

## BEZBEDNOSNI LIST

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

Datum izrade : 8.6.2015.

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: COCKPIT SPRAY

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

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

Način korišćenja: naveden na etiketi

Namena: Kokpit sprej

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 011/8035-012

E-mail adresa: [office@sanel.rs](mailto:office@sanel.rs)

##### **PROIZVOĐAČ:**

Alca

Italija

PODPOGLAVLJE 1.4

#### **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)

Zapaljiv aerosol 1 H222

Iritacija kože 2 H315

Specifična toksičnost za ciljani organ-jednokratna izloženost 3 H336

Hroničn opasnost po vodenu životnu sredinu 2 H411

Kompletan tekst H-oznaka naveden 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:



GHS02

GHS07

GHS09

**Reč upozorenja:**

Opasnost

**Obaveštenja o opasnosti:**

H222 Veoma zapaljiv aerosol

H315 Izaziva iritaciju kože

H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

**Obaveštenja o merama predostrožnosti:**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje

P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F

Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. Čuvati van domašaja dece

Sadrži Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični;

Sadrži miris. Može da izazove alergijsku reakciju.

**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 supstance; nije supstanca**

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

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	INDEX/ REACH	Klasifikacija <sup>2</sup>	Maseni udeo %
------------	----------	---------	-----------------	----------------------------	------------------

			Registracioni broj		
Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični	-	927-510-4	01-2119475515-33	Zap. Teč. 2 H225 Asp. 1 H304 Irit. kože 2 H315 Spec. Toks.-JI 3 H336 Vod.živ.sred.-hron. 2 H411	50-100
Ugljovodonici, C3-4 Sadrže <0,1%w/w 1,3,-butadiena (CAS 203-450-8)	68476-40-4	270-681-9	649-199-00-1 01-211948657-22	Zap. Gas 1 H220 Gas pod prit. 1 H280	30-50
1,2-dihloropropan	78-87-5	201-152-2	602-020-00-0 01-2119557878-16	Zap. Teč. 2 H225 Ak. Toks. 4* H302 Ak. Toks. 4* H332	5-10
Ugljen dioksid	124-38-9	204-696-9	-	-	1-5
<b>Parfem</b>				<b>FALI</b>	0,1-1

<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

. Potražiti lekarsku pomoć

###### ***Kontakt sa očima:***

###### ***Inhalacija:***

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:**

suvi hemijski prah, ugljen dioksid, voda

###### **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. Simtomi 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. Vodu korišćenu za gašenje požara odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuštati u vodotokove i kanalizaciju

## **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. Ne udisati isparenja. Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom.

### **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.

Pare mogu da grade eksplozivnu smesu sa vazduhom. Sprečiti formiranje plamena ili eksplozivne smese sa vazduhom. Ne bušiti ili spaljivati ambalažu čak ni kad je prazna.

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 i suvom mestu. Držati dalje od izvora toplote, varnica i otvorenog plamena-zabranjeno pušenje. Držati dalje od izvora svetlosti i toplote. Izbegavati statička pražnjenja.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Eksplozivni peroksidi,: Mogu se generisati zapaljivi gasovi u kontaktu sa metalima, nitridima, jakim redukcionim sredstvima.

Mogu se generisati toksični gasovi u reakciji sa oksidativnim mineralnim kiselinama, organskim peroksidima, vodenim peroksidima, jakim oksidacionim sredstvima

### **PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Koristiti na udaljenosti od 20cm od površine koja se tretira kako bi se sprečilo rasipanje u vazduhu.

## **POGLAVLJE 8.**

## **KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

### **PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Ograničenja izloženosti:

Nema

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Službeni glasnik RS“ br. 106/09):

### **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 nitrila. 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

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 žute boje pod pritiskom  
b) Miris      miris  
v) Prag mirisa      nije određen

	<b><u>Vrednost/Raspon</u></b>	<b><u>Metod</u></b>
g) pH	nije utvrđeno	
d) Tačka topljenja	< -100 °C	
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno	
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	> - 42 °C	
e) Tačka paljenja	<-80 °C	
ž) Brzina isparavanja	nije utvrđeno	
z) Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije utvrđeno	
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	1,8%/9,5%	
j) Napon pare:	3,2 bar na	
k) Gustina pare	nije utvrđen	
l) Relativna gustina      :	0,60-0,65 kg/cm <sup>3</sup> na 20°C	
lj) Rastvorljivost	kompletno u organskom rastvaraču	
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	> 3 (Log Pow)	
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđen	
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno	
o) Viskozitet      :	nije utvrđen	
p) Eksplozivna svojstva:	nije utvrđen	
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.**

## **STABILNOST I REAKTIVNOST**

### **PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost**

Stabilna pod uslovima preporučenim za transport i skladištenje.

### **PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost**

Stabilna pod normalnim uslovima.

### **PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija**

Nema podataka

#### **PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati**

Sprečiti statičko pražnjenje. Aerosol je stabilan 36 mesecu u normalnim uslovima skladištenja. Izbegavati kontakt sa zapaljivim materijalima. Visoke temperature i direktno izloženost sunčevoj svetlosti

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

Eksplozivni peroksidi,: Mogu se generisati zapaljivi gasovi u kontaktu sa metalima, nitridima, jakim redukcionim sredstvima.

Mogu se generisati toksični gasovi u reakciji sa oksidativnim mineralnim kiselinama, organskim peroksidima, vodenim peroksidima, jakim oksidacionim sredstvima

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

CO, CO<sub>2</sub>

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

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

a) Akutna toksičnost:

ATE(mix) oral = 31.626,4mg/kg

ATE(mix) dermal = 0,0 mg/kg

ATE(mix) inhal = 25,0 mg/l/4 h

b) Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Izaziva iritaciju kože

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

Može da izazove pospanost i nesvesticu

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:**

\*\* Ugljovodonici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklični

Ribe - LC50 Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), 96h > 134 mg/l (literaturni podatak)

Dafnije I drugi vodeni beskičmenjaci - EC50 Daphnia magna, 48h = 12 mg/l

Alge - IC50 Pseudokirchnerella subcapitata, 72h > 10 mg/l (literaturni podatak)

\*\*Ugljenovodonici, C3-4

Dafnije I drugi vodeni beskičmenjaci - LC50 Daphnia magna, 48h = 14,22 mg/l (butane)

\*\* Ugljovodonici, C9-11, n-alkani, izoalkani, ciklični <2% aromatični

Ribe - LC50 Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), 96h > 1000 mg/l  
(literature value)

Dafnije I drugi vodeni beskičmenjaci - EC50 Daphnia magna, 48h = 1000 mg/l

Alge - EC50 Pseudokirchnerella subcapitata, 72h > 1000 mg/l (literature value)

\*\*1,2-dihloropropan

Ribe - LC50 Pimephales promelas, 96h = 127 mg/l

Dafnije I drugi vodeni beskičmenjaci - EC50 Daphnia magna, 24h = 11,5 mg/l proizvod je opasan

**PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

Nema podataka

**PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:**

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

Faktor biokoncentracije, BCF: Nije dostupno.

**PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:**

nije određeno

**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)

**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

UN1950

Kombinovano pakovanje: na unutrašnjem pakovanju od 1l po paketu 30 kg

Unutrašnje pakovanje smešteno na paleti: 1l po paketu od 20 kg

**PODPOGLAVLJE 14.2** UN naziv za teret u transportu

AEROSOL flammable

**PODPOGLAVLJE 14.3** Klasa opasnosti u transportu

2

Label : 2.1 Tunnel restriction code : D Limited quantities : 1 L EmS : F-D, S-U

**PODPOGLAVLJE 14.4** Ambalažna grupa

-

**PODPOGLAVLJE 14.5** Opasnost po životnu sredinu

ne

**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)

**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.

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:**

**ADNR** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe

**ADR** European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe

**CAS** Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

**EU** European Union – Evropska Unija

**IARC** International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera

**IATA** International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj

**ICAO** International Civil Aviation Organization – Organizacija međunarodnog civilnog avio saobraćaj

**IMDG** International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj

**IMO** International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja

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

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

**PBT** Perzistentne, bioakumulativno i toksično

**vPvB** Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno

**RID** International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci

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

H-oznake

H220 Veoma zapaljiv gas

H222 Veoma zapaljiv aerosol

H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti



H302 Štetno ako se proguta  
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva  
H315 Izaziva iritaciju kože  
H332 Štetno ako se udiš  
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

*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.*