

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

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

##### *1.1 IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE*

Trgovačko ime hemikalije: **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE  
RUKU**

Proizvod je supstanca/smeša: **Smeša**

##### *1.2 IDENTIFIKOVANI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE I NAČINI KORIŠĆENJA KOJI SE NE PREPORUČUJU*

Namena proizvoda: ***Biocidni proizvod*** namenjen za svakodnevno pranje i dezinfekciju zdrave kože ruku bez upotrebe sapuna i potrebe za ispiranjem. Naročito pogodan u situacijama ograničenog pristupa vodi i sapunu kao i u uslovima vanredne potrebe za dezinfekcijom.

Vrsta biocidnog proizvoda: PT1

##### *1.3 PODACI O SNABDEVAČU*

Informacije o proizvođaču / dobavljaču: **DCP HEMIGAL d.o.o.**  
**Ul. Tekstilna br. 97**  
**16000 Leskovac, Republika Srbija**  
Telefon: +381 16 255-144  
Telefaks: +381 16 250-246  
Web: [www.dcp-hemigal.rs](http://www.dcp-hemigal.rs)  
e-mail: [info@dcp-hemigal.rs](mailto:info@dcp-hemigal.rs)

Podaci o licu koje je izradilo  
Bezbednosni list:

Ivan Kocić, dipl.hem.  
Menadžer kvaliteta  
Telefon : +381 16 243-413  
Telefax: : +381 16 250-246  
Mob. tel: +381 69 8910431  
e-mail: [ivan.kocic@dcp-hemigal.rs](mailto:ivan.kocic@dcp-hemigal.rs)

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

#### *1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE*

- Broj telefona za informacije o proizvodu/opasnostima / upotrebi: DCP HEMIGAL d.o.o. Leskovac,  
+381 16 243-413, radnim danima od 08 – 16 h

- Broj telefona za informacije u hitnim slučajevima: +381 11 3609 040  
Adresa: Centar za kontrolu trovanja VMA,  
Crnotravska 17, Beograd  
0-24h / 7 dana u nedelji

## **2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

### *2.1 KLASIFIKACIJA HEMIKALIJE*

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda – DSD/DPD ("Sl.Glasnik RS" br. 59/10 i 25/11):

#### **F – Lako zapaljivo**

Oznake rizika:

#### **R11 Lako zapaljivo**

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje EU – GHS/CLP ("Sl. Glasnik RS" br. 64/10 i 26/11):

#### **Zapaljiva tečnost, kategorija 2; H225**

Obaveštenje o opasnosti:

#### **H225 – Lako zapaljiva tečnost i para**

### *2.2 ELEMENTI OBELEŽAVANJA*

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda – DSD/DPD ("Sl.Glasnik RS" br. 59/10 i 25/11):

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**



Znak opasnosti

**F – Lako zapaljivo**

Oznake rizika:

**R11 Lako zapaljivo**

Oznake bezbednosti:

S2 Držati van domašaja dece

S16 Držati dalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje EU – GHS/CLP ("Sl. Glasnik RS" br. 64/10 i 26/11):

*Piktogram(i) rizika:*



Opasnost!

Obaveštenje o opasnosti:

**H225 – Lako zapaljiva tečnost i para**

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

*Sprečavanje:*

P102 – Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. –  
Zabranjeno pušenje

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l

P233 Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu

#### 2.3 OSTALE OPASNOSTI

Ova hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikovanje kao PBT ili vPvB u skladu sa *Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB* ("Sl. Glasnik RS" broj 23/10).

*Potencijalne zdravstvene posledice: n/p*

### 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

#### 3.1 PODACI O SASTOJJCIMA SUPSTANCE

Nije primenljivo.

#### 3.2 PODACI O SASTOJJCIMA SMEŠE

Hemijski naziv supstance	CAS broj	EC broj	Indeks broj	Koncentracija (%mas)	klasifikacija prema DSD/DPD pravilniku	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku
etil-alkohol (96% vol)	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	65-70	F; R11	Zapaljiva tečnost, kat.2;H 225;
a) Alcohols, C11-14-iso, C13-rich, ethoxylated b) Cyclohexane	a) / b) 110-82-7	a) / b) 203-806-2	/	0,15-0,4	a) Xi; N R41 R51/53 b) F; N; Xi R11 R38 R50/53 R65 R67	a) Опасност по водену средину, хронично, кат.2 H411; Оштећење ока, кат.1 H318 b) Опасност по водену

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l

						životnu  sredinu, akutno, kategorija 1 , H400;  Opasnost po vodenu životnu  sredinu, hronično, kategorija 1 , H410; Opasnost od aspiracije kat.1 H304; Iritacija oka kat.2, H319; Zapaljive tečnosti kat.2 H225; Iritacija kože kat.2 H315; Spec. toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kat.2 H336
Benzofenon-3	131-57-7	205-031-5	/	0,05-0,2	Xi; N R36/38; R51/53	Iritacija kože kat.2 H315; Iritacija oka kat.2 H319; Opasnost po vodenu životnu sredinu hronično kat.2 H411
H2O	/	/	/	do 100	/	/

#### 4. MERE PRVE POMOĆI

##### 4.1 OPIS MERA PRVE POMOĆI

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

---

Nakon udisanja:	Provetriti prostorije. Odmah skloniti pacijenta iz kontaminirane prostorije i ostaviti ga da se odmara u dobro provetrenom mestu ili na svežem vazduhu. Ukoliko se pacijent ne oseća dobro, <b>ZATRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.</b>
Nakon kontakta sa kožom:	n/p
Nakon kontakta sa očima:	Odmah temeljno isprati ruke pod mlazom tečne vode koristeći sapun, prstima raširiti očne kapke zahvaćenog oka i detaljno isprati oko sa dosta tekuće vode držeći očne kapke podignute. Nakon toga zaštititi oči sterilnom gazom ili čistom, suvom maramicom. U slučaju pojave simptoma ili ako se unesrećena osoba ne oseća dobro, obratiti se lekaru oftamologu. Pokazati originalno pakovanje ili ovaj bezbednosni list.
Nakon gutanja:	Dati osobi da popije vode (najviše dve čaše od 0,2 l). U slučaju pojave simptoma odmah potražiti savet lekara. Ukoliko osoba povraća treba biti posebno oprezan. Telefon dežurne službe hitne medicinske pomoći: 194.

#### *4.2 NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI*

Nadražujuće dejstvo; Respiratorna paraliza; Dermatitis; Vrtoglavica; Opijenost; Euforija; Mučnina; Povraćanje.

Ukoliko se ne ukloni pranjem sa kože može dovesti do isušivanja kože koje za posledicu ima hrapavu i ispucalu kožu.

#### 4.3 HITNA MEDICINSKA POMOĆ I POSEBAN TRETMAN

Informacije nisu dostupne.

## **5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA**

### *5.1 SREDSTVA ZA GAŠENJE POŽARA*

Pogodno sredstvo za gašenje: Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>), Pena, Suvi prah, Vodeni mlaz

Supstance za gašenje požara koje se ne smeju koristiti iz bezbednosnih

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

razloga:

Za ovaj proizvod nisu navedena ograničenja u pogledu sredstava za gašenje požara

#### *5.2 POSEBNE OPASNOSTI KOJE MOGU NASTATI OD SUPSTANCI I SMEŠA*

Posebne opasnosti od same supstance, njihovih proizvoda sagorevanja ili isparenja :

Zapaljivo!

Pare su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu.

Voditi računa o zaštiti od paljenja na udaljenosti sa povratnim dejstvom.

Na povišenim temperaturama stvara eksplozivne smeše sa vazduhom.

U slučaju požara moguće je stvaranje opasnih zapaljivih gasova i/ili isparenja.

#### *5.3 SAVET ZA VATROGASCE*

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

Dozvoljeno je zadržavanje u opasnoj zoni samo ukoliko vatrogasac poseduje sopstveni izolovani aparat za disanje.

Sprečiti kontakt supstance s kožom držanjem bezbednog odstojanja ili nošenjem odgovarajuće zaštitne odeće.

Dodatne informacije:

Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode ili sistem podzemnih voda. Originalno pakovanje proizvoda koje se nađe u opasnoj zoni treba hitno ukloniti iz te zone i ohladiti vodom.

## **6. MERE U SLUČAJU UDESA**

### *6.1 LIČNE PREDOSTROŽNOSTI, ZAŠTITNA OPREMA I POSTUPCI U SLUČAJU UDESA*

Savet za osoblje koje ne prpada hitnim

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

---

službama :	Izbegavati kontakt sa proizvodom. Ne udisati pare odnosno aerosol. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Čuvati udaljeno od izvora paljenja. Evakuisati opasno područje, sprovesti proceduru za postupanje u hitnim slučajevima, posavetovati se sa stručnjakom.
Savet za osoblje hitnih službi:	Koristiti zaštitnu opremu (detaljnije o zaštitnoj opremi u Poglavlju 8)

#### *6.2 PREDOSTROŽNOSTI KOJE SE ODNOSE NA ŽIVOTNU SREDINU*

Zaštita životne sredine :	Sprečiti izlivanje u odvodne cevi ili vodotokove, kao i u zemljište ili pesak.  U slučaju da proizvod dospe u vodotokove, kanalizacioni sistem ili da kontaminira zemljište, o tome obavestiti nadležne lokalne i republičke organe i institucije (Gradska uprava za zaštitu životne sredine, Ekološka inspekcija...)  Opasnost od eksplozije.
---------------------------	--

#### *6.3 MERE KOJE TREBA PREDUZETI I MATERIJAL ZA SPREČAVANJE ŠIRENJA I SANACIJU*

Sprečavanje širenja:	Prekriti odvode i otvore na odvodima nepropusnim materijalom. U slučaju da supstanca dospe u odvod, ukoliko je moguće, sakupiti, obezbediti i ispumpati proliveni sadržaj. Pridržavati se ograničenja i zabrana koje se odnose na sam materijal (videti Poglavlja 7 i 10).
Način čišćenja i sakupljanja:	Tretirati proliveni proizvod pogodnim apsorpcionim materijalom (pesak, dijatomejska , strugotina, kisela / univerzalna



## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

veziva), pokupiti i odložiti u burad za odlaganje koja se mogu hermetički zatvoriti. Pri većim izlivanjima, ograditi proliveni materijal fizičkim barijerama (ograde, zemljane brane) da ne dođe u vodotokove, i što pre, da se ne upije u zemlju, pokupiti adekvatnom pumpom i pretočiti u praznu cisternu. Pozvati ekološku inspekciju i predati dokumentaciju i otpad na čuvanje pravnim licima ovlašćenim od strane Ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine za zbrinjavanje i tretman takve vrste otpada.

Dodatna upozorenja:

Kod nesreće pri transportu, propisno uzemljiti cisternu, označiti mesto nesreće i pozvati odgovorne osobe uvoznika i stručne službe za zbrinjavanje posledica nesreće – MUP Republike Srbije – Sektor za vanredne situacije, broj telefona: 193.

Za postupanje sa otpadom pogledati Odeljak 13.

Odložiti upotrebljeni apsorbcioni materijal u skladu sa zakonskom regulativom Republike Srbije (*Zakon o upravljanju otpadom* "Sl.Glasnik RS" br. 36/2009 i 88/2010), odnosno lokalnom zakonskom regulativom ukoliko se proizvod koristi van teritorije Republike Srbije.

## **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### *7.1 PREDOSTROŽNOSTI ZA BEZBEDNO RUKOVANJE*

Mere opreza: Držati dalje od izvora paljenja.

Savet za bezbedno rukovanje: Ne udisati pare. Izbegavati kontakt sa očima. Izbegavati stvaranje aerosola.

Mere zaštite od požara/  
eksplozije: Čuvati odvojeno od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Peduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta.

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

Mere higijene za vreme rada: Nema posebnih higijenskih mera. Za dodatne detalje pogledati poglavlje 8 Bezbednosnog lista.

#### *7.2 USLOVI ZA BEZBEDNO SKLADIŠTENJE, UKLJUČUJUĆI I NEKOMPATIBILNOSTI*

Mere zaštite od požara i eksplozije : Skladištiti udaljeno od izvora paljenja.

Skladištenje:

Uslovi skladištenja koji se preporučuju: Skladištiti u dobro zatvorenim originalnim pakovanjima, u hladnom, suvom i dobro provetrenom prostoru na temperaturi između +10 i +25°C. Čuvati odvojeno od toplote i izvora paljenja. Zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti.

Uslovi skladištenja koje treba izbegavati: Ne skladištiti u blizini izvora paljenja, toplote ili izloženo direktnoj sunčevoj svetlosti.

Ambalaža:

Preporučena ambalaža: Originalna ambalaža proizvođača.

Ambalaža koja se ne preporučuje: Nije dozvoljeno pretakanje u bilo kakve druge vrste ambalaže.

#### *7.3 POSEBNI NAČINI KORIŠĆENJA HEMIKALIJE*

Osim načina upotrebe navedenih u odeljku 1.2, nisu određeni drugi specifični načini upotrebe hemikalije.

## **8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

### *8.1 PARAMETRI KONTROLE IZLOŽENOSTI*

Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta:

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l

Састојци	CAS №	Граничне вредности	Специфични ефекти
Ethanol	64-17-5	1000 мг/м <sup>3</sup> ( за 8 сати)	Нема доступних података

Preporučeni postupci praćenja:

Metodi za merenje atmosfere radnog mesta treba da budu u skladu sa zahtevima standarda DIN EN 482 i DIN EN 689.

#### 8.2 KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Odgovarajuće

tehničko-tehnološke mere:

Rukovati u skladu sa dobrom higijenskom i bezbednosnom praksom. Prostorije u kojima se proizvod skladišti i/ili u kojima se radi sa proizvodom treba da budu adekvatno provetravane.

Higijenske mere :

Oprati ruke pre odmora i na kraju radnog dana.

Zaštita očiju/lica :

Zaštitne naočare sa bočnim staklima u skladu sa EN 166. Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima (npr. EN 166 (EU)).

Zaštita kože i tela :

Zaštita ruku :

Ukoliko se koristi u skladu sa prioženim uputstvom i propisanom namenom nije potrebna bilo kakva zaštita.

U slučaju dužeg kontakta sa rukama potrebno je:

Nositi zaštitne rukavice sledećih karaktristika:

**Puni dodir:**

Materijal rukavica: Butil-guma,  
Debljina rukavica: 0,70 mm;  
Vreme penetracije: >480 min.

**Dodir prskanjem:**

Materijal rukavica: Nitril guma,  
Debljina rukavica: 0,40 mm;

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

Vreme penetracije: >120 min.

Zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije EC Direktive 89/686/E EC i povezani standard EN 374. Podatke o tipu i karakteristikama rukavica zatražiti od proizvođača / dobavljača rukavica.

Ova preporuka se odnosi na navedeni proizvod (Etanol 70% vol). U slučaju rastvaranja ili mešanja sa drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih koji su navedeni u standardu EN 374 treba zatražiti dodatne informacije od proizvođača / dobavljača zaštitnih rukavica.

Zaštita drugih delova tela: Nije potrebna.

Zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočare koje prijanjaju i/ili vizir / zaštitnik na kapi u skladu sa 2092 VRSTA 1.

Zaštita disajnih organa  
(potrebno kada se stvaraju  
isparenja / aerosoli):

Preporučeni tip filtera: A (DIN 3181) za isparenja organskih jedinjenja. Organizator posla je dužan da sprovede održavanje, čišćenje i testiranje opreme za zaštitu disajnih puteva i to u skladu sa uputstvima proizvođača. Preduzete mere treba dokumentovati na odgovarajući način.

Zaštita od termičkih opasnosti: Nije primenljivo.

Kontrola izloženosti životne sredine: Ne ispuštati u kanalizaciju. Opasnost od eksplozije.

## **9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

### *9.1 PODACI O OSNOVNIM FIZIČKIM I HEMIJSKIM SVOJSTVIMA HEMIJSKE*

Izgled/agregatno stanje : Bezbojna, blago opalescentna, slabo gelirna tečnost

Miris : Karakterističan na etanol

Prag mirisa: Podaci nisu dostupni.

pH vrednost : 6,4 – 7,1

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

---

Tačka topljenja/ tačka mrženjenja:	-141,1°C / -39,9°C (za etanol 96% vol)
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	≥78,4°C (za etanol 96% vol)
Tačka paljenja:	12°C (za etanol 96% vol)
Brzina isparavanja:	Podaci nisu dostupni.
Zapaljivost (čvrsto,gasovito):	Podaci nisu dostupni.
Donja granica eksplozivnosti:	3,3 % vol (za etanol 96% vol)
Gornja granica eksplozivnosti:	19 % vol (za etanol 96% vol)
Napon pare:	0,0533 bar (na 20°C, za etanol 96% vol)
Relativna gustina pare:	1,59 (za etanol 96% vol)
Relativna gustina (na 20°C):	Irelevantno.
Rastvorljivost:	
- U vodi:	Rastvoran u svim odnosima
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Podaci nisu dostupni.
Temperatura samopaljenja:	> 365°C
Temperatura razlaganja:	Podaci nisu dostupni.
Viskozitet, dinamički na 20 °C :	2450 – 2950 mPa*s.
Indeks viskoznosti:	Podaci nisu dostupni.
Eksplozivna svojstva:	Podaci nisu dostupni.
Oksidujuća svojstva:	Podaci nisu dostupni.

#### 9.2 OSTALI PODACI

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

Nema podataka.

## **10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

### *10.1 REAKTIVNOST*

Pare mogu u dodiru sa vazduhom stvoriti eksplozivnu smešu.

### *10.2 HEMIJSKA STABILNOST*

Ovaj proizvod je hemijski stabilan u standardnim uslovima okruženja i pri definisanom načinu korišćenja.

### *10.3 MOGUĆNOST NASTANKA OPASNIH REAKCIJA*

Opasnost od paljenja ili stvaranja zapaljivih gasova ili isparenja sa:

Rizik od eksplozije sa:

Egzotermna reakcija sa:

### *10.4 USLOVI KOJE TREBA IZBEGAVATI*

Zagrevanje.

### *10.5 NEKOMPATIBILNI MATERIJALI*

Guma. Razne vrste plastike.

### *10.6 OPASNI PROIZVODI RAZGRADNJE*

Nema dostupnih informacija.

## **11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

### *11.1 PODACI O TOKSIČNIM EFEKTIMA PROIZVODA*

Akutna oralna toksičnost :

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

---

Simptomi:	Mučnina; Povraćanje;
<u>Akutna inhalaciona toksičnost:</u>	Apsorpcija Simptomi: blaga iritacija sluzokože
<u>Akutna dermalna toksičnost:</u>	Podaci nisu dostupni.
<u>Nadraživanje kože:</u>	Rezultat: Isušivanje koje za posledicu ima hrapavu i ispucalu kožu. Moguća oštećenja: dermatitis.
<u>Nadraživanje očiju:</u>	Podaci nisu dostupni.
<u>Preosetljivost:</u>	Podaci nisu dostupni.
<u>Mutagenost germitivnih ćelija:</u>	Podaci nisu dostupni.
<u>Karcinogenost:</u>	Podaci nisu dostupni.
<u>Toksičnost po reprodukciju:</u>	Podaci nisu dostupni.
<u>Teratogenost:</u>	Podaci nisu dostupni.
<u>Specifična toksičnost za ciljni organ:</u>	
<u>Jednokratna izloženost:</u>	Podaci nisu dostupni.
<u>Višekratna izloženost:</u>	Podaci nisu dostupni.
<u>Opasnost od aspiracije:</u>	Podaci nisu dostupni.

#### 11.2 DODATNE INFORMACIJE

##### Sistemska dejstvo:

Euforija  
Nakon apsorpcije velikih količina:  
Vrtoglavica, opijenost, respiratorna paraliza

##### Ostali podaci:

Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom, higijenskom i bezbednosnom praksom.

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### 12.1 TOKSIČNOST

Toksičnost za ribe:

Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake:

Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za alge:

Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za bakterije:

Baktericidni i fungicidni efekat proizvoda određen je u odnosu na vreme delovanja i koncentraciju preparata. Metoda koja je korišćena: Kvantitativni suspenzioni test po DGHM metodi. Rezultati su predstavljeni u tabeli koja sledi:

Tabela 1: Germicidni efekat preparata Fitogal Gel za dezinfekciju i suvo pranje ruku

Test organizam	Gustina suspenzije	Koncentracija preparata	Temperatura testiranja	GE 30 sek.	GE 60 sek.
<i>Staphylococcus aureus</i> ATSS 6538	$2.0 \times 10^7$	100%	21°C	≥5.00	≥5.00
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATSS 15442	$5.0 \times 10^7$	100%	21°C	≥5.38	≥5.38
<i>Enterococcus hirae</i> ATSS	$4.5 \times 10^7$	100%	21°C	≥5.26	≥5.26



## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l

10541					
<i>Escherichia coli</i> ATSS 10536	$2.0 \times 10^7$	100%	21°C	≥5.22	≥5.22
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATSS 4352	$3.0 \times 10^7$	100%	21°C	≥5.23	≥5.23
<i>Salmonella typhimurium</i> ATSS 14028	$5.0 \times 10^7$	100%	21°C	≥5.60	≥5.60
<i>Proteus hauseri</i> ATSS 13315	$5.0 \times 10^7$	100%	21°C	≥5.65	≥5.65
<i>Candida albicans</i> ATSS 10231	$1.5 \times 10^6$	100%	21°C	≥4.54	≥4.54

*GE = Germicidni efekat (izračunava se po formuli  $GE = \log N_C - \log N_D$ , gde je  $N_C$  broj mikroorganizama u suspenziji kontrolne serije, a  $N_D$  broj mikroorganizama u suspenziji posle delovanja proizvoda Etanol 70% vol)*

#### 12.2 PERZISTENTNOST I RAZGRADLJIVOST

Biorazgradljivost: Podaci nisu dostupni.

Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK): Podaci nisu dostupni.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK): Podaci nisu dostupni.

Teoretska potrošnja kiseonika (TPK): Podaci nisu dostupni.

#### 12.3 POTENCIJAL BIOAKUMULACIJE

**Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda:**

Podaci nisu dostupni.

#### 12.4 MOBILNOST U ZEMLJIŠTU

Podaci nisu dostupni.

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

#### 12.5 REZLTATI PBT I vPvB PROCENE

Ova hemikalija **ne ispunjava** kriterijume za identifikovanje kao PBT ili vPvB u skladu sa *Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB* ("Sl. Glasnik RS" broj 23/10).

#### 12.6 OSTALI ŠTETNI EFEKTI

Dodatne ekološke informacije:

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

### 13. ODLAGANJE

#### 13.1 METODE TRETMANA OTPADA

Otpadna hemikalija:

U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.Glasnik RS" br. 36/2009 i 88/2010 čl.8, 25, 35, 36 i 42) i povezanim podzakonskim aktima.

Višak i rastvori koji se ne mogu reciklirati staviti na raspolaganje ovlašćenom preduzeću za odlaganje. Preporučena sredstva za čišćenje: Voda, a ako je potrebno i sredstva za čišćenje. Zabranjeno mešanje sa drugim otpadom.

Kontaminirana pakovanja :

U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.Glasnik RS" br. 36/2009 i 88/2010 čl.8, 25, 35, 36 i 42) i povezanim podzakonskim aktima.

### 14. PODACI O TRANSPORTU

Prevoz kopnenim putem (ADR/RID):

14.1 UN BROJ:

**UN 1993**

14.2 UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU:

**FLAMMABLE LIQUIDS, n.o.s.**

14.3 KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU:

**3**

**BEZBEDNOSNI LIST**

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

**FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/  
5l**

---

14.4	AMBALAŽNA GRUPA:	<b>II</b>
14.5	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU:	<b>/</b>
14.6	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA:	<b>Da</b>
	Kod restrikcije za transport u tunelima:	<b>D/E</b>
14.7	TRANSPORT U RASUTOM STANJU:	<b>Irelevantno</b>

**Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN):**

Nevažno

**Vazdušni prevoz (IATA):**

14.1	UN BROJ:	<b>UN 1993</b>
14.2	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU:	<b>FLAMMABLE LIQUIDS, n.o.s.</b>
14.3	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU:	<b>3</b>
14.4	AMBALAŽNA GRUPA:	<b>II</b>
14.5	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU:	<b>/</b>
14.6	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA:	<b>Ne</b>
14.7	TRANSPORT U RASUTOM STANJU:	<b>Irelevantno</b>

**Pomorski prevoz (IMDG):**

14.1	UN BROJ:	<b>UN 1993</b>
14.2	UN NAZIV ZA TERET U TRANSPORTU:	<b>FLAMMABLE LIQUIDS, n.o.s.</b>
14.3	KLASA OPASNOSTI U TRANSPORTU:	<b>3</b>

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

14.4	AMBALAŽNA GRUPA:	<b>II</b>
14.5	OPASNOST PO ŽIVOTNU SREDINU:	<b>/</b>
14.6	POSEBNE PREDOSTROŽNOSTI ZA KORISNIKA:	<b>Da</b>
	EmS	<b>F-E S-D</b>
14.7	TRANSPORT U RASUTOM STANJU:	<b>Irelevantno</b>

## **15. REGULATORNI PODACI**

Bezbednosni list je u skladu sa Zakonom o hemikalijama ("Sl.Glasnik" Republike Srbije br. 36/2009 i 88/2010) i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11).

### **15.1 PROPISI U VEZI SA BEZBEDNOŠĆU, ZDRAVLJEM I ŽIVOTNOM SREDINOM**

Podaci su usklađeni sa Zakonom o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl.Glasnik" Republike Srbije br. 101/05) i Zakonom o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon i 43/2011 - odluka US)

### **15.2 PROCENA BEZBEDNOSTI HEMIKALIJE**

Za ovaj proizvod nije izvršena procena bezbednosti hemikalije u skladu sa propisom EU REACH br. 1907/2006.

## **16. OSTALI PODACI**

Ovaj Bezbednosni list urađen je na osnovu podataka o sastojcima predmetnog proizvoda kao i na osnovu bezbednosnih listova za isti/sličan proizvod drugih proizvođača, odnosno podataka iz literature i iskustva iz prakse u rukovanju predmetnim proizvodom u DCP HEMIGAL d.o.o. Leskovac.

Spisak relevantnih oznaka rizika (R-oznaka), kao i spisak obaveštenja o opasnosti:

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5l**

R – oznake:

#### **R11 Lako zapaljivo**

Obaveštenja o opasnosti:

#### **H225 – Lako zapaljiva tečnost i para**

Spisak svih relevantnih oznaka bezbednosti (S oznaka), kao i spisak obaveštenja o prdstožnosti:

S – oznake:

#### **S2 Držati van domašaja dece**

#### **S16 Držati dalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.**

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

*Sprečavanje:*

P102 – Čuvati van domašaja dece

P210 – Čuvati od toplote, varničenja i otvorenog plamena – zabranjeno pušenje.

P233 – Čuvati u dobro zatvorenoj posudi.

Skraćenice i akronimi:

ADR: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju.

RID: Propis koji se odnosi na međunarodni prevoz opasnih materija u železničkom saobraćaju.

IMDG: Međunarodna pomorska šifra za opasnu robu.

IATA: Asocijacija za međunarodni vazdušni transport.

IATA DGR: Propisi koji se odnose na opasne materije, a koje je izdala Međunarodna asocijacija za vazdušni transport.

ICAO: Organizacija međunarodne civilne avijacije.

ICAO-TI: Tehničko uputstvo Organizacije međunarodne civilne avijacije (ICAO)

GHS: Globalno usaglašeni sistem klasifikacije i označavanja hemikalija

## BEZBEDNOSNI LIST

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.Glasnik RS" br. 100/11))

VERZIJA: 1.0

Ažurirano: 06.02.2015.

Datum: 22.06.2013.

---

### **FITOGAL GEL ZA DEZINFEKCIJU I SUVO PRANJE RUKU 500ml/ 1000ml/ 5I**

---

EINECS: Evropska lista postojećih komercijalnih hemijskih supstanci.

CAS: Služba za abstrakte o hemikalijama (CAS) – Odsek Američkog hemijskog društva.

LC50: Smrtonosna koncentracija, 50%

LD50: Smrtonosna doza, 50%

GE: Germicidni efekat

Smatra se da su informacije koje su ovde navedene tačne i u skladu sa našim trenutnim saznanjima.