

## 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:**

Trgovački naziv: **MOTORNO ULJE 5W-30 DEXOS 2**

### 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:**

Adam Opel 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)

Hronična opasnost za životnu sredinu 3 H412

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:

nema

Reč upozorenja: nema

**Obaveštenja o opasnosti:**

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

**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	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.živ.sred.-hron.4 H413	1-2,49
p-dodecil fenol	121158-58-5	310-154-3	01-2119513207-49	Toks. po repr. 2 H361f Irit.kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Vod.živ.sred.-akut.1 H400 Vod.živ.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.živ.sred.-ak.1 H400	<0,25

\*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:** 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**

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 aldehide, različite ugljenokarbonate, 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.

<b>POGLAVLJE 6.</b>	<b>MERE U SLUČAJU UDESA</b>
---------------------	-----------------------------

#### **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

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

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

<b>POGLAVLJE 7.</b>	<b>RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>
---------------------	---------------------------------

#### **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

<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

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

Difenil amin CAS 122-39-4

MDK 10 mg/m<sup>3</sup> za 8 sati izloženosti

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 sušiti

###### **Koža tela**

Radna odeća, čizme, guma, keclja. 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

<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 hemikalijekakva se stavlja u promet	Tečnost žuto smeđe boje
b) Miris	karakterističan
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>&gt;200 °C</b>	
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>0,85 g/cm<sup>3</sup></b>	
lj) Rastvorljivost	nerastvorno u vodi	
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno	
n) Temperatura samopaljenja:	>250 <sup>0</sup> C	
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	

o) Viskozitet : 67-69mm<sup>2</sup>/s pri 40 °C ISO 3104  
11 mm<sup>2</sup>/s pri 100 °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  
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**

nije utvrđeno

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

jaka oksidaciona sredstva

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

Aldehidi, različiti ugljenokarbonati, oksidi ugljenika

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

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

a)Akutna toksičnost:

**\*\*Fenol, dodečil-, razgranati**

LD50/oralno/pacov: 2700 mg/kg

LD50/dermalno/kunić: > 3160 mg/kg

**\*\*Difenilamin CAS 122-39-4**

LD50/oralno/pacov: 600mg/kg (muški)

Oral ATE 100 mg/kg

Dermal ATE 300 mg/kg

Inhalaciono (pare) ATE 3 mg/l

Inhalaciono aerosol ATE 0,5 mg/l

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:****\*\*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/ &gt;100 mg/l

LC100/96h/&gt;100 mg/l

Toksičnost za dafnije

EC50 /48 h/&gt;100mg/l

EC50/24 h/ &gt;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:

Koefficijet raspodele oktanol-voda, Kow: Log Pow &gt;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:**

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 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

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

H301 Toksično ako se proguta

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

H311 Toksično u kontaktu sa kožom

H315 Izaziva iritaciju kože

H319 Dovodi do jake iritacije oka

H331 Toksično ako se udiše

H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

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

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