z) Zapaljivost

nije utvrđeno

i) Gornja/donja granica

nije utvrđeno

zapaljivosti ili eksplozivnosti

j) Napon pare :

nije utvrđeno

k) Gustina pare

nije utvrđeno

l) Relativna gustina :

0,850 - 0,855 g/cm<sup>3</sup>

lj) Rastvorljivost

nerastvorno u vodi

m) Koeficijent raspodele u sistemu

nije utvrđeno

n-oktanol/voda

n) Temperatura samopaljenja:

nije utvrđeno

nj) Temperatura razlaganja:

nije utvrđeno

o) Viskozitet :

67-69 mm<sup>2</sup>/s pri 40 °C

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

## **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 ne dolazi 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

## **POGLAVLJE 11.**

## **TOKSIKOLOŠKI PODACI**

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

a) Akutna toksičnost:

#### **\*\*Difenilamin**

LD50/oralno/pacov: 1165 mg/kg

LD50/dermalno/kuni : > 2000 mg/kg

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

)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)

## **POGLAVLJE 12.**

## **EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

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

#### **\*\*Difenilamin**

LC50/72h/Desmodesmus subspicatus: 0.048 mg/l

EC50/48h/Daphnia magna: 1.69 - 2.46 mg/l

LC50/96h/Pimephales promelas: 3.47 - 4.14 mg/l

#### **\*\*Bis nonifenol-amin CAS#36878-20-3**

Toksičnost za ribe

LC50/96h/ >100 mg/l

LC100/96h/>100 mg/l

Toksičnost za dafnije

EC50 /48 h/>100mg/l

EC50/24 h/ >100 mg/l

Toksičnost za alge i cijano bakterije:  
EC50/72h/600 mg/l  
NOEC/96 h/33 mg/l  
EC50/96h/870 mg/l

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

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

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

Difenilamin:

Koeficijent raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow >3,5

Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

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

Neznatna mobilnost u tlu

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

nema podataka

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

nema informacija

\*Podaci preuzeti od proizvođača

\*\* 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 kanizacioni sistem.

**Pravilnik o kategorijama ispitivanja 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 02 plastična ambalaža

<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

odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obele0avanje sSlu0beni glasnik RS%br 105/13 i 52/17  
Pravilnik o sadr0aju bezbednosnog lista sSlu0beni glasnik RS%br. 100/11  
Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci sSlu0beni glasnik RS%br. 50/17  
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama.(sSlu0beni glasnik RS%br. 106/09)  
Zakon o transportu opasne robe („Slu0beni glasnik RS", br. 88/10, i 104/16), Zakon o upravljanju otpadom („Slu0beni glasnik RSq br. 36/09, 14/16)  
Maksimalna dozvpljena koncentracija zkodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilizta 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.

Literatura:

Bezbednosni list proizvo a a

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

**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

H301 Toksi no ako se proguta

H304 Mo0e izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H311 Toksi no u kontaktu sa ko0om

H315 Izaziva iritaciju ko0e

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H331 Toksi no ako se udize

H350 Mo0e da dovede do pojave karcinoma

H361 Sumnja se da mo0e ztetno da uti e na plodnost ili plod

H373 Mo0e da dovede do ozte enja organa usled dugotrajnog ili vizekratnog izlaganja

H400 Veoma toksi no po 0ivi svet u vodi

H410 Veoma toksi no po 0ivi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

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 bezbedonosnog 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.*