

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 30.1.2017.

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: **HIPOIDNO ULJE B SAE 80W**

### **PODPOGLAVLJE1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

Na in koriz enja: naveden na pakovanju

Namena: Ulje za mjenja e i diferencijale

Na in koriz enja koji se ne preporu uje:nema

### **PODPOGLAVLJE1.3 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 oglašavanju 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 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:

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 Dugolan ani alkil amin. 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 C24-50,	101316-72-7	309-877-7	01- 2119489969- 06	Nije opasno	10-60
Alkil fosfat	-	-	-	Kor.ko0e 1B H314	0,1-0,2
Dugolančani alkil amin	-	-	-	Ak.toks. 2 H330 Ak.toks. 4 H302 Ak.toks. 3 H311 Spec.toks. . VI 2 H373 Kor.ko0e 1B H314 Senzib.ko0e 1 H317	0,1-0,2
Dugolan ani alkenil amin	-	-	-	Vod.0iv.sred.-ak.1 H400 Vod.0iv.sred.-hron.1 H410 Ak.toks. 4 H302 Kor.ko0e 1B H314	0,1-0,2

\*Napomena L ekstrakcijom policikličkih aromata sa DMSO prema metodi IP 346 dokazano je da je sadržaj manji od 3% (m/m) i zbog toga nisu klasifikovane kao kancerogene

<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:***

odeću u kontaminiranu proizvodom.

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

odeću. Potražiti lekarsku pomoć

#### ***Kontakt sa očima:***

#### ***Udisanje:***

Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru  
Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na  
ist 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**

Le iti simptomi no.

### **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 hla enje površina izlo0enih po0aru.

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

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili vize otrovne gasoveCO, CO2. Njihovo udisanje je veoma opasno.Simtomi 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 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 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. Predostrožnosti 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. Predostrožnosti 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 pakovanjimana na hladnom mestu. Dr0ati dalje od hrane, pi a i hrane za 0ivotinje. 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:**

Ograni enja izlo0enosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama.(sSlu0beni 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	0 do 100 °C	Boje karakteristične
b) Miris			nije određeno
v) Prag mirisa			
g) pH			
d) Tačka topljenja		-18 °C	BAS ISO 3016
Tačka mržnjenja		nije utvrđeno	
) Početna tačka ključanja i opseg ključanja		nije utvrđeno	
e) Tačka paljenja		>220 °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 :		0,860 g/cm <sup>3</sup>	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 :		9 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

## **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 e do i pod normalnim uslovima za skladiztenje 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 toksi nost:

\*\* Bazno ulje C24-50 (DMSO < 3%) (CAS No.) 101316-72-7

LD50/ preko usta/pacov > 5000 mg/kg

LD50/kožom/pacov > 2000 mg/kg

b) Korozivno ozte enje ko0e/iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v) Tezko ozte enje oka/iritacija oka:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g) Senzibilizacija respiratornih organa ili ko0e:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d) Mutagenost germinativnih elija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

)Karcinogenost:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

e) Toksi nost po reprodukciju:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

0) Specifi na toksi nost za ciljani organ-jednokratna izlo0enost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z) Specifi na toksi nost za ciljani organ-vizekratna izlo0enost

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 C24-50 (DMSO < 3%) (CAS No.) 101316-72-7

LC50/96h/riba > 100 mg/l (Pimephales promelas)

**PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

nema podataka

**PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

Koeficijet 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 sadr0i komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

**PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:**

nema informacija

\*\*Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

**POGLAVLJE 13.**

**ODLAGANJE**

**PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:**

Uklanjanje otpada:

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Slu0beni glasnik RS” br. 36/09 i br.88/10, 14/16)

Ambala0u odlagati na isti na in kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i 0ivotnu sredinu.

**- Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa ku nim 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** Ambala0na grupa

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.5** Opasnost po 0ivotnu sredinu

nije primenjivo

**PODPOGLAVLJE 14.6** Posebne predostro0nosti 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, ( sSlu0beni glasnik RS%br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci sSlu0beni glasnik RS%br. 50/17

Maksimalna dozvoljena koncentracija zkodljivih 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.

Poglavlja i podpoglavlja ozna ena !! su promenjena ( Promenjen tekst P-oznake)

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

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

H-oznake

H302 ¼tetno ako se proguta

H311 Toksi no u kontaktu sa ko0om

H314 Izaziva teške opekotine ko0e i ozte enje oka

H317 Mo0e da izazove alergijske reakcije na ko0i

H330 Smrtonosno ako se udize

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 Toksično po životu u vodi sa dugotrajnim posljedicama

*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.*