

## 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

### POGLAVLJE 1.

#### IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### **PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:**

Trgovački naziv: **UHK 2**

#### **PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini**

##### **korišćenja koji se ne preporučuju:**

Način korišćenja: naveden na pakovanju

Namena: Tečnost za hidraulične kočnice

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

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

### POGLAVLJE 2.

#### IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### **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)

Akutna toksičnost 4 H302

Teško oštećenje oka 1 H318

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:



GHS05

Reč upozorenja:



GHS07

Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti:**

H302 Štetno ako se proguta

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja

P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/zaštitu za lice

P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara, ako se osećate loše

P330 Isprati usta

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

Sadrži 2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi] etanol, Dietilen glikol, 2-(2-heksiloksietoksi) etanol

**PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:**

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB

**POGLAVLJE 3.****SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA****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 %
2-(2-butoksietoksi)etanol	143-22-6	205-592-6	603-183-00-0	Ošt.oka 1 H318	40-50
2-(2-heksiloksietoksi)etanol	112-34-5	203-961-6	-	Ak.toks. 4 H312 Ošt.oka 1 H318	8-12
Dietilen glikol	111-46-6	203-872-2	603-140-00-6	Ak.toks. 4 H302	10-15

\*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:**  
odeću kontaminiranu proizvodom.

Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu

**Kontakt sa očima:**  
**Udisanje:**

. Potražiti lekarsku pomoć  
Ispirati odmah sa puno vode 15 minuta. Obratiti se lekaru  
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, 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, jake kiseline

### **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,

##### **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

## **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 žuto boje	
b) Miris	karakterističan	
v) Prag mirisa	nije određen	
	<b><u>Vrednost/Raspon</u></b>	<b><u>Metod</u></b>
g) pH	<b>10</b>	
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno	
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno	
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	>230 <sup>0</sup> C	ASTM D1120
e) Tačka paljenja	120 °C	
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>1,020 g/cm<sup>3</sup></b>	ASTM D1123
lj) Rastvorljivost	nije utvrđeno	
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno	
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno	
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	
o) Viskozitet :	<b>nije utvrđeno</b>	
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:

*nema podataka*

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v) Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja 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

## **POGLAVLJE 12.**

## **EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

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

Nema podataka

### **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 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

**POGLAVLJE 13.****ODLAGANJE****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.

**POGLAVLJE 14.****PODACI O TRANSPORTU****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

**POGLAVLJE 15.****REGULATORNI PODACI****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

**POGLAVLJE 16.****OSTALI PODACI****- Izmene i dopune:**

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna Revizija 1, verzije 1 od 18.1.2018.

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

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

H302 Štetno ako se proguta

H312 Štetno u kontaktu sa kožom

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

*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.*